193

Fresenius' Zeitschrift für

# Analytische Chemie

Editors
W. Fresenius and
I. Lüderwald

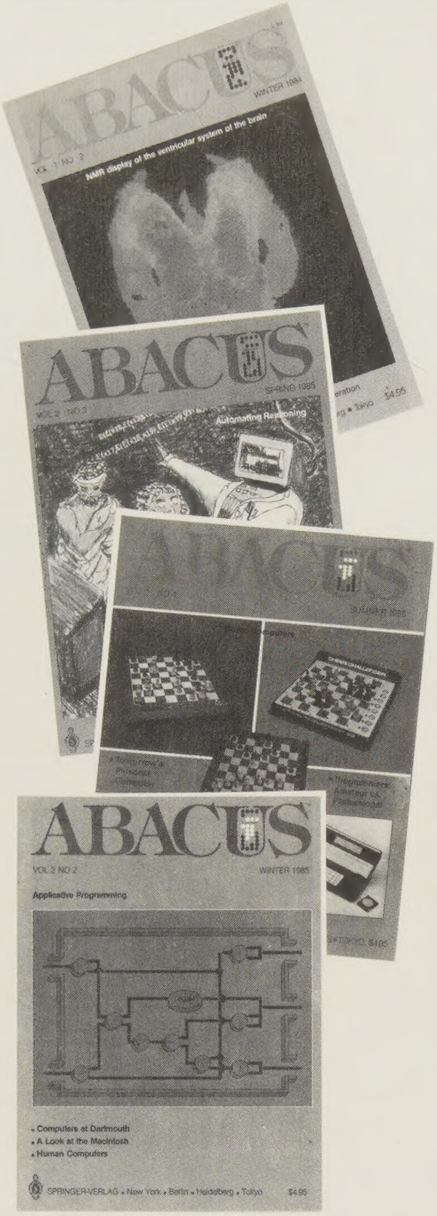
DEC 31 1 14 AM '85
UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

## Author and Subject Index to Vols. 311–320

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo
J. Bergmann München

DICAL
0
3
85
X
BRARY

Fresenius Z Anal Chem – ISSN 0016-1152 – ZACFAU Index Vols. 311–320 (1985) – DM 290.00 November 1985



leading the way in solid computer science information ...

# ABACUS

Editor-in-Chief: **Anthony Ralston,** SUNY at Buffalo

Associate Editor: **Eric A. Weiss,** Springfield, PA

**ABACUS** is the key to understanding what is happening in computer science today, yesterday, and tomorrow. **ABACUS** responds to the ever-changing world of computing by presenting the newest and most provocative ideas in computer science. **ABACUS** educates and explores the state-of-the-art in a lively and informative manner. Regular features on personal computing, computers and the law, as well as book reviews, letters to the editor, and thoughtful editorials appear side-by-side with challenging computer games and puzzles.
If you've thought of subscribing to a computer science magazine and didn't know which one was right for you, take a look at **ABACUS.** **ABACUS** is unique because it is aimed at the thinking professional, the sophisiticated computer user, and the knowledgeable layperson.

**ABACUS:**

- analyzes the latest research acitivity
- examines novel computer applications
- and explores the role of computing in the world.

10.113/4/1

Previous issues have looked at computed tomography and NMR, computer music, research acitivity in Ada, and hosts of other topics that are of immediate importance to anyone interested in the field of computer science.

Use the order form below to send for your subscription. Today.

Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York
Tokyo

Order Form

**ABACUS**

Title No. 356
ISSN: 0724-6722

Please enter my subscription beginning with vol. 3, 1986, (4 issues):
DM 66,59 (domestic),
DM 72,– (foreign), inclusive of carriage charges.
This subscription will be renewed automatically for each following year unless I cancel prior to October 1 of the current year.

Name

Address

Date/Signature

Please return to:
Springer-Verlag Berlin, Heidelberger Platz 3, D-1000 Berlin 33

Please note: I realize that I may cancel this order within 10 days by writing to Springer-Verlag, Heidelberger Platz 3, D-1000 Berlin 33, whereby the postmark date will suffice as proof that the cancellation was made within the deadline. I confirm my understanding of this with my second signature.

2nd signature

Fresenius' Zeitschrift für

# Analytische Chemie

Edited by
**W. Fresenius**
**I. Lüderwald**
Supported by
Fachgruppe
Analytische Chemie
der Gesellschaft
Deutscher Chemiker
represented by
**K. Ballschmiter**
**H. Bode**
**H. Kelker**
**H. Specker**
**G. Tölg**

International Editorial Bord
**D. Betteridge**
Swansea, U.K.
**K. Biemann**
Cambridge, MA, USA
**J. T. Clerc**
Zürich, Switzerland
**G. den Boef**
Amsterdam, The Netherlands
**H. Engelhardt**
Saarbrücken, FRG
**M. Grasserbauer**
Wien, Austria
**H. Malissa**
Wien, Austria
**E. Pungor**
Budapest, Hungary
**G. A. Rechnitz**
Newark, DE, USA
**S. Tsuge**
Nagoya, Japan
**Yu. A. Zolotov**
Moscow, USSR

**Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo · J. F. Bergmann München**

## Author and Subject Index to Vols. 311–320

In addition indexes for the following volumes are available:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vol. 301 – 310 | 518 pages | 1982 | DM 165.00 |
| Vol. 291 – 300 | 580 pages | 1980 | DM 160.00 |
| Vol. 281 – 290 | 531 pages | 1978 | DM 138.00 |
| Vol. 271 – 280 | 516 pages | 1976 | DM 128.00 |
| Vol. 261 – 270 | 469 pages | 1974 | DM 108.00 |
| Vol. 251 – 260 | 795 pages | 1973 | DM 168.00 |
| Vol. 244 – 250 | 442 pages | 1971 | DM 116.00 |
| Vol. 221 – 243 | 1035 pages | 1970 | DM 116.00 |
| Vol. 201 – 220 | 936 pages | 1967 | DM 90.00 |
| Vol. 181 – 200 | 923 pages | 1965 | DM 90.00 |
| Vol. 161 – 180 | 1077 pages | 1963 | DM 90.00 |
| Vol. 141 – 160 | 1049 pages | 1960 | DM 90.00 |
| Vol. 121 – 140 | 721 pages | 1955 | DM 90.00 |

*Fresenius' Zeitschrift für Analytische Chemie*

Begründet 1862 und herausgegeben bis Band 20 (1881) von *C. Remigius Fresenius*, bis Band 36 (1897) von *C. Remigius* und *Heinrich Fresenius*, Band 37–58 herausgegeben von *Heinrich* und *Wilhelm Fresenius* und *Ernst Hintz*, Band 59 (1920) bis Band 105 von *Wilhelm, Remigius* und *Ludwig Fresenius*, Band 105 (1936) von *Remigius* und *Ludwig Fresenius*, Band 106 bis 127 (1944) von *Remigius Fresenius*, Band 128 (1948) herausgegeben von *A. Kurtenacker*, Band 129 (1949) bis Band 187 (1962) von *W. Fresenius* und *A. Kurtenacker*, Band 188 (1962) bis Band 310 (1982) von *W. Fresenius* und ab Band 311 (1982) von *W. Fresenius* und *I. Lüderwald*.

Bis Band 59 (1919) Wiesbaden, C. W. Kreidel, Band 59–62 (1922) Wiesbaden, C. W. Kreidel, und München, J. F. Bergmann, Band 63–127 (1944) München, J. F. Bergmann, ab Band 128 (1948) Berlin, Springer, und München, Bergmann.

## Copyright

Submission of a manuscript implies: that the work described has not been published before (except in the form of an abstract or as part of a published lecture, review, or thesis); that it is not under consideration for publication elsewhere; that its publication has been approved by all coauthors, if any, as well as by the responsible authorities at the institute where the work has been carried out; that, if and when the manuscript is accepted for publication, the authors agree to automatic transfer of the copyright to the publisher; and that the manuscript will not be published elsewhere in any language without the consent of the copyright holders.

All articles published in this journal are protected by copyright, which covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article (e.g., as offprints), as well as all translation rights. No material published in this journal may be reproduced photographically or stored on microfilm, in electronic data bases, video disks, etc., without first obtaining written permission from the publisher.

The use of general descriptive names, trade names, trademarks, etc., in this publication, even if not specifically identified, does not imply that these names are not protected by the relevant laws and regulations.

While the advice and information in this journal is believed to be true and accurate at the date of its going to press, neither the authors, the editors, nor the publisher can accept any legal responsibility for any errors or omissions that may be made. The publisher makes no warranty, express or implied, with respect to the material contained herein.

*Special Regulations for Photocopies in the USA*

Photocopies may be made for personal or in-house use beyond the limitations stipulated under Section 107 or 108 of U.S. Copyright Law, provided a fee is paid. This fee is US$ 0.20 per page, or a minimum of US$ 1.00 if an article contains fewer than five pages. All fees should be paid to the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA, stating the ISSN 0016-1152, the volume, and the first and last page numbers of each article copied. The copyright owner's consent does not include copying for general distribution, promotion, new works, or resale. In these cases, specific written permission must first be obtained from the publisher.

*Other Regulations*

Authors publishing in this journal can, under certain conditions, benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT. Authors of German nationality and those resident in the Federal Republic of Germany or Berlin (West), as well as citizens of Austria, Switzerland and member countries of the European Community, may apply to Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

## Urheberrecht

Voraussetzung für die Einreichung eines Manuskriptes an die Redaktion der Zeitschrift ist, daß die Arbeit noch nicht publiziert oder an anderer Stelle zur Publikation eingereicht wurde. Ferner wird vorausgesetzt, daß die Publikation von allen beteiligten Autoren einer Arbeitsgruppe genehmigt und daß die Arbeit, wenn sie zur Publikation angenommen wurde, nicht an anderer Stelle in gleicher Form, ohne die Genehmigung des Copyright-Inhabers, publiziert wird, entweder in derselben oder einer anderen Sprache.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopie hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54(2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Jeder Autor, der Deutscher ist oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebt oder Bürger Österreichs, der Schweiz oder eines Staates der Europäischen Gemeinschaft ist, kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopietantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Anschrift s.o., eingeholt werden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

**Note: The transcription of names which originally appeared in the Cyrillic alphabet may vary.**

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Tokio · J. F. Bergmann München
Printed in Germany by Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

© Springer-Verlag Berlin, Heidelberg 1985

# Author Index Namenverzeichnis

A

Aaberg, A. **312**, 486
Aaes-Jørgensen, T. **311**, 79
Aalbers, J. G. M. **314**, 472 Or
Aalvik, Bj. **311**, 624
Aanonsen, L. **316**, 99
Aaron, J. J. **311**, 562
– **312**, 283
– **313**, 254
– **314**, 208
– **316**, 441
– **316**, 748
– **317**, 584
– **320**, 199
Aarons, L. **312**, 476
– **317**, 833
Aaronson, M. J. **311**, 631
Aarsen, C. P. M. van den **313**, 88
Aasen, G. **311**, 159
Aaseth, J. **313**, 87
Abadie, F. **315**, 391
– **318**, 387
Abalain, J. H. **317**, 187
Abalakina, V. M. **314**, 698
Aballah, M. H. **315**, 635
Abang, A. **315**, 187
Abanina, E. N. **319**, 98
Abashkin, V. M. **315**, 69
– **316**, 424
Abbas, M. N. **312**, 155
– **313**, 247
– **320**, 92
Abbas Abbasi, A. **313**, 278
Abbas Abbasi, S. **313**, 357
Abbasi, S. A. **311**, 141
Abbaticchio, P. **316**, 542
Abbiati, A. **316**, 555
Abbott, F. S. **313**, 286
– **313**, 445
– **316**, 367
Abbott, S. **313**, 53
– **313**, 54
– **315**, 173
Abbott, S. R. **311**, 605
– **314**, 447
– **317**, 799
Abdalla, A. F. **316**, 740
Abdalla, M. A. **313**, 368
– **314**, 207
– **315**, 261
– **315**, 269
– **316**, 748
– **317**, 72
– **317**, 153
Abdeddaim, K. **311**, 566
– **313**, 250
– **314**, 104
– **317**, 550
Abdeeva, E. N. **318**, 469
Abd El Aziz, L. **319**, 111
Abdel Fattah, F. **318**, 161
Abdel-Gawad, A. S. **319**, 96
Abdel-Ghani, N. T. **320**, 306
Abdel Ghany, M. **320**, 419
Abdel-Hady Elsayed, M. **313**, 437
Abdelhamid, A. M. **311**, 627
Abdel-Kader, M. H. K. **313**, 363
Abdel-Khalek, M. M. **317**, 583
– **319**, 467
– **320**, 216
– **320**, 625
Abdel-Rassoul, A. A. **313**, 428
Abdel-Salam, N. A. **318**, 566
Abd-El Wahed, M. G. **320**, 216
Abdennabi, A. M. S. **315**, 257
– **315**, 555
– **319**, 192
Abdine, H. **312**, 500
– **312**, 502
– **315**, 672
Abdul, M. **318**, 440 Or
– **318**, 441 Or
Abdulla, S. **313**, 24 Or
– **317**, 585
Abdullaev, B. **313**, 512
Abdullah, K. A. **316**, 71
Abdullah, M. A. **316**, 339
Abdullahi, G. L. **316**, 544
Abdullan, K. A. **313**, 164
Abdullin, I. F. **312**, 253
– **312**, 555
– **314**, 692
– **316**, 519
– **316**, 726
– **318**, 57
Abe, H. **312**, 477
– **313**, 58
– **313**, 362
– **314**, 730
– **316**, 543
Abe, I. **312**, 493
– **313**, 89
– **316**, 532
– **317**, 163
– **318**, 139
Abe, K. **312**, 194
– **315**, 163
– **315**, 189
– **316**, 83
– **316**, 550
Abe, M. **317**, 145
Abe, O. **317**, 592
Abe, S. **311**, 598 Or
– **313**, 164
– **313**, 358
– **314**, 511
– **317**, 553
Abedini, M. **314**, 507
Abeed, F. A. **317**, 155
– **319**, 198
Abeliovich, A. **318**, 69
Abell, C. W. **313**, 367
– **318**, 92
Abelson, H. T. **312**, 67
Abel-Telkes, B. **312**, 182
Aben, G. **314**, 62
Aben, G. V. A. **317**, 143
Abendroth, R. **314**, 420
Abercrombie, D. M. **315**, 292
Åberg, E. R. **315**, 557
Abernethy, D. R. **311**, 166
– **313**, 186
– **316**, 361
– **318**, 385
Aberth, W. **314**, 599
Abidi, S. L. **312**, 280
– **313**, 253
– **313**, 437
– **315**, 661
Abkin, A. D. **319**, 205
Abo El-Khair, B. M. **318**, 376
Abo-Raya, S. H. **316**, 740
Abou-Donia, M. B. **311**, 632
– **312**, 82
– **312**, 158
– **314**, 517
– **316**, 81
– **319**, 227
Abou-Donia, S. A. **312**, 158
– **314**, 517
Aboul-Enein, H. Y. **311**, 561
– **313**, 366
– **314**, 715
– **316**, 747
– **317**, 182
– **318**, 161
– **318**, 566
Abou Ouf, A. **315**, 673
Abou-Ouf, A. A. **314**, 717
– **314**, 718
– **316**, 749
Abou Ouf, A. M. **313**, 366
– **317**, 182
Aboussalim, A. **320**, 399
Abou-Taleb, S. A. **316**, 530
– **319**, 196
Abou Zeid, G. T. **313**, 169
Abraham, H.-J. **315**, 280
Abraham, K. O. **311**, 63
Ábrahám, M. **319**, 352
Abraham, M. H. **312**, 146
Abraham, R. T. **316**, 758
Abrahamson, H. B. **319**, 331
Abrahamson, R. K. **319**, 467
Abrahamsson, K. **318**, 381
Abramov, V. V. **311**, 283
– **316**, 536
Abramovic, B. F. **313**, 365
Abrams, L. **315**, 669
Abrams, W. R. **312**, 72
Abravanel, G. **314**, 201
Abreu, R. A. de **314**, 729
Abrosimova, N. V. **315**, 370
– **318**, 550
Abshagen, U. **313**, 286
Abu-Bakr, M. S. **313**, 63
– **314**, 609
Abu-Hilal, A. H. **312**, 155
Abusamra, A. **316**, 545
Abusteit, E. O. **318**, 158
Abu-Zuhri, A. Z. **319**, 99
Acampora, A. **312**, 59
Accominotti, M. **313**, 528
Acebal, S. A. **316**, 332
Acero, M. T. **318**, 452 Or
Achari, R. **317**, 825
Ache, H. J. **319**, 638 Or
Achenbach, C. **312**, 307 Or
Achener, P. **313**, 53
Achilles, W. **316**, 752
Achilli, M. **315**, 635
Acker, L. **318**, 82
Acker, M. van **316**, 338
Ackerly, C. C. **315**, 97
– **318**, 387
Ackerman, S. A. **317**, 173
Ackermann, F. **311**, 548
– **317**, 163
Ackermann, G. **311**, 33
– **312**, 48
– **312**, 550
– **314**, 163
– **315**, 639
– **320**, 384
– **320**, 545 Or
Ackermann, L. **311**, 558
Ackman, R. G. **313**, 69
– **314**, 500
– **317**, 97
– **317**, 167
– **317**, 173
– **318**, 137
– **320**, 394
Acree, W. E. **311**, 525
Acree, W.E., Jr. **316**, 420
Acuff, R. V. **313**, 183
Adachi, F. **311**, 151
Adachi, K. **314**, 435
– **319**, 351
Adachi, M. **315**, 294
– **316**, 80
– **319**, 221
Adachi, S. **319**, 481
– **320**, 389
– **320**, 408
Adachi, T. **320**, 81
– **320**, 603
Adachi, Y. **312**, 290
– **315**, 188
Adair, W. L., Jr. **313**, 80
Adam, A. **311**, 130
Adam, G. **313**, 273
Adam, H. K. **311**, 303
Adam, J. **311**, 144
– **315**, 560
– **319**, 339
Adam, S. **312**, 564
– **317**, 140
Adamcová, E. **311**, 696 Or
Adamic, M. L. **320**, 68
Adamovich, L. P. **316**, 422
Adams, E. C. **315**, 169
Adams, F. **313**, 168
– **313**, 355
– **314**, 552 Or
– **314**, 599
– **314**, 615
– **315**, 162
– **315**, 551
– **315**, 570
– **317**, 573
– **318**, 402 Or
Adams, F.
– **320**, 393
Adams, F. C. **316**, 536
– **316**, 665
– **318**, 78
– **319**, 110
– **320**, 296
– **320**, 311
Adams, G. E. **318**, 539
Adams, J. **314**, 509
Adams, J. D. **315**, 377
– **316**, 743
– **319**, 464
Adams, L. D. **312**, 408
Adams, M. **312**, 497
– **313**, 268
Adams, M. E. **311**, 641
Adams, M. J. **312**, 246
– **316**, 514
Adams, P. A. **312**, 39
Adams, T. T. **311**, 42
Adams, W. J. **314**, 532
– **314**, 718
Adams, W. M. **318**, 161
Adamson, G. L. **320**, 632
Adamsons, K. **315**, 548
Adamushiko, A. V. **311**, 534
Addison, J. B. **313**, 360
– **315**, 671
Adediran, G. O. **320**, 389
Adell, A. **317**, 826
Adeloju, S. B. **316**, 450
– **320**, 317
Adenier, M. **313**, 266
Adewuyi, V. **317**, 166
Adhikari, S. **311**, 568
Adigamov, B. Ya. **316**, 515
Adjizian, J. C. **311**, 395 Or
– **317**, 747 Or
Adlard, E. R. **313**, 89
– **317**, 800
– **320**, 379
Adlard, M. W. **316**, 343
Adlercreutz, H. **315**, 384
– **320**, 633
Adlof, R. O. **312**, 157
Admasu, A. **319**, 217
Adolf, R. O. **317**, 548
Adriaenssens, E. **312**, 49
– **318**, 402 Or
Advenier, C. **318**, 96
Advis, J. P. **315**, 103
Aerde, P. van **311**, 167
Aeschliman, B. **316**, 530
Afanaseva, E. E. **313**, 427
Afanas'eva, L. D. **319**, 337
Afenya, P. M. **315**, 279
Affolter, H. **312**, 172
Affolter, J. **312**, 489
Afghan, B. K. **315**, 631
Afonin, V. P. **311**, 548
– **311**, 604
– **312**, 132
– **314**, 686
– **315**, 549
– **315**, 663
– **318**, 361
Afonina, G. G. **315**, 563
Afonso, A. M. **320**, 383
Afrashtehfar, S. **315**, 147

Agafonov, A. V. **313**, 427
Agafonov, I. L. **316**, 660
– **317**, 804
Agapkina, G. I. **316**, 536
– **316**, 537
Agapova, N. **320**, 215
Agapova, S. A. **311**, 558
Agapova, T. E. **319**, 104
Agard, D. A. **311**, 273
Agarwal, D. C. **311**, 539
– **317**, 554
Agarwal, D. D. **312**, 288
– **316**, 77
– **316**, 89
– **319**, 468
Agarwal, D. P. **311**, 374 Or
Agarwal, N. **316**, 758
Agarwal, R. P. **316**, 370
Agarwal, S. K. D. **318**, 62
Agarwal, S. P. **313**, 437
– **314**, 720
– **314**, 721
Agashe, P. G. **312**, 488
Agasjan, P. K. **313**, 430
Agassjan, P. **314**, 185
Agasyan, P. K. **311**, 275
– **311**, 619
– **312**, 50
– **312**, 253
– **313**, 428
– **314**, 77
– **314**, 87
– **314**, 495
– **314**, 691
– **316**, 543
– **318**, 72
– **319**, 100
– **319**, 340
Agbo-Hazoume, P. **320**, 187
Ageev, A. N. **313**, 70
– **318**, 141
Ageev, V. A. **311**, 267
Ageloudis, C. A. **315**, 673
Ager, R. P. **317**, 98
Agerbo, A. **312**, 484
Ageta, T. **315**, 181
– **315**, 380
Aggarwal, S. K. **312**, 268
– **318**, 12 Or
– **318**, 402 Or
Aggett, J. **311**, 142
– **317**, 135
– **319**, 213
Agnello, S. A. **313**, 55
Agnew, M. P. **313**, 87
Agni, R. A. **316**, 444
Agni, R. M. **315**, 672
– **316**, 87
– **317**, 183
Agostini, A. **314**, 728
Agranoff, B. W. **317**, 142
Agranovich, T. V. **314**, 615
Agrawal, A. K. **311**, 289
– **312**, 368
– **315**, 152
Agrawal, B. L. **312**, 567
Agrawal, D. K. **314**, 519
Agrawal, D. R. **311**, 277
– **316**, 538
Agrawal, K. G. S. **318**, 160
Agrawal, O. P. **313**, 432
– **314**, 496
– **315**, 74
– **315**, 558
– **319**, 102
Agrawal, P. **319**, 323
Agrawal, R. **315**, 353 Or
Agrawal, S. **311**, 40
– **311**, 137
Agrawal, S.
– **312**, 263
– **313**, 423
– **315**, 154
– **317**, 145
– **318**, 73
– **318**, 131
– **319**, 99
Agrawal, V. P. **317**, 193
– **320**, 198
Agrawal, Y. K. **311**, 43
– **311**, 281
– **311**, 294
– **311**, 562
– **311**, 613
– **312**, 482
– **312**, 491
– **315**, 177
– **315**, 672
– **316**, 347
– **318**, 387
– **319**, 323
– **320**, 304
Agrinskaya, N. A. **315**, 652
Agris, P. F. **312**, 69
– **316**, 370
Agster, A. **320**, 186
Agterdenbos, J. **311**, 603
– **312**, 44
– **315**, 552
– **318**, 456
Aguerre, R. **316**, 742
Aguirre, R. **317**, 195
Agusti, J. A. **316**, 739
Aharonson, N. **311**, 632
Ahern, D. **314**, 726
Ahern, K. M. **316**, 460
Aherne, G. W. **311**, 168
Ahlfors, C. E. **312**, 512
Ahlgren, D. J. **315**, 152
Åhlman, M. **320**, 310
Ahmad, A. **319**, 326
Ahmad, I. **314**, 96
– **315**, 174
– **317**, 176
Ahmad, N. **316**, 72
– **317**, 805
Ahmad, S. **316**, 447
– **318**, 82
– **320**, 607
Ahmad R. bin **317**, 187
Ahmed, A. **315**, 60
Ahmed, A. E. **311**, 309
– **316**, 364
– **316**, 668
– **316**, 748
Ahmed, A. M. **317**, 564
Ahmed, A. S. **318**, 67
Ahmed, B. M. **319**, 468
Ahmed, F. A. **316**, 740
Ahmed, J. **311**, 141
– **319**, 100
Ahmed, M. **318**, 465
Ahmed, M. S. **312**, 592
– **313**, 369
Ahmed, N. **320**, 603
Ahmed, R. **311**, 624
Ahmed, S. **312**, 49
Ahmed, S. A. **311**, 531
Ahmed, S. M. **314**, 179
– **317**, 563
– **317**, 568
– **319**, 319
– **320**, 200
Ahmed, S. N. **314**, 205
Ahn, C. X. **312**, 186
Ahnfelt, N. O. **316**, 74
Ahnoff, M. **311**, 76
– **313**, 440
– **318**, 538
Aho, S. **312**, 513
Ahokas, J. T. **311**, 306
– **315**, 295
Ahr, G. **311**, 525
– **312**, 408
– **317**, 687 Or
Ahr, H. J. **318**, 251 Or
Åhs, U. **311**, 78
Aichberger, K. **312**, 280
Aicken, J. C. **311**, 288
– **314**, 433
– **318**, 82
Aidanova, O. S. **313**, 49
Aiginger, H. **311**, 35
Aigioer, H. **316**, 515
Aihara, M. **311**, 139
– **311**, 143
– **311**, 144
– **311**, 158
Ai-Hsueh Chi **316**, 454
Aikawa, H. **320**, 413
Aikens, D. A. **318**, 380
Ailing, W. **317**, 569
Aine, E. **320**, 418
Airas, R. K. **319**, 479
Airaudo, C. B. **317**, 169
– **317**, 820
Airoldi, L. **314**, 723
– **317**, 839
– **319**, 343
Aitchison, J. P. **314**, 533
Aitio, A. **315**, 574
Aitkhozhaeva, E. A. **313**, 435
Aitta, E. **311**, 539
Aityurina, T. G. **315**, 553
– **319**, 193
Aitzetmüller, K. **312**, 165
– **312**, 394
– **313**, 80
Aizawa, M. **314**, 100
– **318**, 574
– **320**, 95
Aizawa, Y. **311**, 164
Aizenfeld, E. S. **318**, 552
Aizenshtein, E. M. **318**, 471
Aizetmüller, K. **314**, 710
Aizikovich, A. Ya. **312**, 372
Ajayi, S. O. **320**, 84
Ajdačic, N. **311**, 624
Ajioka, J. **312**, 73
Ajlec, R. **314**, 199
Akada, H. **317**, 572
Akagi, H. **316**, 364
Akagi, R. **315**, 378
Akaiwa, H. **311**, 154
– **313**, 515
– **313**, 518
Akama, Y. **312**, 148
– **319**, 447
Akanya, J. N. **315**, 365
Akapongkul, U. **316**, 334
Akashi, J. **317**, 91
Akatsuka, K. **312**, 260
– **315**, 700 Or
Akaza, I. **318**, 67
Akedo, H. **315**, 98
Åkerblom, E. **320**, 102
Åkerblom, M. **316**, 745
– **320**, 621
Akerland, N. **313**, 241
Akesson, B. **312**, 511
Akhmanova, M. V. **313**, 341
– **319**, 101
Akhmedi, M. K. **315**, 70
Akhmedov, S. A. **313**, 160
Akhmedzhanov, I. G. **311**, 80
Akhtar, A. **311**, 555
Akhtar, M. H. **315**, 101
– **315**, 376
Akhtar, S. M. **313**, 270
Akiba, K. **313**, 351
Akilov, R. **320**, 309
Akimoto, H. **311**, 47
Akimoto, K. **316**, 517
– **316**, 643
– **320**, 591
Akimoto, M. **314**, 421
Akimov, V. K. **313**, 171
– **319**, 337
Akimova, T. G. **312**, 286
– **313**, 162
– **315**, 152
– **315**, 548
– **316**, 520
– **316**, 654
– **319**, 194
Akino, M. **312**, 386
– **314**, 706
Akins, J. R. **315**, 385
Akita, K. **317**, 814
Akita, M. **311**, 637
Akiura, K. **313**, 157
Akiyama, E. **318**, 556
Akiyama, H. **318**, 176
– **319**, 472
Akiyama, J.-I. **317**, 143
Akiyama, K. **311**, 145
– **315**, 87
– **317**, 160
– **320**, 626
Akiyama, M. **312**, 299
Akiyama, S. **320**, 383
Akiyama, T. **312**, 367
– **312**, 526 Or
– **313**, 358
– **318**, 349 Or
Akkerman, J. W. N. **318**, 176
Akopyan, M. E. **313**, 420
Akpofure, C. **316**, 101
Aksamit, W. **311**, 168
Aksnes, D. W. **320**, 201
Akulova, O. P. **316**, 329
Akusoba, E. U. **320**, 182 Or
Al-Abachi, M. Q. **311**, 416 Or
Alad'in, A. A. **316**, 531
Al-Ajely, M. S. **312**, 287
Al-Ali, H. **315**, 361
Al-Ali, H. H. **312**, 551
Alam, A. S. **318**, 160
Alam, I. **314**, 726
Alam, I. A. **316**, 361
– **318**, 33 Or
– **320**, 281 Or
Alam, M. **316**, 76
Alang, N. K. **313**, 381
Al-Ani, A. T. M. **312**, 180
Alarcon, R. **315**, 153
Alary, J. **312**, 578
– **316**, 451
– **320**, 212
Alasandro, M. **318**, 577
– **320**, 633
Alawi, M. A. **312**, 536 Or
– **313**, 189
– **313**, 239 Or
– **315**, 358 Or
– **317**, 372 Or
– **319**, 524 Or
– **320**, 45 Or
Albaigés, J. **312**, 275
– **314**, 189
– **315**, 365
– **315**, 392
– **318**, 533
Albaigés, J.
– **319**, 214
– **319**, 582
Albani, F. **311**, 171
– **311**, 643
– **312**, 413
– **314**, 531
– **316**, 363
Albarella, J. P. **311**, 157
Al-Bazi, S. J. **311**, 541
– **314**, 79
– **316**, 644
– **317**, 567
– **319**, 101
– **319**, 328
– **320**, 386
Albers, J. J. **315**, 384
Albers, R. J. **312**, 187
Albers, R. W. **320**, 322
Albert, D. **312**, 570
Albert, J. **312**, 189
Albert, J. L. **311**, 35
Albert, K. **313**, 436
– **314**, 601
– **317**, 137
– **320**, 216
Albert, P. **320**, 83
– **320**, 84
Albert, R. H. **314**, 430
– **320**, 399
Alberti, J. **318**, 554
Alberti, K. G. M. M. **313**, 374
Alberts, D. S. **312**, 80
– **315**, 391
– **316**, 445
– **317**, 99
Albertyn, D. A. **315**, 170
Albery, W. J. **315**, 282
Albessard, F. **315**, 98
Al-Biatry, I. A. **316**, 64
Albota, L. A. **312**, 269
Albrecht, E. **315**, 573
Albrecht, P. **318**, 153
Albrecht, T. **313**, 85
Albro, P. W. **314**, 533
– **316**, 368
– **318**, 159
– **319**, 475
– **320**, 395
Albuquerque, C. A. R. **312**, 273
Alcañiz, J. M. **318**, 448 Or
Alcaraz, A. **315**, 676
Alcock, N. J. **313**, 422
Alcock, N. W. **320**, 96
Alcock, R. **312**, 468
Al-Dabbagh, S. A. **317**, 586
Al-Daher, A. M. **313**, 164
– **316**, 88
Al-Daher, I. M. **313**, 273
Aldamzharova, S. H. **312**, 568
Alder, J. F. **311**, 147
– **311**, 150
– **311**, 538
– **312**, 592
– **316**, 62
– **318**, 570
– **319**, 192
– **320**, 298
Alderweireldt, F. C. **312**, 418
– **320**, 199
Aldous, K. **314**, 97
Aldridge, M. **318**, 162
Aldridge, W. N. **312**, 52
Aldrighetti, F. **311**, 72
– **316**, 751
Alduan, J. A. **311**, 615

Alegret, S. **320**, 382
Aleinikov, N. N. **311**, 275
Aleixo, L. M. **311**, 567
– **314**, 448
– **319**, 216
– **320**, 193
Aleksandrov, M. L. **320**, 88
Aleksandrov, St. **318**, 377
Aleksandrov, V. V. **311**, 603
– **319**, 185
Aleksandrov, Yu. I. **318**, 365
Aleksandrova, G. I. **314**, 88
Aleksandrova, N. F. **312**, 264
Aleksandruk, V. M. **314**, 619
– **316**, 422
Alekseev, L. A. **311**, 58
Alekseeva, A. V. **315**, 159
Alekseeva, A. Ya. **318**, 553
Alekseeva, I. I. **312**, 51
– **312**, 482
Alekseeva, K. V. **312**, 380
Alekseeva, L. N. **313**, 74
Alekseeva, N. N. **319**, 107
Alekseeva, O. D. **320**, 304
Aleksyuk, N. P. **316**, 645
– **320**, 73
Alem, Y. **317**, 561
Alemany, M. **313**, 372
Alemasova, A. S. **311**, 279
Aleo, M. D. **315**, 171
Alert, D. **311**, 442 Or
– **317**, 585
– **317**, 686 Or
Aleschkevitsch, N. I. **311**, 269
Aleshin, V. V. **313**, 160
Aleskovskaya, V. N. **311**, 39
– **315**, 151
– **319**, 99
Aleskovskii, V. V. **319**, 99
Alevato, S. d. J. **312**, 386
Alex, G. **320**, 621
Alexaki-Tzivanidou, H. **313**, 427
Alexander, A. J. **316**, 743
Alexander, G. **315**, 366
Alexander, N. M. **314**, 728
Alexander, P. W. **311**, 640
– **312**, 43
– **312**, 70
– **312**, 261
– **312**, 373
– **312**, 585
– **313**, 155
– **315**, 251
– **316**, 334
– **316**, 640
– **320**, 70
– **320**, 383
Alexander, R. **315**, 90
– **318**, 144
– **320**, 609
Alexander, S. P. **313**, 86
– **316**, 88
Alexander, T. **312**, 501
Alexander, T. G. **316**, 89
Alexandrov, A. V. **315**, 72
Alexandrov, S. **320**, 330 Or
– **320**, 581 Or
Alexiev, A. A. **314**, 76
– **318**, 373
– **318**, 574
Aleyassine, H. **312**, 306
Alfassi, Z. B. **314**, 600
– **315**, 572
Alfassi, Z. B.
– **317**, 81
– **320**, 318
– **320**, 596
Alfonso, F. C. **311**, 623
– **312**, 391
– **312**, 495
– **319**, 216
Alfredson, T. V. **312**, 471
– **312**, 560
– **315**, 62
Alfredsson, G. **317**, 188
Alfthan, G. **314**, 443
Alger, T. D. **313**, 360
Al-Ghabsha, T. S. **315**, 569
Al-Hajjaji, M. A. **316**, 74
– **317**, 163
– **318**, 549
– **320**, 74
Al-Hakiem, M. H. H. **312**, 180
– **313**, 268
– **313**, 532
Al-Hitti, I. K. **315**, 378
– **317**, 571
– **319**, 220
Al-Humaid, A. **312**, 551
Ali, A. **313**, 91
Ali, E. A. **317**, 76
Ali, H. M. **313**, 531
Ali, S. L. **311**, 514 Or
Ali, S. Z. **314**, 722
Alian, A. **319**, 47 Or
Alibert, G. **314**, 201
Alibrando, S. L. **319**, 215
Alieshoev, V. R. **314**, 505
Aliev, T. B. **320**, 299
Alimarin, I. P. **311**, 142
– **311**, 149
– **312**, 47
– **313**, 59
– **313**, 157
– **313**, 243
– **314**, 70
– **315**, 260
– **316**, 335
– **316**, 527
– **316**, 537
– **316**, 658
– **317**, 57
– **318**, 370
Alimonti, A. **313**, 241
– **314**, 443
– **318**, 545
Alinovskaja, L. A. **313**, 434
Alinovskaya, L. A. **320**, 598
Alishoev, V. R. **315**, 63
– **315**, 366
– **317**, 61
Aliu, Y. O. **318**, 156
Al-Jalali, B. M. **314**, 712
Al-Jauid, S. S. **319**, 431 Or
Al-Jobori, S. M. **315**, 82
Alkalay, D. **313**, 528
– **316**, 363
Alkan, I. **313**, 78
Alkayer, M. **311**, 305
– **311**, 566
– **312**, 412
Alken, R. G. **318**, 169
Alkharasani, M. A. **312**, 364
Al-Kinani, A. T. **320**, 107
Alksnis, O. M. **314**, 512
Alksnis, O. N. **311**, 154
– **319**, 89
Allain, A. **313**, 255
Allain, P. **313**, 530
– **317**, 831
Allam, M.. G. **315**, 74
Allan, B. J. **312**, 177
Allan, K. A. **320**, 401
Allan, R. J. **311**, 80
Allawadhi, K. L. **315**, 550
Allegrini, M. **312**, 390
– **319**, 476
Allemand, Ch. D. **312**, 470
Allen, A. C. **320**, 406
Allen, B. A. **315**, 391
Allen, C. **317**, 574
Allen, D. T. **317**, 156
Allen, E. A. **320**, 594
Allen, G. M. **319**, 313
Allen, J. **312**, 488
Allen, L. H. **315**, 370
Allen, L. M. **311**, 308
– **313**, 359
Allen, M. **319**, 457
Allen, M. C. **313**, 260
Allen, R. **319**, 217
Allen, R. C. **314**, 492
Allen, R. H. **315**, 171
Allen, R. J. **311**, 287
Allen, R. O. **312**, 39
Allen, S. **320**, 616
Allen, T. W. **314**, 97
– **315**, 156
– **315**, 657
– **315**, 658
Allen Chang, C. **314**, 82
– **317**, 57
Allender, W. J. **319**, 224
Allenmark, S. **311**, 174
– **311**, 644
– **312**, 303
– **313**, 280
– **315**, 267
– **317**, 151
– **320**, 624
Allensbacher, P. **318**, 69
Aller, A. J. **311**, 616
– **312**, 569
– **318**, 73
Allievi, C. **317**, 189
Allina, Z. **319**, 335
Alliot, L. **315**, 574
Allison, J. **319**, 316
Allison, L. A. **315**, 567
– **319**, 221
– **320**, 387
Allmendinger, H. **317**, 806
Allore, R. J. **320**, 322
Allos, E. I. **316**, 348
Allouf, R. **313**, 271
Allston, R. **315**, 549
Allsup, T. **316**, 368
Alluyn, F. **318**, 466
Alm, S. **317**, 838
Al Mardini **312**, 174
Almeida, L. **319**, 111
Almeida Mota, A. M. **320**, 72
Almendral Parra, M. J. **312**, 270
Almersjö, O. **317**, 834
Almieda, L. **315**, 176
Almog, R. **313**, 90
Al-Moshlih, M. I. **312**, 187
Al-Moslih, M. I. **317**, 195
Al-Muaibed, A.-D. M. **320**, 72
Al-Nafea, M. **312**, 551
– **315**, 361
Al-Noaemi, M. C. **311**, 299
Al-Nuri, I. J. **320**, 320
Alonso, J. **320**, 103
Alonso, J. R. **317**, 561
Alonso-Fernandez, J. R. **312**, 586
Alonso-Mateos, A. **314**, 71
– **315**, 259
Alpenfels, W. F. **312**, 409
– **315**, 183
Alperin, D. M. **314**, 498
– **315**, 268
– **318**, 56
Alpert, A. J. **317**, 590
– **317**, 591
Alpert, E. **313**, 383
Alric, R. **311**, 167
Alridge, M. **317**, 585
Alry, C. **313**, 253
Al-Saadoon, A. S. **313**, 152
Al-Sada, A. K. A. **313**, 55
Al-Saeed, A.-M. **317**, 574
Al-Sammerrai, D. **320**, 85
Alsberg, T. E. **312**, 580
Alsen, C. **314**, 94
Al-Shahristani, H. **311**, 52
Al-Shoura, H. I. **316**, 747
Alsup, M. K. **312**, 388
Alt, F. **316**, 450
– **317**, 656 Or
– **317**, 658 Or
Al-Talibi, A. **314**, 712
Al-Tamrah, S. A. **315**, 562
Altavista, M. C. **316**, 751
– **320**, 97
Altemayer, B. **314**, 157 Or
Alten, R. von **311**, 308
Alter, G. **317**, 236 Or
Alter, G. M. **320**, 415
Althaus, A. **316**, 696 Or
Althaus, H. **317**, 90
Althaus, H.-H. **318**, 170
Althaus, J. R. **316**, 88
– **316**, 433
– **319**, 228
– **319**, 345
Althaus, Z. R. **314**, 530
Althoff, J. **311**, 415 Or
– **317**, 653 Or
Altland, K. **312**, 135
Altman, E. L. **315**, 636
Altmann, H. **312**, 132
– **312**, 141
– **312**, 272
– **320**, 616
Altmayer, B. **316**, 354
Alton, K. B. **312**, 80
Altorfer, H. **311**, 618
Altorjay, I. **311**, 646
Altshuler, O. S. **320**, 611
Altynov, V. A. **318**, 361
Alvan, G. **313**, 531
Alvarez, R. **316**, 421
Alvarez-Coque, M. C. G. **313**, 65
– **315**, 565
– **317**, 555
Alvarez Herrero, C. **318**, 545
Alvarez Jimenez, M. D. **318**, 570
Alvin, J. D. **316**, 758
Alvin, J. F. **320**, 84
Alvinerie, M. **311**, 166
– **311**, 170
Alving, B. M. **317**, 196
Alvoet, C. **316**, 368
– **318**, 572
Aly, A. I. M. **319**, 103
Aly, H. F. **311**, 533
– **312**, 263
– **313**, 428
– **314**, 617
Alykov, N. M. **312**, 169
– **313**, 190
– **313**, 436
Alykov, N. M.
– **319**, 471
Alykova, T. V. **319**, 471
Alymova, A. T. **312**, 374
– **318**, 550
– **320**, 388
Al-Zamil, A. Z. **315**, 562
Al-Zamil, I. Z. **315**, 261
– **316**, 74
– **317**, 163
– **319**, 327
Alzamora E., O. **316**, 525
Al-Zubaidi, K. A. **311**, 52
Amado, R. **320**, 400
Amagaya, S. **316**, 97
– **318**, 155
Amalfitano, N. **312**, 489
Amalraj, M. **314**, 87
– **314**, 178
– **316**, 525
Amankwa, L. **317**, 582
– **319**, 465
– **320**, 402
Amano, E. **317**, 563
Amano, T. **312**, 174
Amarasiri, W. A. **312**, 581
Amateis, P. G. **317**, 812
– **320**, 200
– **320**, 313
Amato, A. **314**, 519
– **318**, 565
– **318**, 567
– **320**, 405
– **320**, 407
Ambade, K. A. **312**, 161
– **315**, 372
Ambardekar, A. B. **312**, 567
– **314**, 205
– **315**, 560
Ambe, M. **311**, 71
Ambe, Y. **311**, 57
Ambert, J.-P. **316**, 753
Ambhore, D. P. **314**, 608
Ambler, L. **320**, 418
Ambrose, R. T. **312**, 305
Ambrosio, G. **314**, 448
Ambrus, A. **311**, 629
Ambrus, L. **320**, 379
Ambujavalli, S. **316**, 345
Ameer, M. **313**, 186
Amelin, V. G. **319**, 450
Amelina, V. G. **319**, 450
Amemiya, A. **317**, 56
Amemiya, S. **314**, 60
Amemura, A. **317**, 192
Amenta, J. S. **316**, 667
Amer, M. M. **313**, 423
– **314**, 519
– **314**, 715
– **315**, 287
– **315**, 288
Amer, S. M. **312**, 500
– **313**, 366
Amerik, V. V. **319**, 204
Ames, B. N. **313**, 448
– **313**, 523
– **316**, 755
– **317**, 142
– **320**, 104
Amet, Y. **317**, 187
Ametani, K. **317**, 82
Amick, E. N. **312**, 300
Amiel, S. **315**, 544
Amin, D. **312**, 287
– **313**, 63
– **314**, 82
– **316**, 88
– **316**, 342
– **317**, 155

Amin, D.
– **317**, 816
– **318**, 143
– **319**, 198
– **319**, 334
Amir, A. **314**, 712
Amirav, A. **314**, 596
Amirkhanova, F. A. **314**, 494
– **320**, 596
Amirov, K. M. **319**, 202
Amita, T. **312**, 553
Amitani, K. **315**, 88
Amla Bansal **314**, 177
Ammann, D. **312**, 136
– **312**, 292
– **312**, 556
– **313**, 277
– **313**, 508
– **316**, 91
– **316**, 644
– **320**, 69
– **320**, 300
Ammon, H. V. **315**, 295
Amons, R. **312**, 583
Amorese, D. A. **317**, 142
Amorim, M. T. S. P. de **314**, 192
Amos, B. **312**, 160
Amsalu, A. **320**, 604
Amsler, R. **320**, 290 Or
Amsterdam, A. **311**, 338 Or
Amsterdam, P. H. van **315**, 150
Amy, J. W. **316**, 63
Analytical Methods Committee **312**, 160
– **314**, 201
– **314**, 517
– **315**, 372
– **316**, 82
– **318**, 562
– **319**, 348
– **320**, 214
Analytical Quality Control (Harmonised Monitoring) Committee **315**, 163
– **319**, 209
– **320**, 91
Anan'evskii, V. A. **319**, 106
Anaokar, P. G. **312**, 168
Anatienko, N. L. **318**, 376
Anazawa, I. **314**, 612
Anciferov, P. S. **314**, 596
Andeev, L. V. **314**, 101
Andel, S. M. **312**, 563
Andenyang, I. F. **314**, 434
Anderegg, R. J. **312**, 474
Anderman, G. **319**, 468
Andermann, G. **311**, 306
– **316**, 446
– **316**, 458
– **320**, 402
– **320**, 403
– **320**, 623
– **320**, 626
Anders, G. **313**, 348
Anders, M. W. **311**, 554
– **313**, 384
Anders, N. A. **311**, 524
Anders, V. **316**, 96
Andersen, A. **319**, 286 Or
Andersen, I. **318**, 41 Or
Andersen, K. B. **314**, 166
Andersen, M. E. **312**, 550
Andersen, N. H. **312**, 366
– **317**, 801
Andersen, Ø. M. **319**, 347
Andersen, P. **320**, 313
Andersen, R. A. **314**, 730
– **316**, 756
Andersen, R. J. **311**, 613
Andersen, T. N. **315**, 67
– **316**, 534
Anderson, B. M. **317**, 169
Anderson, C. W. **312**, 43
– **315**, 548
Anderson, D. K. **312**, 247
Anderson, D. L. **311**, 267
– **312**, 361
Anderson, D. M. W. **318**, 148
Anderson, G. **316**, 764
Anderson, G. M. **312**, 175
– **313**, 280
– **318**, 96
Anderson, J. D. **318**, 363
Anderson, J. E. **311**, 41
– **311**, 527
– **312**, 42
– **314**, 68
– **314**, 601
– **317**, 802
Anderson, J. K. **312**, 297
Anderson, J. L. **312**, 279
– **315**, 252
– **317**, 143
Anderson, J. M. **319**, 442
Anderson, J. W. **316**, 660
Anderson, K. E. **320**, 634
Anderson, L. **314**, 508
Anderson, L. A. **314**, 522
– **316**, 750
Anderson, L. B. **311**, 532
– **319**, 188
Anderson, L. W. **311**, 648
Anderson, M. D. **318**, 376
Anderson, N. G. **318**, 56
Anderson, N. H. **314**, 194
Anderson, N. L. **318**, 56
Anderson, P. J. **320**, 92
Anderson, P. K. **311**, 635
Anderson, R. D. **315**, 100
Anderson, R. F. **313**, 515
Anderson, R. G. **311**, 61
Anderson, R. J. **312**, 251
Anderson, S. R. **317**, 593
Anderson, W. C. **311**, 284
Anderson, W. H. **313**, 261
– **317**, 586
– **317**, 594
Andersons, A. **313**, 251
Andersson, B. **313**, 261
– **320**, 90
Andersson, I. **314**, 519
Andersson, J. T. **320**, 695 Or
Andersson, K. **320**, 90
Andersson, L. **312**, 249
– **316**, 440
Andersson, R. **318**, 475
Andersson, S. H. G. **312**, 185
Andersson, W. R., Jr. **311**, 47
Andino, M. **320**, 199
Ando, A. **320**, 205
Ando, J.-I. **313**, 433
Ando, T. **314**, 89
– **314**, 183
– **314**, 507
– **314**, 616
– **314**, 728
– **315**, 185
– **316**, 359
– **316**, 417
– **317**, 576
– **320**, 601
Andondonskaja-Renz, B. **318**, 91
Andrade, F. de **316**, 346
Andrade, J. C. de **317**, 74
– **319**, 326
– **320**, 306
Andrade, J. F. de **318**, 367
Andrade, P. **311**, 631
– **316**, 104
Andrasko, J. **312**, 170
Andrawes, F. F. **311**, 607
– **312**, 153
– **317**, 801
– **319**, 208
– **320**, 379
Andre, D. **318**, 163
Andre, J.-C. **312**, 506
– **315**, 295
– **315**, 548
– **315**, 567
– **318**, 568
Andrea, G. D. **320**, 63
Andreae, M. A. **319**, 342
Andreae, M. O. **311**, 152
– **312**, 491
– **316**, 438
– **318**, 558
Andreasen, A. A. **311**, 288
– **314**, 433
– **314**, 434
Andreescu, Gh. **312**, 51
Andreev, A. V. **313**, 435
Andreev, G. **312**, 544 Or
– **314**, 761 Or
Andreev, L. V. **315**, 640
– **317**, 165
– **318**, 476
– **319**, 91
– **320**, 323
Andreev, P. A. **311**, 283
– **316**, 536
Andreeva, I. Yu. **315**, 74
– **316**, 654
Andreeva, L. P. **319**, 99
Andreeva, T. B. **316**, 653
Andreichuk, N. N. **315**, 274
Andren, A. W. **317**, 90
Andreoni, N. **311**, 630
Andresen, B. **314**, 704
Andreuzzi-Sedea, M. **314**, 425
Andrews, A. H. **320**, 625
Andrews, A. T. **313**, 282
Andrews, J. A. S. **312**, 549
Andrews, J. S. **312**, 590
Andrews, K. S. **316**, 330
– **320**, 189
Andrews, M. **312**, 156
Andrews, P. **313**, 285
Andrews, P. A. **311**, 562
– **314**, 104
– **315**, 384
– **317**, 184
Andrews, P. C. **316**, 372
Andrews, R. I. **316**, 97
Andrianjafiniony, J. **317**, 820
Andrist, A. H. **311**, 647
Andronidis, T. **319**, 189
– **320**, 194
Andronikashvili, T. G. **315**, 64
– **319**, 88
Androsova, N. V. **315**, 650
Androsova, V. M. **315**, 159
Andruszkiewicz, R. **317**, 189
Andruzzi, R. **312**, 42
– **314**, 705
– **316**, 352
Andruzzi, R.
– **318**, 474
Andrysiak, A. **313**, 44 Or
– **313**, 356
– **317**, 813
– **320**, 88
Andrzejewski, D. **312**, 392
– **312**, 395
– **313**, 265
Aneva, Z. V. **314**, 706
Anfält, T. **313**, 521
– **316**, 440
Ang, C. Y. W. **311**, 63
Angel, A. A. **320**, 589
Angelé, H.-P. **319**, 311
Angeleri, S. **315**, 675
Angeles Barcelon, M. de los **316**, 738
Angelico, F. **317**, 98
Angelis, Ch. T. **314**, 692
Angelis, M. de **318**, 557
Angelo, H. **312**, 582
Angelo, H. R. **311**, 79
Angelos, S. A. **313**, 86
Angelova, M. **315**, 74
Angelova, M. G. **318**, 574
Angelova, S. **315**, 643
Angerer, J. **315**, 528 Or
– **318**, 37 Or
– **320**, 408
Anghel, D. F. **313**, 64
Anglis, M. A. de **316**, 80
Angnes, L. **313**, 352
Anhalt, E. **311**, 461 Or
– **311**, 462 Or
– **311**, 464 Or
Anh Dang, T. **312**, 550
Anigbogu, V. C. **316**, 440
Anikina, L. I. **312**, 144
– **317**, 566
Anikina, L. N. **315**, 659
Aniline, O. **311**, 307
Anisimova, G. F. **313**, 249
– **315**, 266
Anisimova, L. A. **318**, 470
Anisimova, L. S. **317**, 147
– **319**, 196
Anisimova, T. M. **318**, 60
Anisovich, K. V. **311**, 524
– **316**, 515
Anjaneyulu, B. **311**, 169
Anjaneyulu, Y. **314**, 608
Ankawi, A. A. **319**, 469
Anker, P. **312**, 292
– **316**, 91
– **316**, 644
Ankersmit, R. **319**, 454
Anmo, T. **312**, 187
Anna, M. de **311**, 171
Annand, C. **311**, 174
Annapolskii, V. D. **318**, 541
Annesley, T. M. **312**, 511
Annino, R. **313**, 243
Annison, G. **318**, 171
Ano, S. **312**, 263
Anreesen, J. R. **315**, 387
Ansari, A. **314**, 626
Ansari, G. A. S. **313**, 367
– **317**, 820
– **318**, 92
Ansari, M. Q. **314**, 722
Anstead, G. M. **316**, 445
Antal, E. **311**, 79
Antal, L. **319**, 547 Or
Antal, M. J. **318**, 445 Or
Antczak-Kupracz, B. **317**, 70
Anthemidis, A. N. **319**, 328
Anthon, D. W. **312**, 488
Anthony, D. H. J. **312**, 490
Anthony, D. H. J.
– **314**, 705
Anthony, F. H. **312**, 255
Anthony, G. **319**, 464
Anthony, L. J. **318**, 70
Anticoli, M. **313**, 529
Antipin, L. M. **311**, 547
– **318**, 75
Antipina, A. A. **316**, 737
Antipov, V. Ya. **312**, 379
– **315**, 270
Antipova, G. Ya. **320**, 606
Antipova, O. A. **312**, 571
– **313**, 172
Antipova-Karataeva, I. I. **313**, 341
– **316**, 428
Antle, P. E. **313**, 527
Antokol'skaya, I. I. **316**, 528
– **319**, 452
Anton, R. **315**, 166
Antonelli, M. L. **316**, 546
Antoni, G. **313**, 377
– **316**, 548
– **317**, 170
Antonijevic, A. **311**, 621
– **313**, 446
Antonijević, M. M. **320**, 194
Antonijevic, V. V. **318**, 138
Antonini, C. **318**, 167
Antonopoulos, A. C. **314**, 449
– **314**, 450
– **315**, 182
– **317**, 192
Antonov, A. B. **318**, 369
Antonov, A. V. **314**, 701
Antonov, E. N. **314**, 596
Antonova, A. V. **316**, 337
Antonovich, V. P. **312**, 142
– **313**, 161
– **313**, 163
– **315**, 261
– **316**, 518
– **316**, 655
– **319**, 450
– **320**, 71
Antrim, R. F. **314**, 692
Antrysiak, A. **315**, 659
Antwerp, J. van **314**, 718
Anufriev, G. S. **318**, 72
Anukarahanonta, T. **317**, 838
Anuse, M. A. **316**, 656
– **317**, 566
Anwar, J. **314**, 182
– **315**, 267
– **315**, 371
Anwar, S. **318**, 549
Aogaichi, T. **316**, 650
Aoki, K. **316**, 433
Aoki, M. **311**, 648
Aoki, N. **317**, 143
Aoki, T. **316**, 79
– **318**, 78
Aoki, Y. **319**, 353
Aonso-Mateos, A. **317**, 73
Aoshima, H. **316**, 752
Aoshima, S. **312**, 484
Aoyagi, S. **313**, 448
Aoyama, K. **313**, 247
– **314**, 601
– **316**, 67
Aoyama, M. **311**, 142
– **311**, 153
– **313**, 518

Aoyama, M.
– **315**, 283
– **318**, 79
– **320**, 93
Aoyama, T. **317**, 572
– **317**, 573
– **319**, 208
Apel, G. **312**, 484
Apel, M. **317**, 226 Or
Apel, R. **312**, 56
Apetz, M. **316**, 753
Apffel, J. A. **312**, 471
– **316**, 416
– **316**, 457
– **318**, 134
– **319**, 87
– **319**, 203
Apostol, D. **317**, 749 Or
Apostolatos, G. **313**, 282
Apostolides, Z. **316**, 103
Apostolopoulou, C. **311**, 16 Or
Appaiah, K. M. **313**, 272
– **315**, 91
– **316**, 744
– **319**, 350
Appel, B. R. **312**, 357
Appel, K. E. **317**, 644 Or
Appel, W. **314**, 624
Appellof, C. J. **312**, 473
– **316**, 66
Appendino, G. **313**, 437
Appler, B. **318**, 139
Appleton, J. M. H. **315**, 635
– **316**, 514
– **318**, 455
Appolonia, C. **320**, 65
Apps, M. J. **311**, 285
– **314**, 444
Apps, P. **316**, 418
– **316**, 419
– **318**, 458
Apps, P. J. **318**, 539
Apsotolides, Z. **314**, 515
Aquino Neto, F. R. **319**, 456
Ara, K. **319**, 331
Arafat, N. M. **312**, 156
Aragonés, L. **313**, 63
Arai, H. **317**, 557
Arai, M. **312**, 191
Arakawa, E. T. **320**, 376
Arakawa, S. **318**, 175
Arakawa, Y. **312**, 293
– **313**, 183
– **316**, 359
– **316**, 530
– **317**, 805
– **318**, 87
Arakchaa, K. D. **316**, 520
– **318**, 370
Araki, E. **311**, 612
Araki, M. **314**, 421
Araki, S. **315**, 90
Araki, T. **312**, 289
Araki, Y. **316**, 444
– **317**, 100
Aramaki, K. **311**, 564
Arambarri, P. de **313**, 158
Arancibia, E. L. **317**, 62
Aranovich, G. L. **318**, 456
Aranz Peña, M. I. **311**, 166
Arao, Y. **313**, 378
Arashidani, K. **316**, 661
Aratskova, A. A. **317**, 153
– **318**, 141
Araújo, M. C. U. **315**, 635
Aravamudan, G. **312**, 262
Aravind, M. K. **311**, 644
Aravind, M. K.
– **313**, 286
– **316**, 556
Aravind, M. R. **314**, 104
Arayashiki, H. **317**, 575
Arb, C. von **318**, 561
Arbab-Zavar, M. H. **311**, 537
Arbaizar, A. **313**, 259
Arbeitsgruppe „Plutonium", Commission d'Etablissement des Methodes d'Analyse du CEA **311**, 617
Arbige, V. A., Jr. **311**, 293
Arbin, A. **318**, 384
Arbogast, B. L. **314**, 712
Arbogast, J. K. **318**, 64
Arboix, M. **315**, 390
Arbuzova, I. A. **318**, 146
Arbuzova, L. A. **318**, 72
Arca, M. **317**, 98
Arcenal, D. **316**, 668
Archambault, A. **320**, 106
Archer, A. W. **311**, 65
– **319**, 224
Archer, B. G. **313**, 54
– **315**, 182
– **315**, 361
– **316**, 61
Archer, I. R. **312**, 593
Archer, V. S. **316**, 740
Ardalan, B. **317**, 100
– **320**, 103
Ardelt, W. **313**, 376
Arden, J. W. **316**, 429
Ardey, R. E. **314**, 532
Ardisson, G. **319**, 459
Arellano, A. **315**, 674
Årén, K. **312**, 173
– **312**, 555
– **314**, 508
Arendt, R. **315**, 96
Arens, M. **313**, 266
Arevadze, N. G. **315**, 164
Arfwidsson, A. **311**, 76
Argauer, R. J. **311**, 632
– **315**, 174
Argekar, A. P. **320**, 308
Argese, E. **311**, 551
– **317**, 592
Arias, J. J. **318**, 467
Ariati, L. **318**, 381
Ariel, M. **311**, 274
Ariga, T. **311**, 612
Arikan, P. **313**, 78
Ariko, N. G. **315**, 79
Arima, M. **316**, 360
Arinshtein, A. E. **318**, 456
Arison, B. H. **311**, 570
Aristarain, A. J. **314**, 92
Arita, H. **313**, 503
– **314**, 597
– **317**, 55
Arita, T. **313**, 189
– **314**, 93
– **315**, 387
– **317**, 835
Ariza, J. L. G. **317**, 555
– **318**, 462
Arkawa, H. **317**, 158
Arkel, J. van **312**, 282
Arkhipova, L. A. **318**, 65
Arman, M. **316**, 362
Armanino, C. **311**, 448 Or
Arman Lukacs, K. de **313**, 246
Armbruster, F. P. **319**, 482
Armigliato, A. **315**, 655
Armijo, V. M. **313**, 507
Armor, J. N. **312**, 153
Armour, R. J. **312**, 61
Armstrong, D. E. **311**, 67
Armstrong, D. W. **312**, 362
– **312**, 491
– **313**, 361
– **314**, 59
– **314**, 192
– **315**, 368
– **317**, 94
– **317**, 159
– **317**, 161
– **318**, 132
– **319**, 205
– **320**, 203
Armstrong, N. R. **315**, 274
Armstrong, V. W. **317**, 586
Arn, H. **317**, 149
Arnal, Th. **311**, 617
Arnaud, P. **311**, 74
– **314**, 492
Arndt, F. **315**, 639
Arnold, J. E. **313**, 513
Arnold, M. **314**, 95
Arnold, M. A. **311**, 297
– **312**, 68
– **312**, 188
– **313**, 254
– **315**, 554
– **318**, 58
– **319**, 323
Arnold, W. **320**, 680 Or
Arnst, T. C. **311**, 629
Arnstadt, K. J. **313**, 267
Arntsen, K. W. **315**, 377
Arntyunova, A. S. **312**, 372
Aronoff, S. **312**, 305
Aronson, D. M. **312**, 514
Aronzon, S. S. **318**, 569
Arora, H. C. **312**, 141
Arora, N. **313**, 66
Arpadjan, S. **313**, 264
– **320**, 581 Or
Arpino, P. **313**, 255
– **315**, 83
– **318**, 470
– **320**, 390
Arpino, P. J. **313**, 421
– **314**, 165
– **316**, 641
Arranz Peña, M. I. **313**, 443
Arredondo, M. C. **315**, 381
Arrendale, R. F. **311**, 65
– **311**, 136
– **314**, 441
– **315**, 638
– **318**, 537
– **320**, 380
Arribas Jimeno, S. **315**, 72
– **320**, 608
Arrigoni, E. **320**, 400
Arriola, H. **314**, 68
Arsanious, H. N. **320**, 753 Or
Arshady, R. **320**, 610
Arsov, A. **318**, 149
Arstamyan, Zh. M. **315**, 271
Arstila, A. U. **311**, 157
Artemi, F. **318**, 484
Artemova, A. A. **312**, 379
Artemova, I. M. **312**, 280
Arthur, P. G. **319**, 479
Artigas, F. **314**, 502
– **317**, 826
Artiss, J. D. **312**, 509
– **316**, 667
– **317**, 591
– **318**, 92
Artist, M. **320**, 204
Artoni, G. **318**, 363
Arts, W. **319**, 501 Or
Artursson, P. **317**, 824
Artz, J. **313**, 417
Aruga, H. **318**, 456
Aruga, R. **316**, 341
– **317**, 65
Arunachalam, J. **319**, 195
Arús, C. **313**, 383
Aruscavage, P. J. **317**, 163
Arustamyan, M. A. **317**, 150
Arutyunov, Yu. I. **311**, 132
– **312**, 377
– **313**, 152
Arvidsson, E. **311**, 644
Arx, E. von **311**, 132
– **311**, 136
– **314**, 68
– **320**, 419
Arya, A. **320**, 105
Arzberger, E. **312**, 165
Arzouyan, C. **317**, 137
Arzt, B. E. **315**, 274
Asabe, Y. **313**, 74
– **315**, 100
– **317**, 809
– **320**, 216
Asada, E. **315**, 162
Asada, S. **315**, 392
Asafu-Adjaye, E. **320**, 619
Asahara, T. **314**, 511
Asai, Y. **315**, 186
Asaka, M. **313**, 383
Asakura, T. **320**, 415
Asali, S. A. **318**, 578
Asano, T. **312**, 580
Asari, T. P. S. **316**, 525
Asatiani, N. G. **320**, 605
Asaumi, Y. **313**, 179
Asay, K. H. **318**, 153
Ascalone, V. **311**, 170
– **312**, 79
– **317**, 829
– **317**, 835
Ascoli, D. **312**, 408
Asea, P. E. A. **319**, 326
Asensio, E. **311**, 511 Or
Aserin, A. **313**, 269
– **316**, 734
– **317**, 172
– **320**, 203
Asgedom, G. **317**, 561
Asher, C. J. **320**, 207
Asher, S. A. **320**, 90
Ashihara, Y. **313**, 447
Ashkinazi, V. E. **316**, 436
– **319**, 443
Ashley, D. V. **318**, 573
Ashley, J. J. **311**, 78
Ashley, M. E. **313**, 420
Ashok Rao, K. **317**, 69
Ashoor, S. H. **316**, 84
– **317**, 819
– **319**, 459
Ashour, A. **312**, 269
Ashraf Ali, M. A. **317**, 153
Ashton, G. C. **319**, 216
Ashworth, A. J. **317**, 550
Ashworth, C. M. **319**, 206
Ashworth, H. A. **311**, 268
Ashworth, M. J. **312**, 154
Ashworth, M. R. F. **312**, 36
Ashy, A. M. **319**, 431 Or
Asirwatham, D. **314**, 74
Askins, H. W. **316**, 96
Asmardi, G. **318**, 383
Asmodé, J.-F. **312**, 491
Asmus, P. A. **317**, 170
Asnis, G. M. **317**, 837
Aso, T. **320**, 601
Asou, H. **312**, 72
Asper, R. **312**, 292
Asperud, M. **316**, 752
Assaraf, J. **320**, 322
Assefa, M. **316**, 70
Assenza, S. P. **316**, 756
– **318**, 176
– **320**, 199
Asshauer, J. **313**, 363
– **317**, 177
– **320**, 689 Or
Assmann, C. **317**, 97
Assmann, G. **312**, 303
– **317**, 97
Ast, T. **311**, 269
Astaf'ev, P. N. **316**, 428
Aster, R. H. **311**, 73
Astier, A. **313**, 285
– **315**, 389
Aston, S. R. **311**, 549
Aston, W. J. **320**, 103
Åström, O. **312**, 55
– **313**, 161
– **320**, 610
Astruc, M. **311**, 152
Asuero, A. G. **313**, 248
– **315**, 263
– **320**, 193
Asukabe, H. **320**, 404
Aswad, D. W. **320**, 100
Aszalos, A. **312**, 501
– **314**, 520
– **316**, 89
– **320**, 624
Atabekyan, L. S. **315**, 68
Atal, C. K. **316**, 354
Atamanovskaya, R. M. **315**, 274
Atamna, I. **319**, 352
Atayan, A. M. **319**, 191
Aten, C. E. **317**, 166
Atha, D. H. **318**, 90
Athanasiou-Malaki, E. **311**, 564
Athanasiou-Malaki, E. M. **320**, 411
Athar, M. **316**, 72
Atkin, D. S. J. **314**, 611
Atkins, M. **319**, 583
Atkins, T. M. **320**, 86
Atkinson, E. **313**, 508
Atkinson, G. F. **314**, 173
Atkinson, G. H. **314**, 508
– **320**, 391
Atkinson, T. **312**, 194
– **312**, 297
– **315**, 61
Atkinson, T. C. **316**, 755
Atlas, E. L. **312**, 284
– **314**, 509
Atmawijaya, S. **311**, 623
Atnachev, J. B. **318**, 361
Atnashev, V. B. **316**, 328
Atnashev, Yu. B. **311**, 268
– **311**, 277
– **314**, 686
– **316**, 328
Atomasova, T.I. **319**, 451
Atrens, A. **319**, 812 Or
Atsuya, I. **312**, 260
– **315**, 675
Atsuya, I. A. **316**, 343
Attari, S. A. **316**, 731
Attia, M. E. **312**, 52
Attiyat, A. S. **314**, 442
– **319**, 440
– **320**, 61
Attri, A. K. **320**, 316
Attygalle, A. **317**, 64

Attygalle, A.
– **317**, 146
Attygalle, A. B. **320**, 389
Atwood, J. G. **311**, 38
– **312**, 552
– **313**, 151
Au, D. S.-L. **313**, 445
Au, J. **315**, 192
Au, J. L.-S. **313**, 382
Auansakul, A. **313**, 279
Aubagnac, J.-L. **317**, 57
Aubert, C. **312**, 82
– **312**, 590
– **313**, 288
– **315**, 190
– **316**, 100
– **317**, 831
– **318**, 94
– **320**, 361 Or
Aubert, J. H. **318**, 134
Aubry, J. **313**, 173
Auconi, P. **318**, 575
Aucouturier, P. **312**, 589
Audenhove, J. van **313**, 78
– **318**, 150
Audisio, G. **318**, 441 Or
Audunsson, G. **317**, 84
Aue, W. A. **311**, 134
– **314**, 170
– **316**, 419
Auer, M. **311**, 628
– **312**, 167
– **319**, 214
Auf der Heyde, W. **320**, 677 Or
– **320**, 678 Or
Auffarth, J. **311**, 244 Or
Auger, Y. **314**, 190
August, E. M. **316**, 441
– **317**, 175
Augustin, M. **313**, 338
– **318**, 130
Augustowska, Z. **312**, 556
– **313**, 59
Augustynski, Z. **312**, 274
Auld, D. S. **316**, 762
Auld, W. H. R. **311**, 169
Aumann, D. C. **313**, 431
Aurand, K **318**, 78
Austen, K. D. **312**, 490
Austen, K. F. **320**, 632
Austin, E. R. **314**, 518
Auterhoff, H. **314**, 162
Autorenkollektiv **312**, 548
– **319**, 583
Autorenkollektiv (Leitung: Ehrhardt, H.) **315**, 58
Autorenteam **316**, 717
– **320**, 374
Autran, J. C. **311**, 622
Avaca, L.A. **314**, 173
Avadhanulu, A. B. **315**, 555
Avaeva, S. M. **312**, 402
– **314**, 174
Avaldi, L. **320**, 600
Avdeef, A. **316**, 66
– **316**, 68
– **316**, 520
Avdeeva, E. N. **313**, 66
– **316**, 68
– **318**, 76
Aveldano, M. I. **317**, 93
Averko-Antonovich, A. A. **312**, 379
Avery, J. P. **314**, 597
– **314**, 599
Avery, M. J. **318**, 556
Avgul, N. N. **314**, 64
Avgul', T. V. **315**, 567
Avidad, R. **318**, 462
Avi-Dor, Y. **311**, 159
Avigad, G. **318**, 166
– **320**, 103
Avnir, D. **311**, 162
Avrameas, S. **317**, 647 Or
Avramenko, L. V. **311**, 137
Avramović, B. D. **319**, 204
Avrutskaya, I. A. **315**, 81
Aw, S.-E. **311**, 536
Aw, T. Y. **315**, 293
Awad, M. Z. **320**, 79
Awang, D. V. C. **313**, 437
Awano, M. **313**, 161
Awasthi, K. K. **318**, 172
Awe, M. J. **312**, 396
– **313**, 270
Awwad, A. M. **316**, 348
Axelrod, B. **316**, 760
Axelson, J. E. **313**, 529
– **317**, 828
Axelson, J. T. **312**, 593
Axelson, M. **312**, 184
– **312**, 185
– **312**, 587
– **315**, 384
Axiö-Fredriksson, U.-B. **316**, 547
– **317**, 590
Axt, G. **318**, 559
Ayad, M. **319**, 111
– **320**, 216
– **320**, 402
Ayad, M. M. **319**, 469
Ayame, A. **316**, 732
Aydin, M. **318**, 27 Or
Ayers, C. R. **317**, 840
Ayers, G. P. **319**, 84
Ayrds, D. C. **316**, 78
Ayubova, A. M. **316**, 654
Ayyangar, N. R. **312**, 378
– **314**, 193
Azarova, V. N. **318**, 66
Azarraga, L. V. **311**, 150
– **312**, 550
Azevedo, F. G. de **320**, 209
Aziz, A. **316**, 448
– **318**, 140
Aziz, A. **316**, 448
Aziz-Alrahaman, A. M. **317**, 163
Aziz-Alrahman, A. M. **316**, 74
Aznárez, J. **312**, 481
– **313**, 72
– **314**, 171
– **315**, 162
– **315**, 369
– **315**, 652
– **316**, 438
– **316**, 538
– **318**, 551
– **319**, 321
– **319**, 447
– **320**, 73
Azogu, C. I. **312**, 377
Azumi, M. **315**, 378
Azuumi, Y. **311**, 158
Azylova, G. **313**, 430
Azziz, A. **312**, 245
Azzouz, A. S. **315**, 569

**B**

Ba, B. B. **317**, 831
Baal, J. M. van **314**, 729
Baark, J.-P. **316**, 753
Baars, A. M. **312**, 299
Baars, L. G. **319**, 221
Baaske, D. M. **314**, 518
– **316**, 86
Baaske, D. M.
– **318**, 160
Baba, H. **318**, 473
– **320**, 311
Baba, M. **312**, 289
Baba, N. **317**, 60
– **319**, 457
Baba, S. **314**, 421
– **319**, 481
Baba, T. **319**, 217
Baba, Y. **317**, 559
Babaev, A. K. **320**, 604
Babaev, A. S. **314**, 619
– **316**, 422
Babaev, G. A. **319**, 92
Babaev, T. A. **311**, 80
Babaina, T. V. **319**, 109
Babaitseva, T. B. **312**, 264
Babanov, N. I. **319**, 91
Babayats, T. A. **313**, 167
Baba-zade, A. M. **319**, 92
Babenko, A. S. **314**, 86
Baber, J. G. **316**, 748
Babhair, S. **312**, 412
– **318**, 161
Babikar, K. H. **312**, 77
Babina, Yu. K. **315**, 660
– **316**, 433
Babkina, E. I. **320**, 621
Babu, Y. **315**, 353 Or
– **320**, 607
Babykin, M. M. **320**, 416
Baccan, N. **316**, 796 Or
– **317**, 74
– **319**, 326
Baccini, P. **316**, 575 Or
Bach, H. **315**, 656
Bachand, R. T., Jr. **318**, 579
Bachas, L. G. **318**, 58
Bachhausen, P. **320**, 347 Or
– **320**, 490 Or
Bachman, W. J. **311**, 561
Bachmann, D. **317**, 129 Or
Bachmann, H. J. **318**, 546
Bachner, J. **312**, 398
Bachorik, P. S. **315**, 384
– **316**, 667
Bachrach, H. L. **311**, 73
Bachur, N. R. **314**, 104
– **315**, 384
– **315**, 391
– **317**, 184
Bachvarova, D. **311**, 631
Back, P. S. **317**, 77
Backer, G. de **315**, 642
Backhaus, R. **320**, 192
Bacon, J. R. **316**, 520
Bacquet, C. **320**, 103
Baczyk, S. **312**, 497
– **317**, 584
Badcock, N. R. **315**, 96
Bade, E. G. **317**, 741 Or
Bade, R. K. **311**, 38
Badiani, M. **318**, 484
Badings, H. T. **313**, 267
– **318**, 476
Badkowska, Z. **314**, 700
Badone, E. **313**, 275
Badran, A. H. **313**, 276
Badretdinova, G. S. **318**, 57
Badretdinova, G. Z. **312**, 555
– **314**, 692
– **316**, 519
– **316**, 726
Badwal, S. P. S. **317**, 144
Bächmann, K. **312**, 42
– **312**, 152
Bächmann, K.
– **312**, 575
– **313**, 38 Or
– **314**, 146 Or
– **315**, 243 Or
– **315**, 591 Or
– **316**, 621 Or
– **316**, 661
– **317**, 164
– **317**, 351 Or
– **317**, 655 Or
– **320**, 304
– **320**, 498 Or
– **320**, 647 Or
– **320**, 705 Or
– **320**, 706 Or
Baecklund, P. **318**, 57
– **319**, 83
– **320**, 68
– **320**, 380
Bäckström, K. **319**, 314
Baenziger, J. E. **312**, 53
Baenziger, J. U. **313**, 441
Baer, D. von **320**, 624
Baer, H. **312**, 71
Baer, R. J. **317**, 819
Baerheim, A. **317**, 165
Baerheim Svendsen, A. **313**, 87
– **320**, 616
Baerns, M. **312**, 485
Bäsemann, R. **314**, 349 Or
Baetjer, K. **312**, 281
Baeyens, W. **314**, 728
– **316**, 91
– **318**, 85
– **318**, 161
Baez, L. **312**, 585
Bag, S. P. **312**, 263
– **312**, 478
– **313**, 59
– **313**, 353
– **313**, 431
– **313**, 432
– **313**, 510
– **314**, 175
– **314**, 176
– **314**, 178
– **314**, 497
– **314**, 607
– **315**, 273
– **315**, 650
– **317**, 74
– **317**, 565
– **317**, 566
– **318**, 374
– **318**, 463
Bagby, B. S. **317**, 839
Bagdasarov, Ch. S. **317**, 571
Bagdasarov, K. H. **313**, 170
– **317**, 568
Bagdasarov, K. N. **313**, 170
– **316**, 537
Baggett, K. L. **319**, 460
Bagherzadah, E. **312**, 485
Baginski, E. S. **313**, 523
Bagon, D. A. **312**, 276
– **314**, 96
– **314**, 513
– **315**, 570
Bahia F°, O. **316**, 80
– **320**, 310
Bahner, H. **312**, 489
Bahr, B. **314**, 760 Or
Bahr, C. von **311**, 643
– **313**, 286
Bahr, U. **312**, 307 Or
– **313**, 70
– **315**, 550
Bahr, U.
– **316**, 357
– **317**, 497 Or
– **318**, 53
Bahreyni-Toosi, M. H. **312**, 469
– **316**, 513
– **320**, 631
Bahri, D. **317**, 169
Bahsoun, C. **316**, 734
Bai, Han **319**, 458
Baier, K. **315**, 564
Baig, A. R. **315**, 370
Baig, M. W. A. **314**, 197
– **319**, 338
Bailey, B. A. **316**, 452
– **318**, 572
Bailey, C. J. **320**, 399
Bailey, E. **311**, 166
– **311**, 648
– **312**, 416
– **313**, 374
– **319**, 218
Bailey, G. S. **318**, 139
Bailey, J. **315**, 294
Bailey, J. E., Jr. **320**, 399
Bailey, L. C. **312**, 289
Bailey, S. L. **315**, 296
Bailie, A. G., Jr. **316**, 740
Baillet, A. **317**, 591
Baillet-Guffrov, A. **312**, 417
Baillies, N. T. **312**, 497
– **313**, 268
Bailly, M. **313**, 383
Bailou, N. E. **314**, 618
Baily, P. **312**, 173
Baim, M. A. **316**, 421
– **318**, 55
– **318**, 564
Bain, R. **316**, 458
Baiocchi, C. **316**, 341
– **317**, 65
Bairoch, A. **318**, 169
Baishya, N. K. **314**, 87
Baiulescu, G. E. **311**, 551
– **314**, 175
– **314**, 193
– **316**, 512
– **316**, 733
– **318**, 68
– **320**, 602
Baj, A. **318**, 561
Bajaj, H. C. **311**, 552
Bajaj, R. K. **311**, 650
– **315**, 650
Bajema, B. L. **316**, 724
– **317**, 798
Bajo, S. **313**, 264
– **316**, 530
Bakal, G. F. **311**, 284
Bakalov, V. **313**, 515
– **314**, 614
– **316**, 90
Bakalov, V. D. **315**, 71
– **315**, 74
Bakarat, M. F. **311**, 297
Bakavoli, M. **320**, 623
Baker, A. A. **311**, 615
Baker, A. D. **313**, 345
Baker, B. D. **319**, 343
Baker, C. J. **319**, 346
Baker, D. C. **316**, 371
Baker, G. **314**, 435
Baker, G. B. **312**, 507
Baker, G. K. **317**, 158
Baker, H. **316**, 95
Baker, H. M. **311**, 619
Baker, J. A. **318**, 74
Baker, J. F. **317**, 830

Baker, J. K. **312**, 503
– **315**, 61
– **318**, 173
Baker, M. D. **312**, 406
Baker, P. B. **312**, 65
– **313**, 438
– **316**, 447
– **316**, 459
– **317**, 580
– **317**, 586
– **319**, 112
Baker, P. G. **313**, 83
– **320**, 214
Baker, P. R. **316**, 369
– **317**, 591
– **319**, 481
Baker, R. R. **314**, 440
Baker, R. S. **319**, 97
Baker, S. R. **312**, 287
– **312**, 414
Bakhareva, G. A. **312**, 271
Bakhtin, V. E. **316**, 433
Bakhturova, L. F. **312**, 469
– **315**, 654
Bakken, A. M. **316**, 102
Bakker, F. P. **311**, 525
Bakker, J. O. **317**, 189
Bakkeren, J. A. J. M. **314**, 729
Bakó, P. **318**, 56
Bakos, L. **312**, 155
– **319**, 106
– **319**, 110
Bakowski, A. **320**, 307
Bakowski, M. T. **311**, 296
Bakowski, N. L. **318**, 451 Or
Bakowski, W. **320**, 307
Bakry, N. M. **311**, 632
Bal, T. S. **317**, 594
Bala, C. **314**, 493
– **315**, 154
– **316**, 429
– **317**, 560
– **319**, 307 Or
Balaban, D. J. **316**, 666
Balaban, R. S. **312**, 581
Balabo, D. J. **316**, 648
Balachander, N. **315**, 496 Or
Balaji, B. K. **320**, 615
Balak, J. **313**, 258
Balakin, V. S. **318**, 471
Balakrishna, V. V. **319**, 327
Balakrishnan, I. **316**, 342
Balali-Mood, M. **313**, 528
Balanevskaya, A. E. **317**, 571
Balasanmugam, K. **312**, 550
Balashenko, L. V. **312**, 378
– **315**, 77
Balasiewicz, W. **320**, 611
Balasubramanian, G. R. **311**, 46
– **312**, 258
Balasubramanian, N. **314**, 75
– **317**, 561
Baláž, V. **319**, 331
Balciunas, R. **312**, 255
Bald, E. **314**, 502
**320**, 776 Or
Baldassarri, L. T. **312**, 377
Baldauf, K. **312**, 291
Balder, E. E. **312**, 493
Baldi, C. **320**, 408
– **320**, 629
Balduff, D. C. **315**, 371
Baldvin, R. P. **312**, 289
Baldwin, E. T. **320**, 107
Baldwin, M. K. **313**, 89
Baldwin, R. P. **315**, 190
– **317**, 144
– **318**, 86
– **318**, 163
– **319**, 111
– **320**, 379
Baldwin, W. G. **316**, 64
Baldy, A. **312**, 382
Balestrieri, C. **316**, 547
Balfanz, E. **312**, 389
– **314**, 97
– **316**, 434
– **316**, 729
Balice, V. **316**, 542
Balish, E. **314**, 525
Bálizs, G. **311**, 135
Balke, J. **312**, 44
– **313**, 339
– **317**, 121 Or
– **320**, 295
Balkon, J. **315**, 192
– **317**, 837
– **319**, 475
Ball, D. **319**, 87
Ball, D. M. **319**, 478
Ball, G. L. **311**, 134
Ballabio, M. **311**, 166
Ballad, R. **317**, 570
Ballance, G. M. **313**, 525
Ballantine, D. S., Jr. **320**, 390
Ballantine, J. A. **311**, 646
Ballard, F. J. **312**, 584
Ballard, J. M. **315**, 670
Ballard, K. D. **319**, 222
Ballard, K. E. **311**, 50
Ballesta, J. P. G. **316**, 448
Ballesteros, A. **314**, 537
Ballesteros, L. **317**, 76
Ballinger, D. **315**, 87
Ballot, C. **318**, 92
Ballschmiter, K. **311**, 321 Or
– **312**, 66
– **313**, 1 Or
**315**, 387
– **315**, 475 Or
– **316**, 194 Or
– **316**, 242 Or
– **320**, 66
– **320**, 707 Or
**320**, 709 Or
– **320**, 711 Or
Bally, M. B. **317**, 99
Bally, R. W. **319**, 195
Balm, M. A. **313**, 56
Balny, C. **314**, 597
Balog, I. S. **312**, 139
– **318**, 468
– **319**, 323
Balogh, L. **319**, 198
Balogh, S. **312**, 282
– **315**, 175
Balsa, C. **312**, 578
– **316**, 451
Balt, L. **313**, 64
Baltassat, P. **316**, 102
Baltensperger, U. **318**, 121 Or
Baltes, H. **318**, 468
Baltes, W. **312**, 166
– **314**, 440
– **315**, 245 Or
– **317**, 134
– **318**, 452 Or
Baltrus, B. M. **311**, 567
Baluda, V. P. **311**, 540
– **316**, 528
Baluda, V. P.
– **320**, 589
Baluja-Santos, C. **316**, 520
Balusov, V. A. **312**, 368
Balyatinskaya, L. N. **312**, 558
Balzer, H. **316**, 754
Balzer, W. **311**, 234 Or
Bamane, B. D. **312**, 399
**317**, 153
Bamberger, Y. **314**, 195
Bamberg-Kubelka, E. **314**, 521
Bamburg, J. R. **317**, 142
Bammel, B. P. **314**, 618
Ban, Y. **315**, 295
Banassi, E. **315**, 95
Banchak, L. A. **316**, 650
Bancher, E. **315**, 521 Or
**316**, 96
Bancroft, E. E. **311**, 531
**312**, 43
Bancroft, K. C. C. **314**, 96
– **318**, 553
Band, P. **314**, 449
– **315**, 191
**319**, 225
Band, P. R. **311**, 76
Bandi, Z. L. **312**, 174
– **315**, 183
– **316**, 752
Bandler, R. **311**, 288
Bando, K. **313**, 188
Bandurin, Ju. A. **314**, 616
Bandyopadhyaya, A. **316**, 358
Bandyš, M. **318**, 91
Banerjee, A. **311**, 73
Banerjee, B. D. **320**, 99
Banerjee, D. D. **313**, 72
Banerjee, M. **314**, 719
Banerjee, P. K. **317**, 99
Banerjee, S. **313**, 174
– **316**, 447
Banerjee, S. K. **311**, 562
– **315**, 177
– **315**, 672
– **318**, 387
Banes, A. J. **317**, 190
Banfield, C. **318**, 577
Banford, J. C. **313**, 374
Bangah, M. **311**, 79
Banik, G. **312**, 382
Banko, M. **311**, 559
Bankova, V. S. **314**, 516
Banks, F. B. **316**, 550
Bannard, R. A. B. **320**, 192
Bannier, A. **312**, 81
– **313**, 285
Bannister, S. J. **314**, 530
– **317**, 100
Bannon, C. D. **315**, 170
Bannon, M. J. **312**, 414
Bano, M. **316**, 332
Bansai, R. K. **320**, 307
Bansal, A. **316**, 429
– **317**, 71
Bansal, R. **313**, 253
– **320**, 594
Bansal, R. K. **315**, 264
– **317**, 67
– **317**, 80
– **319**, 102
– **319**, 328
– **319**, 329
– **320**, 77
Bansal, S. K. **311**, 312
Bansho, K. **316**, 541
– **318**, 557
– **319**, 97
Bansho, K.
– **319**, 313
Bansse, W. **316**, 660
Bányai, E. **312**, 390
Bao, H. **311**, 526
Bao, M. **311**, 526
Bao, M. S. **317**, 59
Bapat, B. V. **314**, 423
– **319**, 88
Baptista, G. B. **311**, 523
Bar, R. **315**, 561
– **318**, 61
– **318**, 145
Barabash, Yu. V. **312**, 153
Barad, J. **320**, 608
Barad, U. G. **316**, 87
Baraj, J. **315**, 89
Barak, A. J. **315**, 572
Barak, S. **313**, 372
Baram, G. I. **317**, 58
Baranczyk-Kuzma, A. **319**, 355
Baraniak, L. **316**, 69
Baránková, V. **315**, 286
Baranov, A. V. **311**, 35
Baranov, G. I. **312**, 564
Baranov, S. V. **313**, 339
– **316**, 328
Baranova, I. V. **313**, 339
Baranowska, I. **311**, 138
– **312**, 624 Or
Baranowski, R. **312**, 624 Or
Baranyai, M. **312**, 66
Baranyai, R. **314**, 73
– **316**, 651
Barary, M. **312**, 505
Barary, M. A. H. **319**, 186
Barasoain, F. F. **316**, 744
Barassi, C. A. **311**, 625
Baratchart, M. **317**, 810
Baratta, E. J. **316**, 743
Barb, D. **315**, 631
Barbarash, G. R. **313**, 184
Barbaro, A. M. **316**, 533
Barbaro, M. **316**, 432
– **317**, 162
Barbe, B. **317**, 810
Barbe, J. **312**, 62
Barber, B. H. **320**, 322
Barber, D. **311**, 523
Barber, H. H. **313**, 245
Barber, M. **320**, 626
Barber, O. **315**, 85
Barber, W. E. **312**, 41
– **312**, 473
– **317**, 60
Barbier, F. **315**, 572
Barbina, T. M. **318**, 543
Barbolani, E. **312**, 60
Barbooti, M. M. **311**, 284
– **312**, 148
**314**, 175
Barbosa, A. C. **320**, 601
Barbosa, J. **320**, 195
Barbry, D. **312**, 566
Barchas, J. D. **315**, 180
Barchowsky, A. **311**, 306
Barci-Funel, G. **319**, 459
Barczy, P. **316**, 345
Bard, A. J. **317**, 188
Bardalaye, P. C. **313**, 364
– **315**, 376
– **320**, 214
**320**, 620
Bardella, H. **314**, 444
Bardier, R. M. **311**, 558
Bardin, V. V. **313**, 160
– **313**, 168
– **315**, 646
Bardin, V. V.
**316**, 653
– **318**, 366
Bardina, T. A. **311**, 147
Bardin-Shtein, S. M. **316**, 436
Bardócz, S. **311**, 161
– **320**, 320
Bardou, L. **312**, 373
Bardsley, A. H. **311**, 50
Bardsley, W. G. **314**, 61
Bareggi, S. R. **315**, 93
– **318**, 388
Barek, J. **316**, 65
– **320**, 86
Barends, D. M. **312**, 81
– **313**, 444
– **317**, 835
Bares, M. **317**, 547
Barford, R. A. **313**, 53
Bargnoux, H. **313**, 529
Barinov, V. M. **314**, 616
Bark, J. **315**, 370
Bark, L. S. **312**, 370
– **319**, 469
– **320**, 389
Barkan, S. **314**, 715
– **314**, 720
Barkate, J. A. **311**, 286
Barkauskas, Yu. K. **320**, 393
Barker, H. M. **316**, 549
Barker, P. E. **311**, 38
– **312**, 551
Barkhan, P. **311**, 563
Barkley, R. M. **314**, 66
Barksdale, J. M. **320**, 319
Barletta, M. **317**, 832
Barlogie, B. **311**, 644
Barlow, E. C. **311**, 170
Barlow, G. B. **311**, 559
Barlow, J. **311**, 174
Barlow, J. J. **312**, 70
– **313**, 96
Barlow, S. M. **317**, 173
– **318**, 359
Barna, P. **314**, 690
– **319**, 446
Barnard, A. J., Jr. **318**, 79
Barnard, E. L. **316**, 368
Barnard, T. W. **315**, 547
Barnard, W. R. **316**, 438
Barnes, A. C. **318**, 133
Barnes, C. F. J. **320**, 632
Barnes, Ch. J. **312**, 394
– **314**, 437
Barnes, C. J. **313**, 267
– **317**, 100
Barnes, H. L. **320**, 600
Barnes, I. L. **314**, 495
Barnes, L. D. **311**, 299
Barnes, R. D. **311**, 552
Barnes, R. K. **312**, 62
– **315**, 277
– **317**, 81
Barnes, R. M. **311**, 44
– **311**, 538
– **312**, 135
– **312**, 554
– **313**, 182
– **314**, 57
– **314**, 182
– **315**, 286
– **316**, 327
– **316**, 728
– **317**, 92
**318**, 74
Barnes, S. **311**, 80
– **314**, 727
– **319**, 356

Barnett, D. **317**, 168
Barnett, N. W. **316**, 450
Barnett, R. **312**, 166
Barnett, S. M. **311**, 153
Barnett, W. **316**, 514
Barnett, W. B. **311**, 536
**320**, 590
**320**, 599
Barnhart, St. G. **312**, 131
Barnicoat, A. J. **313**, 91
Barni Comparini, I. **317**, 586
Baró, G. B. **315**, 278
Barofsky, D. F. **317**, 56
Baron, A. R. **316**, 538
Baron, C. **315**, 388
Baron, S. **316**, 748
Baronnet, F. **315**, 567
Barr, A. **316**, 750
Barr, J. **311**, 163
Barrado, E. **314**, 186
– **315**, 262
**317**, 560
Barragan de la Rosa, F. J. **317**, 555
– **318**, 462
**318**, 463
Barratt, R. S. **312**, 575
Barrenstein, A. **316**, 662
Barrera, H. **317**, 155
Barrett, C. S. **311**, 129
Barrett, E. **313**, 525
Barrett, J. R. **318**, 446 Or
Barrett, P. **315**, 547
– **316**, 514
– **316**, 648
– **316**, 653
– **320**, 83
– **320**, 205
Barrett, T. H., Jr. **312**, 475
Barrett, T. W. **312**, 53
Barriere, S. L. **317**, 835
Barringer, G. E., Jr. **320**, 299
Barrnett, R. **311**, 285
– **312**, 298
Barron, E. J. **311**, 166
Barron, P. **315**, 282
Barron, R. E. **319**, 84
– **320**, 298
Barros Leite, C. V. **311**, 523
Barrow, S. E. **315**, 185
Barrus, D. M. **311**, 537
Barry, A. R. **318**, 89
Barry, C. P. **316**, 84
Barry, E. F. **316**, 418
– **317**, 62
– **317**, 549
– **317**, 801
Barry, Th. L. **318**, 564
Barsotti, D. J. **316**, 522
Barstow, L. E. **319**, 482
Bart, T. Ya. **311**, 637
Barta, I. C. **319**, 347
Bartak, D. E. **312**, 59
– **317**, 802
– **320**, 68
Bartalits, L. **320**, 96
Bartel, J. **319**, 339
Bartella, J. **319**, 729 Or
Bartelmus, G. **312**, 221 Or
Bartels, H. **313**, 43 Or
**315**, 6 Or
– **315**, 109 Or
Bartels, U. **320**, 56 Or
Barth, C. A. **313**, 446
Barth, H. G. **314**, 447
Barth, P. **319**, 560 Or
Barth, T. **312**, 486
Bartha, A. **314**, 196
Bartha, A.
**314**, 502
– **315**, 547
**317**, 59
– **318**, 54
Bartha, I. **311**, 610
Barthel, J. **312**, 254
Barthelemy, J. F. **319**, 468
Bartholomé, M. **311**, 74
Barthos, E. **320**, 401
Barthová, J. **320**, 70
Bartl, H. **312**, 17 Or
– **312**, 19 Or
Bartl, K. **317**, 97
Bartl, P. **312**, 319 Or
– **314**, 25 Or
– **316**, 43 Or
Bartle, K. D. **312**, 134
– **312**, 377
– **312**, 389
**313**, 72
– **315**, 82
– **320**, 373
Bartlett, G. R. **315**, 293
Bartlett, J. M. **316**, 100
Bartlett, K. **312**, 174
Bartlett, P. K. N. **320**, 594
Bartlett, R. **315**, 383
Bartman, C. **312**, 306
Bartocci, V. **313**, 509
Bartolo, R. G. **318**, 161
Bartolucci, G. **311**, 308
Bartolucci, S. R. **311**, 165
– **313**, 267
– **314**, 202
– **314**, 437
Barton, F. E. **319**, 461
Bartosevich, J. **319**, 226
Bartrolf, J. **320**, 103
Bartsch, G. **320**, 175 Or
Bartsch, P. **313**, 522
Bartsch, R. A. **312**, 477
– **312**, 478
– **314**, 603
– **315**, 554
Bartsch, W. **318**, 271 Or
Bartscherer, H. C. **312**, 157
Bártu, V. **316**, 725
– **317**, 63
Bartušek, M. **311**, 274
Bartuska, V. J. **311**, 272
Bartuzi, G. **320**, 99
Barua, S. **312**, 292
– **316**, 355
Baruah, G. **314**, 87
Barushkov, S. K. **314**, 85
Baruzzi, A. **311**, 171
– **311**, 643
– **312**, 413
– **314**, 531
– **316**, 363
Barve, S. S. **319**, 356
Baryło, L. **316**, 745
– **317**, 177
Barza, M. **317**, 835
Barzu, O. **311**, 69
– **312**, 68
Basak, S. **312**, 410
Basargin, N. N. **313**, 433
– **318**, 375
Basarin, N. N. **320**, 598
Basch, A. **314**, 195
Bascoul, J. **312**, 184
Basel, C. L. **314**, 708
Baselt, R. C. **311**, 79
Basey, A. **315**, 551
Bashir, W. A. **312**, 48
– **313**, 68
– **313**, 164
– **313**, 430
Bashir, W. A.
**314**, 72
– **314**, 82
**317**, 158
**319**, 102
– **319**, 334
– **319**, 458
Bashor, M. M. **316**, 95
Baskakova, E. E. **319**, 204
Baskova, N. K. **313**, 433
Basler, A. **317**, 644 Or
Basov, V. N. **316**, 733
– **318**, 472
Basova, E. M. **314**, 70
– **316**, 526
Bass, H. B. **312**, 415
Bassanelli, R. **318**, 146
– **319**, 203
Basseches, P. J. **316**, 102
Basselier, J. J. **316**, 61
Basson, N. **312**, 407
Basson, W. D. **311**, 23 Or
Bastiaans, G. J. **318**, 51
– **318**, 569
Bastin, J. **313**, 78
– **315**, 279
– **318**, 150
Bastos, M. L. **316**, 457
– **317**, 586
Basu, A. **312**, 48
– **314**, 607
Bata, A. **317**, 821
– **320**, 208
Batalin, O. E. **315**, 660
Batanero, P. S. **317**, 560
Batardy-Grégoire, M. **315**, 294
Bate, L. C. **315**, 278
Bateh, R. P. **313**, 354
– **314**, 599
– **315**, 289
Bateman, J. **311**, 163
– **313**, 375
Bateman, J. E. **314**, 448
Batemann, R. H. **316**, 217 Or
Bates, R. G. **311**, 530
– **317**, 66
Batley, M. **315**, 269
Batonnier, T. **314**, 92
Batora, V. **318**, 563
Batoreu, M. C. C. **312**, 592
– **318**, 570
Batova, N. T. **313**, 77
– **314**, 195
Batra, O. P. **315**, 550
Batra, P. **318**, 481
Bats, J. W. **312**, 24 Or
Batsberg Pedersen, W. **316**, 738
Batt, A. M. **320**, 108
Batta, A. K. **311**, 647
– **312**, 305
– **319**, 198
Battaglia, R. **311**, 48
Battais, A. **316**, 734
Batter, D. K. **312**, 175
Batterman, S. **311**, 564
Battersby, R. V. **311**, 461 Or
– **311**, 462 Or
– **311**, 464 Or
– **317**, 748 Or
Battiste, D. R. **311**, 545
– **312**, 487
– **317**, 812
Batts, B. D. **320**, 396
Batukova, G. I. **318**, 143
Batycka, H. **320**, 611
Batyrev, V. A. **316**, 720
Batyrev, Yu. A. **312**, 365
Batyrshina, F. M. **316**, 335
Batz, H. G. **317**, 674 Or
Baucke, F. G. K. **318**, 76
Baud, M. **316**, 76
Baudisch, H. **317**, 167
Baudner, S. **317**, 174
**317**, 600 Or
**318**, 82
Baudo, R. **317**, 86
Baudot, P. **315**, 295
– **318**, 568
Baudot, Ph. **312**, 506
Bauduin, G. **317**, 90
Bauer, Ch. F. **312**, 245
Bauer, D. **315**, 281
– **316**, 429
– **317**, 71
– **320**, 307
Bauer, E. **314**, 351 Or
Bauer, F. **320**, 398
Bauer, G. **312**, 52
Bauer, H. **314**, 533
Bauer, H. M. **316**, 347
Bauer, J. **320**, 404
Bauer, J. E. **312**, 302
– **314**, 726
Bauer, K. **312**, 182
Bauer, L. A. **314**, 530
Bauer, M. **313**, 441
– **316**, 746
Bauer, N. J. **320**, 417
Bauer, R. **319**, 758 Or
Bauer, U. **317**, 577
Bauersfeld, W. **311**, 436 Or
– **315**, 378
– **317**, 679 Or
Baugham, R. A., Jr. **314**, 102
Baughma, R. A., Jr. **311**, 78
Baughman, G. L. **319**, 119 Or
Baukloh, V. **314**, 449
Baumann, E. W. **314**, 172
– **320**, 82
Baumann, G. **315**, 113 Or
Baumann, H. **320**, 512 Or
Baumann, U. **312**, 390
Baumann, W. **315**, 364
Baumann Ofstad, E. **320**, 621
Baumbach, J. **319**, 91
Baume, H. de la **311**, 647
Baumeister, M. **317**, 683 Or
Baumgärtner, F. **311**, 130
– **314**, 348 Or
– **319**, 795 Or
Baumgart, H. **314**, 309 Or
Baumhoer, G. **313**, 564 Or
– **317**, 221 Or
Bausch, J. N. **313**, 284
Bausova, N. N. **315**, 66
Bausova, N. V. **313**, 426
Baussand, P. **311**, 608
Baust, J. G. **314**, 726
– **317**, 807
Bautista, J. **313**, 423
Bautista, J. M. **313**, 248
Bautista-Cerqueira, S. **314**, 526
Bauza, M. T. **319**, 470
Baveja, A. K. **312**, 579
– **316**, 350
– **316**, 664
– **317**, 572
– **317**, 808
– **319**, 455
– **319**, 457
– **320**, 604
Baveja, S. K. **313**, 185
Bawden, D. **319**, 318
Bawdon, R. E. **313**, 189
Baxi, A. J. **312**, 157
Baxter, C. F. **316**, 548
Baxter, J. A. **317**, 821
Bay, A. S. **313**, 183
Bay, H. L. **319**, 712 Or
Bayan, K. C. **319**, 324
Bayart, H. **316**, 723
– **317**, 58
Bayat, I. **314**, 98
Bayer, E. **311**, 297
– **312**, 179
– **313**, 280
– **314**, 601
**316**, 418
– **317**, 94
**317**, 137
– **317**, 620 Or
– **317**, 688 Or
– **317**, 806
Bayer, F. L. **316**, 329
Bayer, G. **317**, 569
Bayer, P. M. **312**, 143
– **316**, 58
Bayer, W. **313**, 49
– **313**, 57
Baykov, A. A. **312**, 402
– **314**, 174
– **318**, 482
Bayley, D. **317**, 825
Bayliss, R. **311**, 530
– **312**, 134
Baylocq, D. **312**, 417
– **317**, 591
Bayne, C. K. **313**, 524
Baynes, J. W. **318**, 460
Bayon, J. C. **317**, 155
Bayona, J. M. **315**, 365
– **319**, 214
Bayse, D. D. **316**, 102
– **317**, 839
Bayunov, P. A. **311**, 34
– **312**, 469
– **313**, 340
– **316**, 514
Bazan, A. C. **315**, 185
Bazari, W. L. **319**, 354
Bazarre, D. F. **314**, 289 Or
Bazel, Ya. R. **318**, 468
– **319**, 323
Bazhenova, L. N. **312**, 372
– **315**, 75
Bazin, H. **311**, 347 Or
Bazykina, E. N. **319**, 188
Bazylak, G. **316**, 785 Or
– **317**, 61
Bazyl'chick, V. V. **320**, 67
Bazyl'chik, V. V. **315**, 81
– **317**, 154
Be, S. **318**, 475
Beales, D. **312**, 591
Beaman, D. R. **311**, 619
Beardsley, D. A. **311**, 48
Beardsley, G. P. **312**, 67
Beary, E. S. **315**, 555
Beasley, T. M. **316**, 665
Beasley, V. R. **319**, 228
Beattie, A. J. **312**, 246
Beattie, I. B. **312**, 382
Beatty, K. **316**, 763
Beaubien, A. R. **315**, 94
Beaubien, L. J. **313**, 186
Beauchamp, R. **319**, 441
Beaudan, B. J. **319**, 441
Beaudoin, N. **314**, 446
Beaudoin, R. **320**, 74
Beaudry, J. **317**, 99
Beaumont, I. **314**, 721

Beaupré, P. W. **315,** 651
– **315,** 663
– **316,** 68
– **316,** 425
– **317,** 68
– **317,** 70
– **318,** 374
– **318,** 380
– **318,** 462
Beauregard, G. **316,** 761
Beaver, L. A. **316,** 59
– **316,** 415
Beaver, R. W. **313,** 367
– **316,** 443
– **319,** 345
Bebeshko, G. I. **315,** 279
Beccat, B. **314,** 439
Becconsall, J. K. **312,** 360
Becerra, M. R. **316,** 420
Bêche, M. **311,** 607
Becher, G. **311,** 56
– **313,** 361
– **316,** 538
Bechgaard, E. **313,** 284
Becht, U. **311,** 440 Or
– **319,** 371 Or
– **320,** 117 Or
Bechtel, W. D. **317,** 714 Or
Bechthold, P. S. **314,** 319 Or
Beck, D. **314,** 516
Beck, E. A. **318,** 90
Beck, H. **318,** 564
Beck, H. C. **317,** 158
Beck, J. N. **314,** 198
Beck, M. T. **314,** 428
– **317,** 66
Beck, O. E. **311,** 293
Beck, P. R. **316,** 555
Beck, S. **320,** 211
Beck, T. A. **314,** 724
Becke-Goehring, M. **312,** 355
Beckenhauer, H. C. **315,** 572
Becker, B. **312,** 378
Becker, C. H. **320,** 591
Becker, D. **317,** 693 Or
– **318,** 251 Or
Becker, D. M. **316,** 372
Becker, E. L. **317,** 185
Becker, F. F. **318,** 482
Becker, G. **318,** 276 Or
Becker, H. **318,** 225 Or
– **318,** 247 Or
Becker, M. **317,** 831
Becker, P. **317,** 118 Or
Becker, R. M. **314,** 424
– **315,** 150
Becker, R. R. **320,** 101
Beckermann, B. **312,** 403
Beckett, A. H. **313,** 531
Beckett, J. R. **311,** 535
Beckman, D. D. **320,** 396
Beckmann, P. **319,** 851 Or
Beckner, C. F. **317,** 95
Becks, M. **319,** 660 Or
Bedair, M. **312,** 500
**312,** 502
– **315,** 672
Bedard, P. **316,** 647
Beddows, C. G. **313,** 81
Beddrossian, M. **319,** 451
Bedford, K. R. **313,** 445
Bediar, M. **319,** 467
Bednarczyk, L. R. **316,** 361
– **316,** 668
Bednas, M. E. **316,** 437
Bednina, Zh. A. **313,** 74
Bedrin, L. D. **319,** 104
Bedürftig, C. **315,** 208 Or
– **315,** 345 Or
– **315,** 505 Or
– **315,** 510 Or
Bee, D. E. **312,** 174
– **316,** 752
Beebe, D. H. **312,** 488
Beebe, J. M. **316,** 84
– **316,** 740
Beecher, G. R. **312,** 502
Beechey, R. B. **316,** 532
Beeck, J. op de **318,** 150
Beek, T. A. van **320,** 208
Beekman, D. W. **320,** 376
Beelen, P. van **317,** 195
Beenaker, C. I. M. **311,** 267
– **311,** 603
Beer, F. **316,** 346
Beer, J. E. de **313,** 284
Beer, J. O. de **316,** 668
Beer, M. **320,** 308
Beer, P. R. de **317,** 175
Beermann, D. **312,** 193
Beernaert, H. **316,** 356
– **319,** 460
Beernaert, H. A. S. **320,** 397
Beers, P. C. **317,** 98
Beesley, Th. E. **315,** 639
Beezer, A. E. **311,** 562
– **316,** 746
Beford, J. A. **313,** 380
Beg, M. M. **312,** 561
Begak, O. Yu. **315,** 272
Beger, J. **314,** 493
Beggolin, G. **316,** 360
Bègue, R.-J. **320,** 106
Béguin, P. **317,** 195
Begun, G. M. **320,** 590
Begunov, G. A. **317,** 149
Béhar, F. **318,** 443 Or
Behari, J. R. **312,** 293
Behl, H. M. **312,** 301
– **317,** 193
Behlau, H. **318,** 539
Behling, C. **316,** 371
Behm, F. **320,** 306
Behne, D. **311,** 72
– **311,** 293
– **313,** 522
– **319,** 345
Behr, B. **312,** 121 Or
Behringer, G. **312,** 393
Beidler, J. L. **316,** 370
Beier, R. C. **312,** 161
– **318,** 155
Beightol, L. A. **318,** 384
Beijersten, I. **313,** 52
Beilharz, G. R. **320,** 320
Beilstein, P. **315,** 669
Beinert, H. **317,** 187
Beisel, N. F. **314,** 89
Beisiegel, U. **317,** 615 Or
Beitnes, H. **320,** 70
Beitz, L. **315,** 217 Or
Bek, R. Yu. **315,** 65
Bekesi, J. G. **312,** 295
– **314,** 534
Bekjarov, G. **315,** 12 Or
Bekk, P. **314,** 758 Or
Bekov, G. I. **318,** 66
– **320,** 309
Bekturova, G. B. **312,** 482
Belaeva, O. V. **313,** 178
Belal, F. **314,** 717
– **316,** 749
– **317,** 182
Belal, S. **312,** 500
– **312,** 502
– **314,** 520
Belal, S.
– **315,** 672
– **319,** 467
– **320,** 405
Bélanger, D. **319,** 206
Bélanger, P. M. **312,** 583
– **314,** 531
Belarra, M. A. **314,** 171
– **315,** 369
– **315,** 652
Belchamber, R. M. **316,** 521
Belcher, C. B. **311,** 53
Belcher, R. **311,** 529
– **312,** 37
– **312,** 260
– **319,** 448
Belenkii, B. G. **313,** 74
**314,** 500
– **314,** 625
– **316,** 329
– **316,** 732
– **319,** 310
– **320,** 88
Belenkii, V. S. **313,** 514
Belenko, L. E. **313,** 172
Belfrage, P. **316,** 360
Belikov, A. B. **313,** 176
– **316,** 433
Belikov, V. A. **313,** 250
Belikov, V. M. **319,** 199
Belinky, B. R. **313,** 513
Belisle, J. **313,** 438
Belitz, H. D. **311,** 624
– **314,** 437
– **314,** 712
– **316,** 414
Bell, A. E. **317,** 56
Bell, A. T. **311,** 554
Bell, C. J. **315,** 572
Bell, G. **314,** 289 Or
Bell, J. D. **320,** 409
Bell, J. P. **313,** 355
Bell, M. L. **314,** 449
Bell, R. **312,** 581
Bell, V. **320,** 626
Bellanato, J. **312,** 558
Bellanca, J. A. **317,** 839
Bellander, B. T. D. **318,** 383
Belleville, F. **318,** 168
Belli, R. **318,** 58
Belliardo, F. **312,** 503
– **313,** 437
– **317,** 838
Belling, G. B. **317,** 92
Bellis, J. M. **315,** 192
Bello, P. dal **313,** 517
Belloli, R. C. **314,** 721
– **315,** 184
Bellomo, A. **316,** 541
Bellon, G. **315,** 181
– **318,** 170
Bellotti, V. **319,** 225
Beloborodova, N. F. **313,** 512
Belobrov, I. P. **311,** 41
Belocopitow, E. **312,** 191
Beloded, L. N. **312,** 379
– **318,** 147
Belokon, M. V. **311,** 534
Belolipetskaya, V. G. **318,** 579
Beloliptseva, G. M. **313,** 260
Belousov, G. E. **312,** 359
Belousova, M. Ya. **313,** 341
– **315,** 567
Belov, V. F. **313,** 181
– **313,** 512
Belov, Y. I. **315,** 153
Belov, Yu. P. **312,** 584
Belova, L. V. **314,** 685
Belova, N. A. **312,** 376
Belova, T. A. **311,** 541
Belova, V. V. **315,** 650
Belozerskaya, V. V. **313,** 352
Belpaire, F. **312,** 408
Belskii, N. K. **314,** 614
Beltjukova, C. V. **314,** 172
Beltle, W. **316,** 726
Belton, P. S. **317,** 171
Beltramelli, G. **320,** 319
Beltran, J. L. **320,** 203
Beltrán, J. P. **316,** 739
Beltrán-Porter, A. **316,** 65
Beltrán-Porter, D. **316,** 65
Beltyukova, S. V. **313,** 428
– **314,** 519
– **314,** 701
Belyaev, V. N. **311,** 609
– **319,** 108
– **320,** 589
Belyaev, Yu. I. **311,** 138
– **311,** 267
– **312,** 38
– **312,** 151
– **316,** 328
– **318,** 361
– **318,** 380
– **319,** 186
Belyaeva, K. V. **320,** 67
Belyakov, V. I. **318,** 365
Belyakova, L. D. **318,** 141
Belyakovich, A. G. **317,** 196
Belyakovich, T. G. **314,** 101
Belyavskaya, T. A. **312,** 140
– **312,** 264
– **314,** 78
– **314,** 601
**316,** 345
– **316,** 738
– **319,** 100
Belyavskaya, V. B. **318,** 68
Belyustin, A. A. **311,** 275
Belz, H. H. **314,** 469 Or
Bem, H. **312,** 371
– **313,** 275
– **317,** 587
– **319,** 341
Bem-Baranska, J. **317,** 83
Bemelmans, J. M. H. **320,** 210
Bemmel, P. van **317,** 817
Benadikova, H. **316,** 417
Benard, H. **316,** 538
Benard, M. **311,** 62
– **313,** 80
Benassi, C. A. **318,** 566
– **320,** 407
Benazeth, C. **311,** 267
Benazeth, N. **311,** 267
Bencini, D. A. **318,** 166
**318,** 483
Bend, J. R. **314,** 723
Bendell-Young, L. **319,** 352
Bendell-Young, L. I. **318,** 58
Bender, E. C. **318,** 451 Or
Bender, H. **312,** 191
Bender, M. **315,** 375
– **318,** 539
Bender, R. **320,** 417
– **320,** 671 Or
– **320,** 675 Or
Bendito, D. P. **318,** 62
Bendt, J. S. **318,** 174
Benecke, I. **312,** 564
– **313,** 69
Benecke, I.
– **313,** 252
**314,** 169
**315,** 567
– **315,** 639
– **318,** 171
– **318,** 549
– **320,** 65
Benecke, R. **313,** 369
Benecke, St. M. **312,** 144
Benedek, A. **315,** 160
– **316,** 733
Benedek, K. P. **320,** 418
Benedetti, A. V. **319,** 191
Benediktova, N. V. **315,** 59
– **316,** 430
Beneking, M. **311,** 355 Or
Beneš, L. **318,** 578
Benes, P. **312,** 244
Benet, L. Z. **311,** 78
**311,** 425 Or
– **314,** 102
– **316,** 362
Beneytout, J. L. **318,** 577
– **320,** 632
Benfenati, E. **316,** 555
Benga, J. **320,** 391
Bengert, G. A. **313,** 250
**319,** 96
Bengtsson, G. **312,** 296
– **314,** 169
Bengtsson, M. **319,** 440
– **319,** 445
Benguigui, L. **312,** 252
Benhamou, A. **311,** 279
**311,** 280
Beniaminova, S. M. **316,** 332
– **316,** 727
Benischek, F. **314,** 84
Benischek-Huber, I. **314,** 84
Benjamin, Ch. R. **311,** 288
Benjamin, C. R. **315,** 290
Benjamin, E. J. **318,** 567
Benjamin, R. S. **314,** 103
Benkö, A. **318,** 464
Benkö, A. B. **311,** 350 Or
Benmessaoud, A. **319,** 339
Bennekom, W. P. van **316,** 101
– **316,** 445
– **317,** 799
**318,** 133
– **318,** 461
– **320,** 324
**320,** 401
Benner, J. E. **313,** 182
**313,** 359
Bennett, B. G. **312,** 43
Bennett, B. R. **312,** 492
**314,** 203
– **318,** 159
Bennett, D. **316,** 60
**317,** 138
Bennett, G. A. **319,** 463
Bennett, J. C. **311,** 74
– **311,** 300
– **312,** 180
– **317,** 191
Bennett, R. **311,** 67
Bennett, S. **318,** 172
Bennett, S. Ch. **312,** 166
Benningfield, L. V. **311,** 605
Benninghoven, A. **311,** 410 Or
– **311,** 411 Or
– **312,** 513
– **316,** 96
– **316,** 509

Benninghoven, A.
**317**, 632 Or
**319**, 877 Or
Beno, P. **312**, 570
Benoit, F. M. **311**, 559
**312**, 389
**314**, 514
Benoit, R. E. **311**, 48
Benovic, J. L. **313**, 532
Benowitz, N. L. **314**, 533
**320**, 628
Benraad, T. J. **318**, 174
Bens, G. A. **315**, 177
– **316**, 89
Ben-Shaul, A. **314**, 491
Benshop, H. P. **313**, 186
Bensimon, Y. **316**, 734
Benson, G. A. **314**, 612
Benson, M. E. **311**, 286
Benson, T. H. **317**, 187
Benson, W. H. **318**, 473
Benterara, O. **317**, 827
Bentia, T. **314**, 626
Bentle, L. B. **312**, 194
Bentley, P. **312**, 193
Bentley, S. A. **317**, 629 Or
Benton Jones, J., Jr. **314**, 517
Benvenuto, J. A. **313**, 288
**314**, 103
Ben-Yaakov, S. **313**, 354
– **315**, 553
– **318**, 69
Benzo, Z. A de **320**, 205
– **320**, 599
Beran, M. **312**, 169
– **316**, 748
Beran, P. **313**, 350
Beranek, J. **312**, 67
Beraud, J. P. **311**, 280
Berbalk, H. **314**, 84
Berchthold, M. W. **313**, 282
Berdichevsky, V. R. **318**, 569
Berdikov, V. V. **311**, 604
**314**, 619
Berek, D. **311**, 526
– **319**, 85
Beremzhanov, B. A. **314**, 496
Berendeev, B. A. **314**, 708
– **318**, 147
Berengard, I. B. **316**, 658
– **320**, 603
Berenguer, V. **318**, 145
Berenguer Navarro, V. **311**, 544
Berenson, G. S. **311**, 173
**316**, 454
Berényi, D. **316**, 432
Berezhnoi, A. I. **319**, 451
Berezin, B. B. **312**, 563
– **317**, 151
Berezkin, V. G. **311**, 272
– **312**, 252
– **313**, 245
– **314**, 505
– **314**, 702
– **315**, 63
– **315**, 366
– **315**, 551
– **316**, 642
– **317**, 61
– **317**, 141
– **318**, 135
**318**, 537
– **319**, 81
**319**, 89
– **319**, 90
**319**, 197
Berezkin, V. G.
**319**, 442
**320**, 299
– **320**, 394
**320**, 609
Berezyuk, V. G. **313**, 247
Berg, A. Å. **312**, 303
Berg, E. W. **313**, 66
Berg, J. H. M. van den **312**, 561
**317**, 58
Berg, M. van den **313**, 379
Berg, O. **316**, 753
Berg, P. **314**, 526
Berg, R. **312**, 267
Berg, S. **313**, 266
– **314**, 65
– **318**, 556
Bergamaschi, A. **320**, 97
Bergamin F°, H. **311**, 603
Bergamo, N. **315**, 574
Berge, D. H. **311**, 58
Berge, P. C. van **312**, 151
Berge, P.-G. **311**, 80
Berge, R. J. M. ten **316**, 364
Bergen, I. **311**, 290
Bergenhem, N. **319**, 354
Berger, D. **311**, 271
– **320**, 394
Berger, G. **312**, 363
Berger, H. **315**, 573
Berger, J. A. **311**, 570
– **313**, 529
Berger, K. G. **311**, 623
Berger, M. **314**, 613
– **316**, 755
Berger, P. **317**, 727 Or
Berger, R. G. **320**, 211
Berger, R. L. **311**, 528
Berger, S. **320**, 587
Berger, S. A. **314**, 427
– **314**, 497
– **317**, 77
Bergey, C. **311**, 53
– **312**, 480
– **312**, 481
Berggren, P.-O. **314**, 444
– **320**, 317
Berghe, D. vanden **316**, 545
Bergk, K.-H. **314**, 693
Berglund, B. **314**, 615
Bergman, Å. **320**, 310
Bergman, R. A. **313**, 191
Bergmann, H. **317**, 163
Bergmark, B. **315**, 261
Bergmeyer, H. U. **317**, 793
– **318**, 454
– **319**, 181
– **319**, 581
– **319**, 883 Or
Bergmeyer, J. **317**, 793
– **318**, 454
– **319**, 181
– **319**, 581
Bergner, K.-G. **313**, 83
Bergougnou, M. A. **318**, 447 Or
– **319**, 316
Bergquist, P. M. **319**, 204
Bergquist, S. **315**, 391
– **317**, 829
Bergqvist, Y. **311**, 643
– **313**, 531
Bergström, G. **320**, 299
Bergström, J. **314**, 524
Bergström, K. **316**, 369
Bergstrom, R. F. **312**, 80
Bergue, J. M. **318**, 51
Bergveld, P. **316**, 646
Berick, A. **315**, 361
Berka, A. **315**, 370
– **316**, 65
– **320**, 86
Berkeš, I. **312**, 189
– **312**, 582
Berkhoff, C. J. **311**, 156
**313**, 274
– **315**, 174
Berkley, R. **319**, 194
Berkowitz, S. A. **318**, 148
Berlin, J. **311**, 173
Berliner, L. J. **315**, 546
– **319**, 311
Berlizov, J. S. **311**, 54
Berlizov, Yu. S. **315**, 81
– **318**, 147
Berman, J. R. **312**, 174
Berman, M. C. **312**, 39
Berman, S. S. **311**, 34
– **312**, 272
– **312**, 385
– **312**, 577
– **313**, 77
– **313**, 179
– **315**, 636
– **316**, 435
– **316**, 437
– **316**, 639
– **316**, 652
**317**, 75
– **317**, 579
– **318**, 80
Bermejo, J. **314**, 504
– **319**, 90
Bermejo-Barrera, A. **311**, 62
Bermejo-Barrera, P. **311**, 62
Bermejo-Martinez, F. **311**, 62
– **316**, 520
Bermond, A. **315**, 566
– **317**, 808
Bernaerts, M. J. **315**, 170
Bernal, J. L. **311**, 616
– **314**, 186
– **315**, 262
– **318**, 73
Bernard, A. **313**, 173
Bernard, A. M. **312**, 137
Bernard, J.-F. **311**, 174
Bernard, N. **311**, 169
– **315**, 389
Bernardi, L. R. **311**, 528
Bernardi, M. de **317**, 189
– **319**, 346
Bernd, H. **312**, 359
Berndt, H. **311**, 365 Or
– **311**, 616
– **312**, 359
– **313**, 340
– **314**, 98
– **314**, 685
– **316**, 201 Or
– **316**, 450
Berne, M. **317**, 834
Berner, A. I. **314**, 687
– **316**, 346
Bernert, J. T., Jr. **315**, 385
Bernes, A. **313**, 272
– **314**, 432
Bernetti, R. **316**, 82
Bernhauer, D. **316**, 501 Or
Bernier, W. E. **312**, 563
Berns, D. S. **313**, 90
Bernstein, M. S. **313**, 528
Bernth, N. **319**, 321
Bernutz, C. **311**, 353 Or
Berov, M. B. **316**, 436
Berresheim, K. **314**, 243 Or
**319**, 611 Or
Berresheim, K.
– **319**, 731 Or
Berridge, J. C. **314**, 164
– **315**, 364
**319**, 462
– **320**, 63
**320**, 189
Berrow, M. L. **312**, 156
– **316**, 438
Berry, G. **319**, 479
Berry, M. J. **316**, 103
Berry, M. N. **313**, 438
Berry, T. **316**, 535
Berry, V. V. **313**, 52
**319**, 85
Bershtejn, I. Ya. **316**, 640
Bertani, W. **316**, 553
Bertani-Dziedzic, L. **311**, 168
– **314**, 526
Bertels, P. C. **311**, 34
– **319**, 439
Bertenshaw, M. P. **313**, 180
Bertermann, K. **315**, 292
Berthaller, W. **314**, 429
Berthelot, C. **319**, 337
Berthod, A. **316**, 447
Berthold, A. **312**, 382
Berthold, K. P. **313**, 522
Bertholf, R. L. **313**, 523
Berthon, G. **315**, 391
Berthou, F. **312**, 373
– **312**, 487
– **313**, 359
– **317**, 187
– **319**, 345
Berthoud, T. **318**, 79
Berti, C. **318**, 579
Berti, F. **314**, 198
Berti, M. **315**, 655
Bertl, S. **314**, 536
Bertocchi, G. **317**, 149
– **318**, 568
Bertolino, A. **312**, 503
Bertolotto, A. **320**, 413
Bertoni, G. **315**, 280
Bertram, H. P. **317**, 462 Or
Bertrand, A. **311**, 63
Bertrand, C. **317**, 823
– **320**, 297
Bertrand, P. A. **315**, 646
Bertrand, R. **311**, 531
Bertsch, W. **312**, 355
– **315**, 57
– **315**, 254
– **315**, 365
– **316**, 62
– **316**, 418
– **316**, 419
– **318**, 458
– **318**, 459
– **318**, 539
– **318**, 540
– **319**, 211
– **319**, 442
– **320**, 96
Berzas, J. J. **317**, 68
Berzas Nevado, J. J. **315**, 558
– **319**, 319
Besada, A. **317**, 132 Or
Beschke, K. **313**, 284
Besenfelder, E. **311**, 304
– **311**, 305
– **314**, 532
Beshikdashyan, M. T. **313**, 63
– **313**, 170
Besi, T. de **314**, 625
Besidka, V. S. **314**, 179
Besio, G. **315**, 95
Beske, H. E. **319**, 622 Or
– **319**, 724 Or
Beskova, G. S. **319**, 453
Besler, W. **317**, 872 Or
Besley, G. T. N. **312**, 415
Besner, J.-G. **311**, 76
– **315**, 191
– **319**, 225
Besocke, K. **319**, 712 Or
Bessarabova, I. M. **311**, 619
– **314**, 87
Bessière, J. M. **317**, 90
Bessler, T. R. **312**, 162
Bessman, S. P. **312**, 182
– **313**, 375
Besson, J. **316**, 734
Best, H. T. **315**, 156
Best, R. **314**, 448
Bestanpouri, A. **319**, 848 Or
Bethune, J. L. **316**, 758
Betin, Yu. P. **316**, 658
Betowski, L. D. **312**, 280
– **314**, 708
– **315**, 670
Bet-Pera, F. **311**, 536
– **313**, 163
– **314**, 707
Betteridge, D. **311**, 41
– **311**, 524
– **312**, 138
– **312**, 441 Or
– **314**, 386 Or
– **315**, 556
– **316**, 521
– **317**, 65
– **319**, 333
Bettero, A. **318**, 525 Or
– **318**, 566
– **320**, 407
Betti, A. **311**, 39
– **316**, 343
**317**, 66
Bettinelli, M. **316**, 347
– **316**, 354
Betto, R. **320**, 631
Betts, T. J. **314**, 522
– **320**, 401
Betz, H. **312**, 550
– **320**, 673 Or
Betz, J. M. **319**, 86
Betz, L. R. **320**, 89
Betz, M. **315**, 284
Betz, V. **315**, 464 Or
Betzold, J. **318**, 472
Beug, M. W. **311**, 63
Beuge, P. **318**, 551
Beurton, G. **318**, 73
Beushausen, Th. W. **312**, 582
Beutel, R. **318**, 522 Or
Beutler, H. O. **311**, 624
– **317**, 664 Or
Beveridge, A. D. **315**, 662
Beveridge, J. L. **312**, 154
Bevilacqua, P. **312**, 514
Bevill, R. F. **312**, 293
Bewley, D. K. **319**, 454
Bewley, T. A. **314**, 448
Beyad, M. H. **312**, 58
– **312**, 142
Beyer, M. G. **313**, 84
– **313**, 363
Beyer, R. E. **316**, 547
Beyer, V. **319**, 326
– **320**, 82
Beyer, W. **319**, 714 Or
Beyermann, K. **314**, 37 Or
**318**, 608 Or

Beynen, A. C. **313,** 229 Or
Beynon, J. H. **311,** 269
Beyrich, Th. **320,** 186
Bezard, G. **313,** 377
Bezard, J. **312,** 392
Bezegh, A. **320,** 300
– **320,** 301
Bezek, Š. **318,** 578
Bezerédy, E. **320,** 214
Bezinger, N. N. **311,** 147
Bezlepkin, A. I. **311,** 603
– **319,** 185
Bezooyen, J. A. G. van **318,** 133
Bezuch, B. A. **313,** 49
Bezur, L. **314,** 427
– **316,** 639
Bezzubov, A. A. **318,** 174
Bhagat, S. D. **320,** 379
Bhalla, H. L. **313,** 191
– **315,** 289
Bhamra, R. K. **315,** 286
Bhan, M. K. **312,** 505
Bhandiwad, V. **315,** 647
Bhanot, D. **312,** 495
Bhardwaj, T. R. **315,** 386
Bhargava, L. **312,** 261
Bhargava, O. P. **319,** 338
Bhargava, R. N. **311,** 537
Bhargava, S. C. **318,** 49
Bhaskar, S. U. **314,** 203
**315,** 92
Bhaskare, C. K. **312,** 264
Bhat, G. A. **311,** 527
– **314,** 199
**314,** 514
Bhat, P. G. **312,** 71
Bhat, P. V. **314,** 626
– **316,** 455
– **318,** 172
Bhat, R. **320,** 82
Bhat, R. V. **316,** 354
Bhat, S. R. **311,** 153
Bhate, V. R. **317,** 584
Bhati, A. **312,** 357
Bhatia, A. B. **318,** 556
Bhatia, A. V. **318,** 85
Bhatia, I. S. **318,** 143
Bhatia, P. G. **312,** 371
– **314,** 493
Bhatia, Y. K. **311,** 544
Bhatkar, R. G. **315,** 176
– **319,** 111
Bhatla, S. **319,** 454
Bhatnagar, H. L. **318,** 447 Or
Bhatnagar, P. K. **319,** 471
Bhatnagar, R. **311,** 292
Bhatnagar, R. P. **316,** 659
Bhatnagar, V. M. **319,** 206
Bhatnager, P. **320,** 65
Bhatt, A. **315,** 73
– **316,** 350
Bhatt, I. M. **317,** 153
Bhatt, R. C. **312,** 246
Bhattachajee, A. K. **312,** 263
Bhattacharjee, A. **318,** 135
– **320,** 609
Bhattacharjee, P. **312,** 566
Bhattacharya, B. **317,** 565
– **317,** 566
– **318,** 463
Bhattacharya, K. N. **316,** 659
Bhattacharya, R. G. **313,** 368
Bhattacharyya, D. **311,** 568
Bhattacharyya, D. K. **312,** 570
Bhattacharyya, D. K.
– **318,** 478
Bhattacharyya, G. S. **317,** 74
Bhattacharyya, P. K. **315,** 288
Bhattacharyya, S. N. **311,** 536
– **314,** 197
– **314,** 618
– **319,** 326
Bhatti, M. S. **316,** 651
Bhende, S. S. **316,** 745
– **317,** 177
Bhide, M. K. **315,** 353 Or
Bhide, N. K. **319,** 218
Bhide, S. R. **314,** 193
Bhide, S. V. **319,** 215
Bhoansale, G. J. **317,** 183
Bhoraskar, V. N. **315,** 180
Bhosale, S. N. **314,** 75
– **314,** 613
Bhounsule, G. J. **319,** 112
Bhown, A. S. **311,** 300
– **317,** 191
Bhuchar, V. M. **311,** 289
– **312,** 368
– **315,** 152
Bhuee, G. S. **315,** 153
– **316,** 526
– **316,** 655
– **319,** 322
Bhujle, V. V. **320,** 319
Bhushan, R. **316,** 90
Biagi, G. L. **316,** 533
Bialkowski, D. **320,** 370 Or
Bianchetti, G. **319,** 222
Bianchi, M. **313,** 185
– **317,** 839
Bianchi, V. **316,** 756
Bianchine, J. R. **312,** 292
Bianchini, J. P. **312,** 393
– **314,** 184
– **316,** 533
– **318,** 476
Bibb, A. E. **311,** 71
Bibik, O. V. **311,** 638
Bibikova, T. A. **319,** 449
Bibion, S. **311,** 293
Bibion, S. B. **316,** 357
Bible, R., Jr. **311,** 168
Bicchi, C. **318,** 566
Bicchieri, M. **312,** 304
Bichet, N. **311,** 295
Bichler, K. H. **314,** 538
– **317,** 750 Or
Bichnell-Brown, E. **320,** 104
Bichon, C. **311,** 305
– **312,** 412
– **320,** 98
Bicking, M. K. **312,** 62
Bicking, M. K. L. **316,** 79
– **317,** 821
Bickis, M. **314,** 433
Bickmann, F. **319,** 305 Or
– **320,** 78
– **320,** 261 Or
Bidabest, J. H. **316,** 457
Bidanset, J. **317,** 832
Bidard, J.-P. **312,** 164
Biddlecome, C. E. **315,** 392
Bidleman, T. F. **314,** 204
Bidlingmeyer, B. **317,** 799
Bidlingmeyer, B. A. **311,** 605
– **313,** 251
– **313,** 530
– **315,** 76
– **315,** 169
Bidlingmeyer, B. A.
– **315,** 364
**320,** 189
Bidoglio, G. **316,** 664
Biebach, A. **312,** 414
Bieber, E. **317,** 689 Or
Bieber, L. L. **318,** 575
Bieder, A. **315,** 96
Biegala, J. **312,** 563
Bieganowska, M. **312,** 53
– **313,** 70
**313,** 252
Bieganowska, M. L. **315,** 177
Bieger, W. **311,** 567
– **311,** 640
Biehl, E. R. **312,** 64
– **314,** 203
**316,** 447
Biehl, H. M. **312,** 152
Bieker, J. J. **311,** 176
Bielawny, J. **314,** 719
Bielby, C. R. **313,** 381
– **314,** 727
Bielig, H. J. **313,** 80
Biemann, K. **312,** 590
– **315,** 266
– **315,** 551
– **316,** 434
**320,** 315
Bien-Vogelsang, U. **320,** 188
Bier, D. M. **311,** 75
**311,** 162
– **314,** 723
Bier, M. **316,** 357
Bierer, D. W. **312,** 294
Bieri, J. M. **313,** 356
Bierl, R. **319,** 172 Or
Bierl-Leonhardt, B. A. **311,** 615
Bierman, M. H. de **320,** 205
Biernacka, T. **316,** 442
Bierzýnski, A. **312,** 513
Biesalski, H. K. **318,** 253 Or
Biesboer, D. D. **319,** 206
Biesemeyer, M. **312,** 503
Biesuz, R. **319,** 454
Bieth, J. G. **317,** 192
Bietz, J. A. **316,** 81
**320,** 618
Biffar, S. **313,** 369
– **316,** 342
Bigdash, T. V. **320,** 314
Biggins, J. A. **311,** 299
– **313,** 51
Biggs, D. L. **318,** 161
Biggs, W. R. **316,** 730
– **320,** 206
Bighi, C. **311,** 39
– **316,** 343
**316,** 737
– **317,** 66
**320,** 69
– **320,** 389
Bigley, F. **320,** 189
Bigma, V. V. **313,** 59
– **316,** 534
Bigwood, J. **311,** 63
Bih Hsuing Hsu **316,** 640
Bihler, S. **313,** 1 Or
Bij, K. E. **318,** 480
Bijl, J. **311,** 291
Bikbaeva, G. G. **314,** 180
Bilal, B. A. **317,** 118 Or
Bild, R. W. **315,** 160
Bilder, B. M. **312,** 164
Bilek, M. K. **317,** 191
Bilewicz, E. **317,** 558
Bilikov, D. I. **311,** 284
Bilikova, A. **316,** 352
Billedeau, S. M. **312,** 493
– **313,** 262
– **320,** 618
Biller, J. E. **312,** 590
Biller, L. M. **319,** 333
Billets, S. **316,** 736
– **318,** 81
Billiet, H. A. H. **312,** 552
– **313,** 52
– **313,** 53
– **315,** 363
– **316,** 723
– **317,** 137
– **317,** 797
– **319,** 474
– **320,** 101
– **320,** 298
Billiet, J. **312,** 550
– **318,** 466
Billon, A. **317,** 570
Billotte, M. **312,** 396
– **313,** 270
Bills, D. D. **314,** 432
Biltcliffe, D. O. **314,** 710
Bilter, N. **312,** 171
Biltonen, R. L. **312,** 255
– **316,** 357
Biltz, H. **319,** 181
Biltz, W. **319,** 181
Bilzer, N. **312,** 171
Bimberg, D. **314,** 309 Or
Bindal, T. K. **314,** 74
Bindels, J. G. **317,** 191
– **317,** 549
Binder, H. **315,** 269
Binder, M. **315,** 171
Bink, J. C. W. G. **316,** 522
Binkle, B. **320,** 626
Binnemann, P. H. **311,** 333 Or
– **311,** 396 Or
Binns, R. B. **316,** 86
Binz, K. **313,** 378
Bioko, A. I. **313,** 59
Biondi, P. **311,** 306
Biondi, P. A. **312,** 396
– **316,** 546
Biou, D. **312,** 406
Birch, B. J. **311,** 548
– **311,** 618
– **312,** 382
– **316,** 650
– **318,** 367
– **319,** 190
– **319,** 207
Bird, A. E. **315,** 192
Bird, C. R. **312,** 157
Bird, G. **311,** 560
Bird, R. P. **316,** 359
Bird, T. C. **313,** 248
Birge, W. J. **318,** 473
Birke, H. **317,** 800
Birke, R. L. **311,** 527
– **316,** 516
– **318,** 57
Birke, W. **320,** 660 Or
Birkedal-Hansen, H. **312,** 189
Birkel, T. J. **311,** 291
Birkenmeier, G. **317,** 192
Birkett, D. J. **313,** 92
– **318,** 387
Birks, J. W. **311,** 131
– **313,** 345
– **314,** 183
– **316,** 337
– **316,** 434
– **318,** 55
Birks, J. W.
– **318,** 133
– **320,** 396
Birks, L. S. **319,** 188
Birmans, F. **314,** 300 Or
Birnstein, D. **311,** 620
Biryuk, E. A. **311,** 138
– **313,** 429
**315,** 154
– **317,** 556
**319,** 109
Bisagni, E. **318,** 163
Bisani, M. L. **316,** 522
Bischoff, R. **315,** 168
**316,** 757
Bisgaard, P. **319,** 208
Bishara, R. H. **313,** 70
– **320,** 86
Bishop, A. M. **320,** 607
Bishop, C. A. **311,** 74
**311,** 75
**311,** 566
– **312,** 584
Bishop, C. T. **312,** 376
– **317,** 81
Bishop, D. F. **312,** 188
Bishop, E. **311,** 44
**312,** 262
– **315,** 74
– **315,** 257
**315,** 555
– **317,** 554
– **319,** 192
– **319,** 466
**320,** 405
– **320,** 406
– **320,** 623
**320,** 624
– **320,** 626
Bishop, G. **311,** 78
Bishop, R. **312,** 290
Bishop-Freudling, G. B. **311,** 308
**316,** 553
Bisker, A. **313,** 525
– **315,** 181
– **315,** 381
Biso, J. N. **319,** 476
Bissel, E. R. **312,** 190
Bissinger, J. M. **318,** 139
Bisson, M. **318,** 381
Bistline, R. G. **318,** 143
Biswas, A. **312,** 502
Biswas, A. C. **312,** 569
Biswas, N. R. **318,** 463
Biswas, S. B. **314,** 727
Biswas, S. S. **311,** 600 Or
Bitman, J. **312,** 298
– **315,** 385
Bitner, E. D. **314,** 435
Bito, L. Z. **319,** 220
Bitter, T. **318,** 90
Bittersohl, G. **312,** 152
Bius, W. J. **311,** 610
Biziuk, M. **314,** 175
Bjarnø, O.-Ch. **312,** 394
– **313,** 267
**314,** 436
Bjerre, N. **318,** 372
Bjerrum, O. J. **316,** 94
Bjerve, K. S. **316,** 95
Björkhem, I. **315,** 386
Björkman, S. **313,** 370
– **319,** 469
Björkqvist, B. **312,** 564
Bjorkman, D. **319,** 87
Bjørnson, I. **312,** 171
Bjornsson, T. D. **311,** 306
Bjorseth, A. **311,** 67
**311,** 633

Bjørseth, A. **319**, 82
Bjøseth, A. **320**, 621
Blaas, W. **315**, 245 Or
**318**, 419 Or
Blacher, R. **315**, 383
Blachère, J. **311**, 280
**312**, 481
Blacik, L. J. **311**, 567
Black, D. B. **313**, 370
**315**, 287
– **316**, 91
Black, J. A. **312**, 192
– **318**, 473
Black, M. J. **320**, 108
Black, M. S. **311**, 33
– **313**, 275
Black, S. D. **314**, 526
Black, W. D. **317**, 835
Blacklock, E. V. **311**, 294
Blackman, G. L. **313**, 190
– **313**, 448
– **316**, 452
– **318**, 168
Blackman, J. A. **316**, 739
Blackmore, D. J. **320**, 629
Blackstock, S. C. **312**, 590
Blades, A. T. **320**, 191
Blades, M. W. **311**, 532
– **312**, 359
– **319**, 97
Bladon, P. T. **316**, 754
Bladt, S. **319**, 182
Blaedel, W. J. **312**, 475
Bläker, F. **312**, 507
Blätzinger, J. G. **313**, 88
Blaffert, T. **320**, 303
Blagoev, B. M. **313**, 422
Blagrove, R. J. **320**, 198
Blaha, J. J. **319**, 216
Bláhová, M. **318**, 563
Blaicher, G. **314**, 709
Blain, Y. **318**, 96
Blair, I. A. **315**, 185
– **318**, 165
Blais, D. **318**, 163
Blais, P. **312**, 284
Blake, C. **319**, 476
Blake, J. A. **312**, 496
Blake, J. W. **313**, 287
Blake, R. L. **311**, 537
Blake, S. H. **318**, 572
Blakely, R. D. **318**, 569
Blakemore, W. M. **312**, 493
**313**, 262
– **320**, 375
Blakeney, A. B. **315**, 183
– **317**, 160
**317**, 192
Blakesley, D. **316**, 739
Blakley, C. R. **316**, 417
– **319**, 316
Blamire, J. **316**, 755
Blance, P. T. **312**, 49
Blanchard, F. **319**, 219
Blanchard, G. **316**, 345
Blanchard, J. **312**, 507
Blanchard, P. **314**, 707
Blanchette, G. A. **311**, 70
Blanchflower, W. J. **320**, 618
Blanco, M. **318**, 465
– **318**, 547
**320**, 103
– **320**, 595
Blanco Gomis, D. **311**, 533
– **315**, 72
Bland, P. D. **313**, 83
– **313**, 271
**317**, 178
Blank, A. **316**, 761
Blank, A. B. **311**, 618
**312**, 149
– **312**, 573
**313**, 172
– **315**, 275
**316**, 336
– **318**, 74
**319**, 445
– **319**, 448
Blank, M. L. **318**, 571
– **320**, 632
Blanke, E. **312**, 582
Blanke, R. **317**, 828
Blanke, R. V. **317**, 837
Blankstein, L. **312**, 306
Blankstein, L. A. **312**, 306
Blanuša, M. **311**, 636
– **319**, 304 Or
Blaschek, W. **316**, 439
Blaschke, G. **320**, 215
Blaschke, T. F. **315**, 187
Blasius, E. **311**, 192 Or
– **315**, 448 Or
– **318**, 141
– **318**, 390 Or
– **319**, 38 Or
**320**, 435 Or
Blasov, N. A. **316**, 535
Blass, K. G. **311**, 171
– **311**, 568
– **312**, 66
– **313**, 91
Blaszkewicz, M. **315**, 666
– **317**, 221 Or
Blatova, A. G. **316**, 732
Blau, N. **316**, 759
Blaufuß, K.-H. **314**, 466 Or
Blauw, J. S. **317**, 835
Blauwiekel, P. B. **311**, 158
Blayac, J. P. **311**, 167
Blaż, T. **313**, 427
Blazejowski, J. **320**, 193
Blažek, J. **311**, 551
Blazevic, N. **314**, 695
Blazso, M. **316**, 645
– **318**, 444 Or
– **318**, 445 Or
Bleecker, A. B. **314**, 99
Bleha, T. **311**, 526
Bleumer, J. P. A. **313**, 51
– **317**, 140
Blevins, D. D. **319**, 86
Blezard, R. G. **319**, 448
Bliefert, C. **317**, 134
Blijenberg, B. G. **316**, 361
Blinova, E. S. **313**, 433
Blinova, L. N. **314**, 78
Bliss, D. **318**, 170
Blitz, E. **319**, 438
Blo, G. **311**, 39
– **316**, 343
– **317**, 66
– **320**, 389
Bloch, P. **315**, 570
Błochowicz, A. **314**, 92
**316**, 538
Block, W. **311**, 422 Or
Bloemendal, H. **316**, 757
Blokhin, S. M. **318**, 361
Blokhina, G. E. **311**, 35
Blomberg, L. **311**, 136
**313**, 346
– **314**, 64
– **315**, 365
– **315**, 366
**315**, 638
– **318**, 136
– **318**, 537
Blomberg, L. **320**, 66
Blomberg, L. G. **316**, 332
Blome, H. **314**, 703
Blomkvist, G. **318**, 147
Blomquist, C. H. **311**, 295
Blomstrand, R. **312**, 249
– **313**, 251
Blonda, C. **317**, 839
Blondiaux, G. **311**, 620
– **320**, 83
Bloom, N. **318**, 554
Bloom, N. S. **318**, 558
Bloomberg, H. **313**, 89
Bloomfield, D. J. **319**, 316
Bloomster, T. G. **312**, 178
Blotcky, A. J. **312**, 304
Blotcky, A. Y. **316**, 460
Blouin, M. **312**, 583
Blount, H. N. **311**, 531
– **312**, 43
Blouquit, Y. **317**, 591
Bloxam, D. L. **317**, 189
Blum, J. **318**, 61
– **318**, 145
Blum, L. J. **317**, 823
– **320**, 105
**320**, 415
Blum, M. R. **311**, 645
Blum, T. **320**, 394
Blum, W. **314**, 421
Blumberg, K. **313**, 377
– **314**, 450
Blume, D. E. **312**, 493
Blumenthal, P. **311**, 308
Blumer, J. L. **318**, 385
Blum-Skolnik, J. **318**, 484
Blunden, G. **314**, 515
Blusson, H. **311**, 311
Blutstein, H. **312**, 385
Blysma-Howell, M. **317**, 828
Boakes, R. J. **313**, 51
Board, R. D. **317**, 57
Boardley, M. **320**, 617
Boazi, M. **316**, 515
Bobbitt, D. R. **320**, 378
Bobenrieth, M.-J. **318**, 159
Bobick, A. **311**, 79
Bobik, A. **315**, 189
– **316**, 554
Bobina, E. A. **317**, 571
Bobinski, J. **313**, 356
– **315**, 659
Bobkov, A. V. **313**, 67
Bobleter, D. **319**, 330
Bobleter, O. **315**, 205 Or
– **315**, 269
– **318**, 30 Or
– **320**, 89
Bobovich, Ya. S. **311**, 35
Bobrikova, E. I. **316**, 653
Bobrov, V. A. **312**, 274
Bobrov, Yu. D. **312**, 360
Bobrova, A. S. **320**, 596
Bobrowski, A. **312**, 574
– **319**, 443
Boccio, G. del **315**, 268
Bocek, P. **312**, 405
– **313**, 246
– **314**, 68
– **315**, 177
– **316**, 90
– **317**, 802
– **318**, 78
Bochkov, A. S. **312**, 584
– **316**, 63
Bochkov, P. E. **314**, 61
Bochkova, L. P. **320**, 300
Bochner, B. R. **313**, 448
Bochner, B. R.
– **313**, 523
– **317**, 142
Bochner, F. **311**, 80
Bock, E. **317**, 580
Bock, H. **311**, 553
Bock, L. **311**, 359 Or
Bock, R. **316**, 717
– **320**, 293
Bock, U. E. G. **312**, 404
Bockbrader, H. N. **314**, 530
Bocken, M. C. Y. M. **313**, 288
Bockhorn, H. **318**, 448 Or
Bockstaele, M. van **318**, 168
Bocquet, J. F. **311**, 272
– **317**, 62
Boda, D. **312**, 406
Boda, W. **316**, 372
Bodart, F. **313**, 168
Bode, K. **318**, 131
Bodenmüller, H. **317**, 618 Or
Bodewig, F. G. **311**, 187 Or
Bodini, M. E. **316**, 525
Bodley, J. W. **312**, 593
Bodnar, W. B. **315**, 86
Bodnya, V. A. **315**, 253
– **316**, 335
– **316**, 423
Bodourian, S. **312**, 301
Bodourian, S. H. **314**, 725
– **320**, 317
Boduszynski, M. M. **313**, 254
– **315**, 657
– **315**, 658
Böck, H. **311**, 542
– **319**, 182
Böck, M. **317**, 732 Or
– **317**, 742 Or
Böcker, R. **314**, 531
– **317**, 835
Böckle, R. **319**, 457
Boef, G. den **311**, 232 Or
– **315**, 642
– **317**, 803
– **318**, 78
– **320**, 109 Or
– **320**, 194
– **320**, 382
Bögl, W. **320**, 682 Or
Böhlen, P. **311**, 638
– **315**, 182
Böhm, G. **317**, 84
Böhm, H. **318**, 560
Böhm, J. **311**, 627
Böhm, K. H. **317**, 59
Böhm, M. **312**, 143
Böhm, R. **318**, 449 Or
Boehm, R. E. **317**, 159
– **320**, 203
Boehme, G. **311**, 132
Böhme, K. **312**, 137
Böhme, R. **312**, 21 Or
Boehme, W. **313**, 345
– **320**, 210
Böhmer, M. **313**, 43 Or
Böhmer, W. **319**, 903 Or
Boekel, M. A. J. S. **312**, 163
Boekel, M. A. J. S. van **317**, 170
Boelens, M. **319**, 475
Boenigk, W. **320**, 676 Or
Bönner, G. **312**, 594
Boer, G. J. **317**, 826
Boer, H. S. de **311**, 563
Boer, P. **320**, 319
Boer, R. de **311**, 303
Boerboom, A. J. H. **314**, 194
Börner, K. **314**, 613
Boer-v. d. Berg, M. A. G. de **320**, 413
Boeters, H. D. **319**, 183
Boettcher, B. **317**, 179
Böttcher, E. **319**, 695 Or
Böttger, T. **317**, 553
Böttiger, M. L. **311**, 620
Boettner, E. A. **311**, 146
– **313**, 75
Boey, P. L. **314**, 436
Bogaczek, J. **311**, 698 Or
Bogaert, M. **320**, 597
Bogaert, M. G. **312**, 76
– **319**, 223
Bogard, P. **313**, 350
Bogatskii, A. V. **314**, 178
Bogatsky, A. V. **319**, 190
Bogatyrev, I. O. **315**, 654
Bogdanchikov, A. I. **319**, 455
Bogdanov, A. A. **315**, 656
Bogdanova, V. I. **315**, 665
Bogdanski, S. L. **312**, 49
**312**, 260
– **318**, 66
Bogelfer, N. M. **311**, 270
– **319**, 329
Bogema, S. C. **315**, 390
Bogert, C. van den **311**, 170
Bøg-Hansen, T. C. **315**, 633
– **316**, 94
Bogomolov, V. I. **315**, 67
Bogoslovskaya, T. A. **313**, 257
– **318**, 81
– **318**, 376
Boguslaski, R. C. **311**, 157
Boguslavskii, A. N. **316**, 340
Bogusz, M. **317**, 585
– **318**, 568
Bohde, A. M. **314**, 527
Bohmer, R. G. **320**, 313
Bohn, G. **311**, 637
Bohn, P. W. **320**, 82
Bohnenkamp, K. **319**, 597 Or
Bohnsack, G. **314**, 94
Bohov, P. **319**, 331
Boichenko, V. D. **319**, 194
Boichinova, E. S. **315**, 571
– **320**, 601
Boiko, A. I. **316**, 534
Boiron, M. **318**, 163
Boisde, G. **312**, 480
Boissay, S. **314**, 194
Boiteau, H. L. **317**, 92
Bojanovski, D. **311**, 358 Or
Bojarski, J. **313**, 367
– **320**, 623
Bojcov, A. A. **314**, 596
Bokhinyuk, V. S. **319**, 447
Boki, K. **318**, 78
Boksay, I. **311**, 299
Boldizsár, M. **320**, 320
Boldt, K. G. **316**, 94
Boley, N. P. **312**, 494
Boll, E. **312**, 587
Boller, E. **313**, 69
Bolling, H. **314**, 429
Bollinger, J.-Cl. **315**, 258
Bollinger, M. J. **318**, 68
Bologa, M. **311**, 69
Bolotnikova, T. N. **315**, 636
Bolotov, S. L. **312**, 252

Bolotov, S. L.
– **315**, 551
– **317**, 141
Bolotov, V. M. **311**, 60
– **312**, 374
Bols, N. C. **315**, 102
Bol'shakov, V. A. **316**, 328
Bolshakova, L. I. **312**, 247
– **316**, 528
Bol'shov, M. A. **320**, 603
Bol'shova, T. A. **316**, 536
– **316**, 537
– **319**, 83
– **319**, 94
– **320**, 311
Boltenkov, B. S. **318**, 72
Bolton, D. **317**, 796
Bolvanov, Yu. A. **317**, 58
Bolychev, V. S. **319**, 105
Bolygó, E. **317**, 175
Bomans, M. **313**, 78
– **315**, 279
Bombach, G. **318**, 551
Bomback, J. L. **315**, 274
Bombardelli, E. **318**, 561
– **318**, 576
Bombardt, P. A. **314**, 532
– **314**, 718
Bomberger, D. C. **312**, 481
Bombick, D. **319**, 316
Bomford, A. **313**, 376
Bomgren, B. **313**, 280
– **315**, 267
– **317**, 151
– **320**, 624
Bomhard, A. **319**, 516 Or
Bomm, M. **320**, 718 Or
Bonasso, F. **318**, 167
Bonastre, J. **311**, 154
– **316**, 645
Bonati, M. **316**, 749
Bonaventre, J. **316**, 457
Boncinelli, E. **318**, 481
Bond, A. M. **311**, 41
– **311**, 527
– **312**, 42
– **312**, 140
– **313**, 174
– **313**, 445
– **314**, 68
– **314**, 75
– **314**, 601
– **314**, 604
– **316**, 450
– **316**, 527
– **317**, 139
– **317**, 802
– **318**, 381
– **318**, 469
– **318**, 549
– **320**, 317
– **320**, 404
– **320**, 629
Bond, E. J. **315**, 570
Bond, J. F. **311**, 292
Bondarenko, S. V. **314**, 67
Bondareva, N. B. **316**, 529
Bondarevskaya, E. A. **313**, 249
– **315**, 267
– **318**, 471
Bondarevskaya, F. A. **318**, 81
Bondarew, S. **315**, 292
Bonderenko, M. A. **317**, 161
Bondon, D. **317**, 90
Bondy, P. K. **312**, 175
Boneva, S. **313**, 69
– **314**, 500
Boneva, S.
– **314**, 610
Boneva, St. **314**, 183
Bonfanti, M. **317**, 839
Bonferoni, B. **319**, 224
Bonfils, S. **316**, 753
Bongiovanni, R. **312**, 185
– **315**, 191
Bonicamp, J. M. **313**, 436
– **316**, 366
Boniforti, R. **320**, 392
Bonilla, A. **316**, 438
Bonini, L. **318**, 388
Bonitati, J. **312**, 253
Bonn, G. **319**, 330
– **320**, 89
– **320**, 175 Or
Bonn, G. K. **315**, 205 Or
– **318**, 30 Or
Bonn, R. **311**, 408 Or
– **320**, 728 Or
– **320**, 729 Or
Bonnat, C. **316**, 554
Bonnell, I. R. **313**, 248
Bonnelle, C. **317**, 133
Bonner, R. F. **319**, 482
Bonner, W. M. **316**, 361
Bonnet, J. **318**, 459
Bonnet, V. D. **313**, 442
Bonnett, W. J. **314**, 513
Bonnin, E. **314**, 430
Bonora, R. **317**, 194
Bonotto, S. **312**, 68
Bonsels, W. **314**, 301 Or
Bonte, W. **312**, 66
– **312**, 403
– **312**, 582
Bontempelli, G. **311**, 40
– **314**, 425
– **316**, 66
Bonting, S. L. **315**, 292
Bonventre, J. **317**, 586
Bonvicini, P. **314**, 625
Bonzel, H. P. **314**, 310 Or
– **319**, 670 Or
Boobis, L. H. **318**, 571
Boocock, D. G. B. **318**, 156
Boon, J. J. **318**, 140
– **318**, 439 Or
– **318**, 449 Or
Boon, W. M. **316**, 77
Booncong, P. C. **312**, 504
Boonyarat, D. **319**, 355
Boorn, A. W. **314**, 59
Boorn, W. **314**, 59
Boos, K.-S. **311**, 421 Or
– **314**, 535
– **317**, 680 Or
– **318**, 54
– **320**, 718 Or
Booth, G. D. **312**, 495
Booth, G. M. **313**, 361
Boparai, K. S. **312**, 147
– **312**, 400
– **313**, 368
– **314**, 182
– **314**, 185
– **314**, 207
– **315**, 177
– **315**, 288
– **317**, 154
Bopp, M. **316**, 726
Bopp, R. J. **316**, 668
Boppana, V. K. **313**, 187
Borah, K. **314**, 99
Boran, R. **314**, 177
Boratynski, J. **320**, 103
Borbón, J. **312**, 275
Borchardt, G. **312**, 269
Borchardt, L. G. **320**, 608
Borchardt, R. T. **319**, 355
Borchert, A. **314**, 421
Borchman, D. **320**, 104
Borčic, N. **316**, 758
Borda, J. **317**, 183
– **319**, 200
Bordas, B. **317**, 583
– **319**, 90
– **319**, 92
– **320**, 623
Bordet, J. **311**, 134
– **316**, 65
Bordi, S. **320**, 301
Bordoli, R. S. **320**, 626
Boré, P. **316**, 95
Borea, P. A. **316**, 533
Borek, V. **315**, 370
– **320**, 86
Borel, J.-P. **311**, 174
– **313**, 525
– **315**, 181
– **315**, 381
– **318**, 170
Borén, H. **313**, 280
– **315**, 285
– **317**, 151
Borggaard, I. K. **315**, 263
Bories, G. S. F. **319**, 463
Bories, I. G. **312**, 61
Borisevich, S. N. **315**, 275
Borisov, G. **312**, 286
Borisova, I. V. **314**, 76
Borisova, L. V. **312**, 144
– **313**, 511
Borisova, V. V. **312**, 482
Borisova, Z. K. **316**, 660
Borkowska, A. **312**, 61
Borman, C. H. **313**, 285
Bormann, B.-J. **317**, 185
Bormann, J. **317**, 624 Or
Bormotova, L. V. **319**, 211
Born, H. J. **311**, 618
– **312**, 277
Bornemann, S. **314**, 535
Borner, K. **317**, 716 Or
– **318**, 174
Bornhop, D. J. **317**, 63
Bornstein, A. A. **314**, 194
Borodin, N. S. **312**, 359
Borodina, N. G. **318**, 145
Borodina, O. M. **319**, 451
Boronin, V. P. **317**, 161
Boross, L. **319**, 352
Borossay, J. **320**, 86
Borovskii, E. S. **316**, 424
– **316**, 650
Borowski, E. **317**, 189
Borrebaeck, C. A. K. **320**, 104
Borrebaek, B. **320**, 418
Borrel, S. **316**, 441
Borriss, E. **311**, 465 Or
– **311**, 467 Or
Borroni, P. A. **320**, 71
Borsa, M. **312**, 79
Borsaru, M. **312**, 273
– **315**, 156
Borschel, E.-M. **320**, 674 Or
Borsdorf, R. **313**, 146
Borsetti, A. P. **320**, 622
Borshch, N. A. **312**, 51
Borsje, B. **312**, 502
– **315**, 171
– **317**, 817
Borstrok, J. J. M. **315**, 97
– **315**, 677
Borszéki, J. **314**, 410 Or
Borthik, A. A. **320**, 206
Borthwick, J. H. **314**, 612
Bortlisz, J. **312**, 389
Bortnikov, G. N. **312**, 150
**312**, 372
Bortnikova, R. N. **311**, 60
Borts, N. M. **315**, 663
Borus-Böszörményi, N. **314**, 98
Borwitzky, H. **314**, 613
Bory, C. **315**, 361
– **316**, 102
Bory, M. **316**, 362
Borys, A. **312**, 395
Borys, H. K. **313**, 93
Boryski, J. **312**, 504
Bos, M. **313**, 260
– **314**, 90
– **317**, 144
– **319**, 207
– **320**, 193
– **320**, 194
– **320**, 409
– **320**, 610
Bos, P. **311**, 161
**311**, 197 Or
– **311**, 643
**312**, 41
– **312**, 136
– **313**, 350
– **315**, 78
– **318**, 364
– **318**, 567
Bos, R. **311**, 564
Bos, U. **316**, 135 Or
Bosanquet, A. G. **316**, 556
Bosch, A. M. G. **317**, 725 Or
Bosch, E. **318**, 61
– **320**, 195
**320**, 203
– **320**, 382
Bosch, L. C. **318**, 77
Bosch, N. van den **311**, 309
– **318**, 579
Bosch, P. A. van den **311**, 41
– **313**, 174
**316**, 545
Bosch, W. **319**, 769 Or
Boschetti, E. **312**, 247
– **314**, 730
Boschi, S. **311**, 305
– **316**, 555
– **318**, 579
Boschke, F. L. **313**, 337
**314**, 58
Bosch Reig, F. **314**, 665 Or
– **315**, 565
– **316**, 531
– **318**, 76
– **318**, 473
**318**, 545
Boscoboinik, D. O. **312**, 191
Bose, S. **312**, 400
Boselli, T. **318**, 137
Bosello, O. **317**, 97
Boshoff, P. R. **311**, 629
– **312**, 498
Bosin, E. **318**, 575
Bosin, T. R. **312**, 295
Bosisio, A. B. **312**, 391
Boss, C. B. **313**, 509
– **315**, 154
Boss, Ch. B. **313**, 419
Boss, G. R. **316**, 759
Bossche, W. van den **315**, 177
Bosserhoff, A. **316**, 547
Bosshardt, H. P. **312**, 283
Bossi, L. **313**, 374
Bossle, P. C. **317**, 804
– **320**, 86
Bosso, C. **311**, 163
Bossu, T. M. **316**, 91
Bossuyt, R. **311**, 290
Bostick, W. D. **312**, 44
Boswell, G. W. **315**, 191
Bosyakov, M. N. **311**, 282
Boter, H. L. **317**, 158
– **319**, 336
Bothe, K.-H. **315**, 369
Bothen, K. D. **314**, 513
Bothwell, M. L. **313**, 364
– **315**, 376
Bothwell, P. D. **316**, 542
Botrè, C. **316**, 758
Bots, A. M. B. **316**, 365
Bottalico, A. **312**, 396
– **316**, 354
– **320**, 208
Botter, R. **316**, 551
Botto, R. I. **313**, 179
– **316**, 431
Bottomley, L. A. **313**, 511
Bottomley, P. **313**, 83
– **319**, 351
– **320**, 214
Bouabdallah, F. **314**, 518
Boublel, J. L. **316**, 97
Bouche, J. **315**, 170
Bouche, M. B. **315**, 90
Bouché, R. **312**, 62
Boucherle, A. **312**, 68
Bouchy, M. **315**, 548
Boucly, P. **318**, 163
Boudah, F. **311**, 566
Boudah, S. **317**, 550
Boudeville, P. **312**, 270
– **319**, 468
Boudeville, P. E. A. **316**, 537
Boudewijn, F. B. **317**, 136
Bougie, R. **318**, 381
Bougnères, P. F. **314**, 723
Boukouvalas, J. **319**, 197
Boulanger, Y. **316**, 547
Boularan, A. M. **319**, 480
Boulieu, R. **316**, 102
Boulikas, T. **313**, 282
Boulle, G. J. **314**, 699
Boult, C. H. **319**, 225
Bouma, P. **313**, 91
Boumahraz, M. **316**, 75
– **316**, 415
Boumans, P. W. J. M. **311**, 267
– **311**, 603
– **312**, 131
**313**, 149
– **313**, 337
– **313**, 339
Bounine, J. P. **313**, 151
– **313**, 421
– **316**, 416
– **316**, 641
– **320**, 298
Bouquet des Chaux, J.-L. **316**, 99
Bourbon, P. **312**, 578
**314**, 74
– **316**, 451
– **318**, 560
– **319**, 464
Bourcier, D. R. **311**, 70
Bourdon, R. **318**, 479
Bourdon-Ranisteano, S. **318**, 479
Bourgeois, C. **312**, 166
Bourgeois, G. **313**, 86
Bourgognon, H. **313**, 155

Bourke, G. C. M. **317**, 806
Bourke, J. B. **317**, 166
Bourne, D. W. A. **318**, 386
Bourne, J. R. **316**, 357
Bourne, S. **315**, 574
Bourrain, P. **316**, 534
Boursier, B. **312**, 417
**314**, 713
Bourson, J. **318**, 548
Bouska, J. B. **311**, 73
Bousqut, E. **318**, 167
Boussioux, A. M. **319**, 480
Boutin, J. A. **320**, 108
Bouwman, J. **316**, 516
Bouyoucos, S. A. **314**, 498
Bouzanne, M. **313**, 515
Bovara, R. **312**, 185
**320**, 95
– **320**, 106
Bove, J. L. **312**, 488
Boveda, M. D. **312**, 586
Bovill, J. G. **313**, 442
Bowen, D. V. **320**, 626
Bowen, H. J. M. **316**, 80
Bowen, J. M. **312**, 505
– **314**, 208
– **316**, 459
– **316**, 746
Bowen, J. R. **311**, 175
Bowen, L. H. **320**, 187
Bowen, W. H. **320**, 98
Bowermaster, J. **318**, 535
Bowers, D. **313**, 188
Bowers, G. N., Jr. **312**, 192
– **313**, 87
Bowers, L. D. **312**, 406
**312**, 510
– **315**, 386
Bowers, S. W. **318**, 173
Bowers, W. **316**, 667
**318**, 174
Bowers, W. D. **318**, 557
Bowitz, R. **314**, 41 Or
Bowman, C. M. **316**, 370
Bowman, D. B. **313**, 286
– **315**, 192
Bowman, H. R. **311**, 557
Bowman, M. C. **312**, 62
**313**, 262
– **315**, 188
– **316**, 443
– **319**, 228
Bowman, P. B. **318**, 162
– **320**, 404
Bowman, R. S. **319**, 339
Bownik, M. **319**, 209
– **320**, 757 Or
Bowtle, W. J. **312**, 397
Box, J. D. **313**, 164
Boxtel, C. H. van **316**, 364
Boxtel, C. J. van **313**, 379
– **316**, 554
Boy, S. **312**, 137
Boy, V. M. **311**, 286
– **312**, 493
Boyd, A. R. **313**, 256
Boyd, B. K. **312**, 509
Boyd, R. E. **315**, 277
Boyd, R. K. **311**, 36
Boyer, K. **313**, 264
Boyer, K. W. **311**, 286
**312**, 390
– **317**, 82
Boyer, T. D. **312**, 593
Boykins, R. A. **315**, 292
Boyko, V. J. **312**, 272
Boyko, W. J. **312**, 57
Boyko, W. L. **313**, 526
Boymel, J. L. **315**, 89
– **318**, 157
Boza, F. L. **319**, 319
Bozadziev, P. **317**, 166
Bozek, P. **314**, 506
– **315**, 371
Bozhevolnov, E. A. **313**, 426
Bozhkov, Yu. N. **311**, 546
Bozhong, Ch. **317**, 569
Bozilovic, N. **315**, 370
Bozon, H. **311**, 608
Bozzelli, J. W. **317**, 64
Brabander, H. F. de **311**, 148
**316**, 82
Brabcová, D. **320**, 70
Brabec, V. **316**, 451
Bracciali, A. **317**, 170
Bracewell, J. M. **318**, 446 Or
**318**, 553
Brachet-Liermain, A. **313**, 86
Brackemann, H. **320**, 674 Or
Brackett, J. M. **316**, 719
Brackmann, Th. **318**, 172
Brackmeyer, U. **311**, 637
Bradbrook, I. D. **313**, 91
Bradbury, A. G. W. **311**, 568
Bradbury, J. R. **318**, 381
Braddock, P. D. **316**, 442
**319**, 464
– **320**, 624
Brade, H. **318**, 171
Bradfield, D. Z. **311**, 546
Bradlaw, J. A. **318**, 83
Bradley, B. D. **313**, 522
Bradley, C. R. **320**, 96
Bradley, S. J. **315**, 368
Bradley, W. A. **312**, 176
Bradshaw, A. M. **319**, 625 Or
Bradshaw, J. S. **318**, 135
**318**, 459
– **320**, 190
Bradshaw, V. **316**, 762
Bradshaw, W. G. **319**, 202
Bradway, D. E. **311**, 155
Bradwell, A. R. **314**, 448
– **316**, 754
Brady, J. E. **315**, 84
– **319**, 87
Braeckman, P. **311**, 167
Brätter, P. **313**, 337
– **313**, 522
– **314**, 443
– **315**, 633
– **317**, 622 Or
Bräutigam, M. **316**, 456
– **316**, 758
Bragina, A. O. **314**, 494
Braibanti, A. **314**, 694
Brain, K. R. **316**, 739
Brainina, Kh. Z. **311**, 55
– **312**, 274
– **312**, 428 Or
– **312**, 576
– **313**, 423
– **316**, 523
– **319**, 443
Braithwaite, R. **311**, 167
Braithwaite, R. A. **311**, 165
– **311**, 309
Brajter, K. **311**, 275
– **312**, 40
– **315**, 121 Or
– **315**, 126 Or
**315**, 650
– **316**, 421
Brajter, K.
– **316**, 529
– **316**, 656
– **319**, 101
– **320**, 142 Or
Brajter-Toth, A. **318**, 143
Bral, D. **317**, 185
Bramall, N. **314**, 605
Braman, R. S. **313**, 355
Bramdstedt, W. R. **316**, 537
Brammell, W. S. **312**, 495
Brammer, J. D. **316**, 665
Bramstedt, W. R. **312**, 43
**318**, 73
– **320**, 386
Bramston-Cook, R. **316**, 415
Brancaleoni, E. **312**, 152
– **314**, 514
Branch, C. H. **318**, 151
Branch, R. **316**, 100
Branchflower, R. V. **319**, 482
Branchini, B. R. **313**, 447
Brand, H. R. **313**, 248
Brand, P. **311**, 148
Brande, W. **317**, 838
Brandenberger, H. **317**, 634 Or
Brandes, E. **319**, 898 Or
Brandl, W. **317**, 164
Brands, A. **316**, 84
Brands, G. **314**, 6 Or
– **314**, 646 Or
Brandsteterova, E. **319**, 350
– **320**, 213
Brandt, A. E. **313**, 379
Brandt, G. **320**, 485 Or
Brandt, K. **318**, 187 Or
Brandt, M. **312**, 192
Brandts, P. M. **312**, 501
Brantmark, B. **312**, 587
Branton, G. R. **315**, 671
Brar, B. S. **317**, 557
Brar, N. **318**, 170
Brasch, J. W. **319**, 213
Braselton, W. E., Jr. **313**, 532
**314**, 727
– **319**, 355
Brash, J. L. **311**, 525
– **313**, 75
Brashear, A. **317**, 188
Brass, C. **315**, 187
Brass, H. J. **312**, 60
Brass, M. **317**, 580
Brassinne, C. **312**, 301
Brat, S. **311**, 280
Bratchikov, A. V. **313**, 370
– **314**, 708
– **318**, 147
Bratin, K. **312**, 57
– **312**, 553
– **313**, 421
Bratin, P. **311**, 55
Bratton, G. J. **313**, 363
Bratus, T. I. **317**, 80
Brauch, H.-J. **320**, 94
Braude, A. Yu. **319**, 440
Brauer, F. P. **311**, 280
Brauer, H. **314**, 684
– **315**, 649
Braughler, J. M. **315**, 98
Braumann, T. **313**, 272
– **317**, 175
Braun, C. **314**, 236 Or
Braun, D. G. **316**, 95
– **317**, 192
Braun, H. **317**, 304 Or
– **318**, 321 Or
Braun, H.
– **320**, 241 Or
Braun, H. E. **315**, 91
– **318**, 157
Braun, J. **320**, 403
Braun, K. **315**, 637
Braun, P. **319**, 786 Or
Braun, R. **318**, 473
Braun, S. **320**, 419
– **320**, 587
Braun, T. **312**, 155
– **312**, 570
– **313**, 247
– **314**, 652 Or
– **316**, 66
**318**, 76
– **319**, 74 Or
– **320**, 92
Braun, W. **319**, 625 Or
Braun, W. H. **311**, 635
Brause, A. R. **314**, 624
– **320**, 397
Braverman, S. **317**, 582
Brayden, J. E. **316**, 548
Brazell, M. P. **319**, 477
Brazell, R. **311**, 159
Brazell, R. S. **312**, 153
– **312**, 154
– **313**, 524
– **314**, 503
– **320**, 90
Brazhnikov, V. V. **318**, 536
Brazier, J. L. **312**, 81
– **313**, 285
– **318**, 565
– **319**, 89
– **320**, 401
Bražnik, L. G. **313**, 50
Brazzel, C. **312**, 389
Breakkan, D. R. **316**, 71
Breant, M. **312**, 382
Brebion, D. **315**, 282
Breccia, A. **312**, 80
– **316**, 747
– **317**, 834
Brechbühler, S. **315**, 389
Breckenridge, B. McL. **315**, 383
Bredael, P. **314**, 499
Brede, H. **313**, 178
Bredehorst, R. **319**, 484
Breder, Ch. N. **311**, 546
Breder, Ch. V. **311**, 546
– **312**, 397
– **312**, 487
– **313**, 266
Breder, C. V. **313**, 82
– **314**, 622
– **316**, 743
– **318**, 82
– **320**, 612
Breder, R. **313**, 395 Or
Brederode, J. van **316**, 342
Brederode, W. K. **312**, 248
Bredow, J. von **319**, 226
Bree, F. **311**, 305
Bree, H. de **315**, 150
Breen, G. J. **315**, 170
Breen, M. **311**, 567
Breer, H. **319**, 479
Breese, G. R. **315**, 190
Breese, T. R. **313**, 444
Breidahl, M. J. **319**, 482
Breimer, D. D. **311**, 165
– **313**, 188
– **318**, 578
Breitenbach, M. **312**, 247
Breiter, J. **317**, 754 Or
Breithaupt, H. **313**, 288
– **313**, 529
Breithaupt, H.
– **314**, 730
– **315**, 94
– **315**, 97
Breitig, G. **313**, 145
Breitwieser, Ch. **311**, 517 Or
– **315**, 518 Or
Bremer, H. **316**, 370
Bremer, J. **320**, 418
Bremner, J. B. **318**, 473
Bremser, W. **315**, 250
Brenna, J. T. **320**, 97
Brenna, O. **313**, 246
Brennan, P. C. **317**, 696 Or
**317**, 745 Or
Brennan, S. O. **311**, 566
Brenneke, K. **315**, 704 Or
Brenner, G. **320**, 189
Brenner, I. B. **312**, 272
– **318**, 551
Brenner, R. **313**, 279
Breški, D. **311**, 636
Bress, W. C. **316**, 457
Bressolle, F. **311**, 136
– **312**, 500
Bretaudiere, J.-P. **313**, 383
– **315**, 378
– **320**, 628
Breter, H.-J. **312**, 67
Bretschneider, H.-J. **316**, 662
– **319**, 501 Or
Brettell, T. A. **316**, 459
Brettler, J. W. **314**, 164
Breuer, H. **313**, 381
– **315**, 93
– **315**, 376
– **317**, 840
Breuer, K.-H. **317**, 553
Breukelman, H. **314**, 723
– **317**, 825
– **320**, 410
Breutzmann, D. A. **313**, 188
Brewer, J. E. **314**, 532
Brewster, J. D. **315**, 252
Breyer, A. C. **313**, 53
Breyer, Ch. **313**, 82
Breymann, M. T. von **316**, 80
Březina, M. **311**, 696 Or
Brezinski, D. P. **312**, 556
– **316**, 520
– **316**, 727
Brezonik, P. L. **312**, 278
– **316**, 435
– **317**, 89
Briancon-Scheid, F. **315**, 166
Briand, P. **318**, 483
Briand, R. L. **311**, 568
Brian Halsall, H. **315**, 382
Brice, A. **320**, 324
Brickenkamp, C. S. **311**, 530
– **312**, 495
– **313**, 265
Bricout, J. **314**, 439
Bridge, P. D. **320**, 417
Bridges, J. W. **312**, 357
– **316**, 544
Bridges, R. R. **318**, 388
Brien, J. F. **311**, 304
Brien, R. **311**, 309
Briggle, T. V. **313**, 359
Briggs, A. G. **311**, 144
Briggs, C. J. **316**, 447
– **318**, 479
Briggs, D. R. **314**, 623

Briggs, M. H. **313**, 445
– **318**, 549
– **320**, 404
Briggs, R. C. **316**, 548
Briggs, W. T. **313**, 91
Bright, D. S. **313**, 247
Bright, F. V. **320**, 627
Briguglio, G. T. **320**, 625
Brihaye, C. **315**, 553
– **315**, 640
– **316**, 436
Brilev, V. V. **315**, 79
Brinckman, F. E. **312**, 578
– **317**, 186
Brinda-Konopik, N. **314**, 266 Or
Brine, G. A. **316**, 94
Briner, R. C. **312**, 57
Brinkman, U. A. T. **320**, 95
– **320**, 620
Brinkman, U. A. Th. **311**, 271
– **311**, 630
– **311**, 634
– **312**, 566
– **312**, 580
– **313**, 86
– **313**, 344
– **313**, 360
– **314**, 514
– **314**, 601
– **315**, 88
– **315**, 148
– **315**, 364
– **315**, 368
– **316**, 98
– **316**, 416
– **316**, 435
– **316**, 453
– **316**, 457
– **316**, 642
– **317**, 138
– **317**, 141
– **317**, 578
– **317**, 834
– **318**, 134
– **319**, 87
– **319**, 350
– **319**, 582
– **320**, 190
– **320**, 212
– **320**, 213
– **320**, 380
Brisset, J.-L. **317**, 56
Brissey, G. M. **315**, 367
– **317**, 63
– **320**, 299
Brisson, A. M. **312**, 81
– **315**, 391
Bristol, D. W. **316**, 460
Britske, M. E. **315**, 635
Brittain, A. T. **316**, 93
Britton, J., Jr. **317**, 812
Britz, D. **312**, 135
– **315**, 557
Broad, L. A. **320**, 626
Broadbank, R. W. C. **312**, 478
Brobst, K. M. **311**, 302
Brocco, D. **311**, 559
Brock, D. J. H. **312**, 69
Brock, J. C. **318**, 555
Brockerhoff, P. **311**, 160
Brockhaus **318**, 453
Brockhaus, A. **317**, 441 Or
Brocklebank, J. T. **316**, 101
Brockman, T. J. **319**, 188
Brockmann, W. **315**, 232 Or
Brodda, B.-G. **316**, 428
Brode, E. **313**, 531
– **314**, 716
– **318**, 385
Broderius, St. J. **312**, 59
Brodie, B. **312**, 293
Brodie, R. R. **312**, 588
– **314**, 532
**318**, 93
Brody, E. P. **314**, 499
Broeckaert, I. **311**, 448 Or
– **312**, 45
**313**, 248
Broecker, B. **313**, 418
**317**, 794
Broek, R. van den **314**, 447
Broekaert, J. A. C. **312**, 131
– **312**, 245
**315**, 570
– **316**, 256 Or
– **316**, 448
– **317**, 80
– **318**, 1 Or
Broekart, J. A. C. **313**, 49
Broekman, A. **315**, 30 Or
**318**, 398 Or
Broering, W. B. **311**, 71
Broerman, A. B. **313**, 56
Broers, H. **311**, 448 Or
Brötell, H. **315**, 379
Brogdon, W. G. **317**, 195
Broich, C. R. **318**, 172
Broll, N. **315**, 549
**317**, 796
Bromba, M. U. A. **312**, 476
**316**, 521
**317**, 55
Brombacher, P. J. **311**, 303
– **312**, 178
Bromberg, L. **317**, 550
Bromet, N. **311**, 306
– **318**, 579
Bromley, B. W. **315**, 378
Brondz, I. **318**, 167
Bronnikov, G. E. **318**, 176
Brønnum-Hansen, K. **317**, 820
Brons, C. **316**, 532
Brontman, S. B. **320**, 627
Brooke, P, J, **316**, 356
Brooke, P. J. **311**, 63
Brookes, B. I. **311**, 552
– **317**, 579
Brooks, A. G. F. **319**, 218
Brooks, C. J. W. **314**, 612
Brooks, J. J. **316**, 745
Brooks, M. A. **311**, 68
– **313**, 379
– **314**, 104
– **315**, 98
**315**, 678
– **316**, 554
– **318**, 95
– **318**, 579
Brooks, M. G. **320**, 95
Brooks, P. M. **318**, 387
Brooks, P. W. **320**, 314
Brooks, R. R. **312**, 142
– **315**, 648
**315**, 662
– **315**, 664
Broquaire, M. **311**, 165
– **311**, 167
– **311**, 309
**313**, 284
Brosch, K. O. **316**, 753
Brosemer, R. W. **311**, 298
Brosio, E. **314**, 190
Brossat, B. **318**, 168
Brosse, V. R. **315**, 653
Brosset, C. **311**, 154
Brossmer, R. **311**, 384 Or
– **311**, 386 Or
– **311**, 393 Or
– **320**, 420
Brot, N. **315**, 103
Brotherton, H. O. **316**, 457
Brough, A. W. J. **312**, 380
Brouillard, C. **319**, 464
Brovkina, A. I. **319**, 107
Brovko, I. A. **311**, 158
Browen, S. D. **318**, 52
Brown, A. **320**, 413
– **320**, 591
Brown, A. A. **318**, 166
Brown, A. R. **312**, 77
Brown, A. S. **311**, 74
Brown, B. C. **311**, 61
Brown, C. **312**, 159
Brown, C. W. **314**, 59
– **314**, 529
– **318**, 52
– **318**, 90
Brown, D. H. **313**, 374
Brown, D. K. **314**, 503
Brown, D. L., Jr. **316**, 372
Brown, D. W. **313**, 359
Brown, E. A. **315**, 190
Brown, F. M. **316**, 93
Brown, G. B. **314**, 188
Brown, G. M. **314**, 612
Brown, H. D. **315**, 293
Brown, H. G. **314**, 436
Brown, H. H. **311**, 164
Brown, H. M. **315**, 553
Brown, J. A. **316**, 66
Brown, J. D. **314**, 687
Brown, J. E. **312**, 591
Brown, J. F. **312**, 502
Brown, J. R. **312**, 591
Brown, J. W. **311**, 637
Brown, K. D. **315**, 276
Brown, K. F. **311**, 68
– **318**, 578
Brown, L. **314**, 96
– **318**, 553
Brown, L. R. **312**, 192
Brown, L. W. **311**, 78
– **311**, 563
**312**, 412
Brown, M. J. **312**, 300
– **314**, 94
**318**, 386
Brown, M. W. **320**, 208
– **320**, 589
Brown, N. D. **312**, 398
– **313**, 532
– **314**, 446
Brown, N. J. **319**, 475
Brown, P. M. **315**, 670
Brown, P. R. **312**, 74
– **312**, 276
– **312**, 305
– **313**, 446
– **313**, 502
– **316**, 364
– **316**, 413
**316**, 414
– **316**, 750
– **316**, 756
– **318**, 176
– **318**, 479
– **319**, 581
**320**, 199
Brown, R. **320**, 94
Brown, R. D. **311**, 168
Brown, R. E. **316**, 102
Brown, R. H. **311**, 151
Brown, R. J. **314**, 437
– **320**, 206
Brown, R. M. **313**, 353
Brown, R. M.
– **319**, 327
Brown, R. M., Jr. **311**, 39
– **311**, 273
– **312**, 261
Brown, R. R. **316**, 458
Brown, R. S. **311**, 542
– **316**, 728
– **317**, 138
– **320**, 299
Brown, S. **315**, 191
Brown, S. D. **319**, 95
– **320**, 195
Brown, S. M. **315**, 173
Brown, S. S. **312**, 292
Brown, St. D. **312**, 42
– **312**, 43
Brown, T. F. **312**, 42
Brown, T. L. **314**, 536
Brown, W. A. **316**, 432
Browne, T. **311**, 606
Browne, T. R. **312**, 590
Browner, R. F. **311**, 33
– **313**, 151
– **313**, 241
– **313**, 275
– **314**, 59
Brownlee, S. G. **312**, 502
Brownstein, M. J. **315**, 292
Broxterman, H. J. **311**, 77
Bruce, G. **313**, 375
Bruch, R. C. **315**, 183
Bruckenstein, S. **313**, 350
– **317**, 572
– **319**, 444
Bruckner, A. **311**, 646
**312**, 290
Bruckner, G. **314**, 437
Bruckner, J. V. **314**, 534
Bruderreck, H. **314**, 504
Brücher, K.-H. **319**, 63 Or
– **320**, 350 Or
Brückner, H. **319**, 111
Brüesch, P. **319**, 812 Or
Brueggeman, E. E. **320**, 394
Brueggemann, E. **313**, 257
Brüggerhoff, S. **311**, 252 Or
– **316**, 221 Or
Brügmann, G. **313**, 443
Brümmer, G. **316**, 616 Or
Brüne, H. **314**, 160 Or
**320**, 209
Bruenger, E. **313**, 376
Brüschweiler, H. **315**, 172
Brüster, H. **313**, 446
Brufani, M. **312**, 400
Bruggeman, W. A. **315**, 90
Brugger, E. **320**, 108
Bruggink, W. H. M. **317**, 144
Brugman, W. J. T. **314**, 535
Brugman, W. J. Th. **312**, 562
Bruhn, C. **311**, 636
Bruhn F., C. **316**, 347
Bruijn, E. A. de **316**, 101
– **318**, 579
– **320**, 324
Bruijn, W. C. de **320**, 376
Bruin, E. A. de **319**, 471
Bruins, A. P. **316**, 642
Bruins, C. H. O. **314**, 425
Bruins, C. H. P. **317**, 798
– **320**, 402
Bruinsma, J. **314**, 200
Brukhertzaifer, Kh. **320**, 614
Brule, B. **312**, 377
**313**, 73
Brumbaugh, W. G. **314**, 431
Brumleve, T. R. **311**, 40
– **311**, 527
– **314**, 77
– **316**, 526
– **318**, 467
Brumley, W. C. **312**, 395
– **313**, 250
– **316**, 743
– **317**, 100
**317**, 178
Brummer, W. **311**, 354 Or
Bruneau, C. M. **317**, 159
Bruner, F. **312**, 152
– **312**, 284
– **319**, 208
– **320**, 65
Bruner. F. **318**, 157
Brunette, M. G. **312**, 190
Brunhold, C. **313**, 384
Bruninx, E. **312**, 133
Brunlett, C. S. **312**, 57
Brunn, H. **312**, 394
Brunn, W. **317**, 169
– **317**, 822
Brunnemann, K. D. **316**, 743
Brunner, C. A. **317**, 146
Brunner, D. B. **320**, 323
Brunner, G. **312**, 69
– **312**, 415
Brunner, H. R. **320**, 323
Brunngraber, E. G. **313**, 373
Bruno, J. V. **312**, 502
Bruno, P. **314**, 713
– **317**, 76
– **319**, 327
– **320**, 67
– **320**, 391
Brunold, C. **318**, 561
Brunori, M. **319**, 482
Bruns, G. W. **317**, 171
Bruns, R. E. **311**, 603
– **315**, 635
Brunschweiler, K. **314**, 527
Brunt, K. **314**, 425
– **314**, 429
– **315**, 66
– **318**, 140
– **319**, 356
Bruntlett, C. S. **312**, 553
Brunton, J. **312**, 76
Brunton, L. L. **320**, 409
Brusa, F. **311**, 133
Bruscalupi, G. **318**, 575
Brush, J. S. **316**, 447
Brussee, D. **316**, 445
Brust, J. **313**, 90
Brust, R. **311**, 362 Or
Brutnes, M.-B. **315**, 382
Brutschin, F. **311**, 550
Bruvier, C. **311**, 568
Bruyn, A. de **318**, 85
Bruyn, C. de **312**, 188
Bruyn, C. H. M. M. de **314**, 729
Bruynseels, F. J. **320**, 306
Bry, R. E. **317**, 160
Bryan, D. G. **311**, 606
Bryant, C. C. **316**, 95
Bryant, G. **315**, 574
Bryant, M. F. **313**, 262
Bryant, R. G. **316**, 648
**318**, 61
Bryantseva, M. N. **319**, 450
Bryce, F. **317**, 840
Bryce, K. L. **313**, 73
Bryden, Ch. C. **312**, 132

Bryden, Ch. C.
**313**, 342
Bryden, N. A. **314**, 443
**317**, 92
Brydon, W. G. **318**, 168
Brykina, D. **318**, 131
Brykina, G. D. **312**, 140
**312**, 264
– **314**, 78
**314**, 601
– **316**, 345
**316**, 738
**319**, 100
Bryn, K. **314**, 528
Brynes, P. J. **312**, 514
– **316**, 104
Brynzova, E. D. **315**, 571
Bryson, W. G. **311**, 294
Bryzgalova, A. N. **316**, 652
Brzák, P. **314**, 88
Brzezinka, H. **313**, 331 Or
Brzyska, W. **315**, 558
Bsebsu, N. K. **311**, 143
– **311**, 618
**313**, 62
– **313**, 509
**315**, 261
– **315**, 269
**319**, 103
Buachidze, N. S. **319**, 209
– **319**, 458
Buback, M. **320**, 674 Or
Bubchikova, L. A. **316**, 8 Or
Bubert, H. **313**, 77
– **313**, 339
– **314**, 237 Or
– **316**, 186 Or
– **316**, 327
– **319**, 616 Or
Bubnis, B. P. **312**, 256
– **314**, 170
– **318**, 59
Bucci, R. **316**, 546
Buchanan, A. S. **318**, 469
– **320**, 608
Buchanan, D. A. **315**, 373
Buchanan, D. N. **313**, 69
– **313**, 278
– **314**, 445
– **318**, 167
Buchanan, E. B. **311**, 527
– **313**, 350
Buchanan, E. B., Jr. **316**, 727
Buchanan, M. R. **315**, 93
Buchanan, M. V. **313**, 253
– **313**, 259
– **318**, 149
**319**, 334
Buchberger, W. **311**, 517 Or
– **311**, 622
– **313**, 437
– **315**, 518 Or
– **315**, 525 Or
– **318**, 611 Or
– **319**, 350
– **320**, 212
Bucher, E. **313**, 263
Buchert, H. **313**, 1 Or
– **316**, 242 Or
– **320**, 709 Or
– **320**, 711 Or
Buchet, J. P. **313**, 373
Buchholz, A. E. **316**, 664
Buchholz, K. **312**, 194
– **314**, 724
Buchholz, N. **316**, 142 Or
– **316**, 150 Or
Buchholz, N.
**319**, 183
– **320**, 341 Or
**320**, 347 Or
– **320**, 490 Or
Buchhorn, G. **312**, 331 Or
– **312**, 539 Or
Buchmann, M. **312**, 288
Buchwald, W. **311**, 165
Buchwald, W. F. **315**, 100
– **319**, 226
Buck, H. J. **320**, 388
Buck, M. **316**, 755
Buck, R. P. **312**, 568
– **314**, 69
– **314**, 426
– **320**, 622
Buck, W. B. **315**, 100
– **319**, 228
– **320**, 619
Buckhold, D. K. **319**, 220
Buckingham, D. A. **311**, 75
– **317**, 76
Buckingham, W. **316**, 362
Buckle, K. A. **317**, 87
– **317**, 819
Buckley, W. T. **313**, 276
Buckman, G. **317**, 153
Buckman, N. G. **317**, 808
– **319**, 215
Buckpitt, A. R. **316**, 372
Buczko, Cs. M. **315**, 82
Buda, M. J. **312**, 43
Budac, J. J. **313**, 276
Budahegyi, M. V. **312**, 375
– **317**, 550
Budai, Z. **317**, 183
Budantseva, M. N. **315**, 63
Budd, R. D. **315**, 101
– **316**, 367
– **316**, 546
– **316**, 668
– **319**, 475
Budde, R. **314**, 421
Budde, W. L. **312**, 279
– **316**, 721
– **317**, 576
Buddrus, J. **317**, 840
– **319**, 200
Budesinsky, B. W. **317**, 81
Budevski, O. **318**, 580
Budevsky, O. B. **311**, 132
Budinger, P. A. **311**, 614
Budini, R. **311**, 49
– **311**, 622
– **312**, 593
– **316**, 83
Budna, K. W. **314**, 103
– **314**, 420
Budnikov, G. K. **314**, 602
– **316**, 656
– **317**, 75
– **318**, 67
– **318**, 364
– **318**, 569
Budnikov, H. C. **318**, 464
– **320**, 382
Budniok, A. **312**, 574
Budowle, B. **320**, 591
Buechel, A. T. **316**, 458
Buechele, R. C. **314**, 166
– **316**, 339
Bücher, Th. **311**, 315 Or
Bueding, E. **317**, 828
– **318**, 164
Bügener, B. **311**, 290
Bühler, F. **311**, 616
Buehring, G. C. **313**, 377
Büker, I. **311**, 404 Or
– **312**, 81
Büker, I.
– **315**, 479 Or
– **320**, 723 Or
Buelow, H. J. **314**, 99
Buelow, S. v. **311**, 454 Or
Buenafama, H. D. **315**, 83
Bünau, G. von **313**, 150
Bueno, M. P. **318**, 477
Bürgers, K. **314**, 221 Or
Bürgi, W. **317**, 681 Or
Bürk, R. R. **314**, 725
Buess, C. M. **311**, 650
Büssenschütt, B. **311**, 461 Or
– **311**, 462 Or
– **311**, 464 Or
Buess-Herman, C. **317**, 257 Or
Büttner, J. **311**, 319 Or
– **320**, 733 Or
Büušek, J. **316**, 73
Buffett, C. E. **314**, 601
Buffle, J. **312**, 385
– **314**, 69
Buffone, G. J. **312**, 506
– **317**, 591
Bugaenko, V. V. **317**, 85
Bugaevskii, A. A. **316**, 532
– **316**, 647
– **319**, 446
Bugaevsky, A. A. **312**, 138
Bugenov, E. S. **315**, 656
Buggé, C. J. L. **313**, 378
Buglio, B. **314**, 163
Buhl, F. **313**, 366
– **315**, 559
– **316**, 527
– **316**, 649
– **319**, 320
– **319**, 321
Buhler, D. R. **312**, 65
Buhler, R. **314**, 712
Bui, K. H. **313**, 361
– **315**, 368
– **317**, 159
– **319**, 205
– **320**, 203
Buijten, J. **311**, 136
– **313**, 346
– **315**, 366
– **315**, 638
**317**, 550
– **318**, 136
– **318**, 537
– **320**, 66
Buijten, K. **314**, 64
Bujdosó, E. **316**, 66
Bukhantsova, V. G. **319**, 185
Bukhlova, T. I. **318**, 366
Bukhtenko, L. N. **313**, 274
**314**, 182
**315**, 80
**318**, 60
Bul, K. H. **314**, 192
Bulanova, E. A. **315**, 282
– **316**, 345
Bulatov, M. I. **313**, 168
– **319**, 193
Bulatova, A. A. **319**, 193
– **320**, 382
Bulawa, J. **312**, 476
Bulbule, M. V. **314**, 718
Buldini, P. I. **311**, 620
Buldini, P. L. **313**, 539 Or
– **314**, 660 Or
– **315**, 273
**317**, 82
– **320**, 81
– **320**, 82
Bulge, G. **311**, 461 Or
– **311**, 462 Or
– **311**, 464 Or
– **312**, 409
Bulhoes, L. O. de **315**, 151
Bull, R. V. A. **312**, 66
– **313**, 382
Bullaro, J. C. **313**, 281
Bulovič, V. **312**, 570
– **313**, 171
Bulson, E. K. **316**, 719
Bult, A. **318**, 461
– **320**, 401
Bulušek, J. **312**, 560
– **316**, 73
Bulycheva, Z. Yu. **318**, 141
Bulychova, Z. Yu. **317**, 85
Bumbálová, A. **316**, 80
– **320**, 623
Bumgarner, J. **319**, 194
Bun, H. **317**, 831
Bunaciu, A. A. **311**, 560
Buncak, P. **314**, 67
– **318**, 289 Or
– **318**, 291 Or
Bunce, L. A. **317**, 81
Buncel, E. **320**, 192
Bunch, E. A. **316**, 86
– **316**, 87
Bunday, S. D. **318**, 69
Bundenkova, N. I. **318**, 470
Bundesgesundheitsamt
**318**, 130
– **319**, 438
Bundman, D. S. **317**, 142
Bungay, P. M. **319**, 482
Bunikene, L. V. **312**, 50
Bunyan, P. J. **315**, 670
Bunzl, K. **312**, 575
Bunzli, J.-C. G. **315**, 646
Buonanno, A. **312**, 69
Bur, H. **317**, 93
Burakov, V. S. **316**, 655
Burba, P. **311**, 222 Or
– **312**, 150
– **314**, 94
– **315**, 284
– **316**, 541
– **317**, 656 Or
**318**, 1 Or
Burbach, J. P. H. **313**, 281
Burbeck, S. **316**, 547
Burce, G. L. **314**, 63
Burch, J. E. **318**, 95
Burchill, P. **314**, 503
– **315**, 82
– **319**, 202
Burclová, J. **312**, 60
– **312**, 143
**312**, 268
– **312**, 570
Burd, J. F. **313**, 532
Burdick, N. F. **314**, 204
Burdina, G. G. **318**, 62
– **318**, 75
Burdisso, M. **311**, 56
Burdo, R. A. **320**, 83
Buresch, O. **319**, 418 Or
Buresova, A. **314**, 180
Buret, J. **315**, 98
Burford, R. P. **318**, 148
Burford, S. R. **312**, 75
Burg, W. R. **312**, 396
– **314**, 92
Burge, D. **315**, 364
Burger, A. **312**, 64
Burger, E. **312**, 182
Burger, J. **311**, 566
Burger, J. E. **312**, 363
Burger, K. **318**, 228 Or
Burger, K.
– **319**, 312
Burger, N. **311**, 50
– **318**, 551
Burger, R. O. **311**, 635
Burgess, A. W. **315**, 383
Burgess, C. **312**, 468
– **313**, 368
– **316**, 748
Burgess, D. D. **320**, 377
Burgess, R. R. **312**, 69
Burgess, T. **317**, 165
Burggraf, C. **311**, 620
Burggraf, L. W. **311**, 37
– **311**, 524
– **313**, 50
Burggraff, J. M. **312**, 495
– **319**, 216
Burghes, A. H. M. **316**, 754
Burgot, J. L. **312**, 137
**312**, 270
**319**, 468
Burguera, J. L. **312**, 50
– **314**, 193
– **317**, 804
– **317**, 823
**319**, 103
– **320**, 308
Burguera, M. **314**, 193
– **317**, 804
**317**, 823
– **318**, 66
– **319**, 103
– **320**, 308
Burinsky, D. J. **313**, 150
Burjak, Z. I. **312**, 245
Burke, D. **315**, 166
Burke, D. G. **317**, 93
Burke, J. T. **311**, 645
Burke, M. F. **311**, 271
**314**, 62
– **314**, 163
– **314**, 601
– **319**, 86
Burke, P. **314**, 189
Burke, S. **312**, 305
Burke, W. F., Jr. **311**, 311
Burke, W. J. **314**, 527
Burkert, F. **317**, 757 Or
Burkert, W. G. **312**, 565
Burkhanov, G. S. **314**, 86
Burkhard, L. P. **311**, 67
Burkitbaev, M. **314**, 496
Burkman, A. M. **312**, 383
Burkschat, M. **318**, 448 Or
Burlingame, A. L. **313**, 256
– **314**, 599
Burman, J. A. **312**, 131
Burman, K. D. **312**, 185
Burmeister, H. H. **319**, 228
Burmicz, J. S. **313**, 442
– **314**, 716
Burmistrov, M. P. **312**, 359
– **320**, 309
Burmistrova, T. A. **320**, 196
Burnel, D. **314**, 524
Burness, A. T. H. **317**, 192
Burnett, T. J. **320**, 419
Burnett, W. C. **318**, 554
Burnette, B. **318**, 481
Burnette, W. N. **311**, 300
Burnham, A. K. **320**, 85
Burnham, B. F. **312**, 418
Burnier, R. C. **313**, 150
– **315**, 550
Burnouf, T. **320**, 618
Burns, A. J. **318**, 157
Burns, D. H. **317**, 801
Burns, D. K. **311**, 150

Burns, D. T. **311,** 56
– **312,** 243
– **312,** 372
**313,** 65
– **314,** 182
– **317,** 76
– **317,** 79
– **317,** 148
– **319,** 100
Burns, G. G. **311,** 64
Burns, R. R. **311,** 293
Burns, W. F. **315,** 367
– **318,** 560
Burnworth, L. **316,** 453
Burova, M. O. **311,** 154
Burrell, H. R. **318,** 481
Burrell, M. C. **315,** 274
Burridge, J. C. **318,** 68
– **318,** 373
Burrows, E. P. **313,** 257
**320,** 394
Burrows, G. D. **311,** 166
– **319,** 470
Burrows, R. **316,** 725
Burrows, R. B. **317,** 593
Burse, V. W. **313,** 94
**314,** 204
– **316,** 102
– **317,** 839
Bursey, J. T. **320,** 619
Bursey, M. M. **312,** 40
– **314,** 165
– **315,** 149
– **316,** 434
– **316,** 721
– **317,** 797
– **318,** 456
– **319,** 437
– **320,** 61
– **320,** 62
Burstein, M. **316,** 754
Burtis, C. A. **312,** 44
Burton, D. J. **316,** 650
Burton, J. S. **312,** 407
Burton, R. **313,** 286
Burton, R. W. **313,** 445
Burtscher, E. **315,** 269
**319,** 330
– **320,** 89
Burtseva, I. G. **312,** 38
– **312,** 245
**313,** 340
– **316,** 639
– **319,** 186
Buruah, P. **313,** 362
Bury, A. F. **312,** 297
Bury, R. W. **316,** 362
Buryan, P. **311,** 54
– **312,** 365
– **313,** 348
Burylev, B. P. **318,** 374
Busbee, D. L. **312,** 82
Busby, T. F. **318,** 90
Busch, K. L. **313,** 254
– **316,** 640
Buschhoff, H. **319,** 501 Or
Buschmann, N. **312,** 338 Or
– **318,** 509 Or
– **318,** 592 Or
Buser, H. R. **311,** 635
– **317,** 149
**319,** 345
Buser, H. U. **313,** 347
Busev, A. I. **312,** 476
– **313,** 166
– **316,** 69
– **316,** 534
– **318,** 461
Busev, S. A. **314,** 61
Bush, B. **312,** 285
– **314,** 204
– **316,** 368
**316,** 460
– **316,** 753
– **320,** 94
Bush, C. A. **313,** 377
– **314,** 450
– **317,** 824
Bush, C. N. **316,** 103
Bush, D. G. **314,** 700
Bush, I. E. **318,** 365
– **319,** 92
Bush, S. G. **316,** 722
– **319,** 442
Bushee, D. **313,** 510
**315,** 62
Busheina, I. S. **313,** 508
**315,** 274
Bushell, G. R. **317,** 196
Bushway, R. J. **311,** 61
– **312,** 283
**315,** 92
– **315,** 169
– **317,** 175
– **320,** 620
Busker, E. **319,** 907 Or
Buskin, J. N. **311,** 425 Or
– **314,** 530
– **315,** 294
– **315,** 389
**316,** 362
Buslig, B. S. **315,** 169
Buslov, D. K. **311,** 34
Busnel, J. P. **317,** 159
Bussi, J. **319,** 452
Busslinger, A. **317,** 836
Busson, R. **320,** 625
Busta, F. F. **311,** 625
Busto, J. L. del **311,** 615
Bustrack, J. A. **313,** 532
Buszewski, B. **312,** 133
– **312,** 361
**317,** 798
– **319,** 347
Buta, J. G. **320,** 616
Butail, J. **313,** 251
– **314,** 499
– **314,** 610
**315,** 76
– **315,** 81
Butail, J. M. **316,** 339
Butakova, N. A. **319,** 328
Buteau, C. **319,** 216
Butenshaw, M. P. **311,** 556
Butkunas, R. **318,** 90
Butler, H. **313,** 55
Butler, H. T. **314,** 689
– **315,** 368
– **316,** 331
**317,** 142
– **318,** 550
– **319,** 92
**320,** 395
Butler, J. P. **312,** 487
Butler, J. W. **315,** 163
Butler, L. G. **311,** 162
Butler, S. W. **317,** 82
**318,** 76
Butler, Th. A. **314,** 430
Butow, R. A. **316,** 370
Butte, W. **312,** 565
**315,** 90
– **316,** 96
– **317,** 171
– **317,** 659 Or
Butterfield, R. O. **312,** 180
Butterworth, J. **312,** 69
Butts, R. J. **320,** 104
Butusova, A. I. **319,** 453
Butyrskaya, L. A. **315,** 66
Butz, M. **313,** 278
Buursma, A. **314,** 728
Buxton, I. L. O. **320,** 409
Buxton, P. C. **314,** 715
Buxtorf, U. P. **315,** 172
Buyanova, E. V. **313,** 249
Buyanovskaya, A. G. **311,** 146
Buyanovsky, G. A. **319,** 339
Buydens, L. **311,** 445 Or
– **311,** 448 Or
**312,** 250
– **316,** 419
Buyer, J. S. **315,** 156
Buys, T. S. **311,** 39
– **312,** 473
**312,** 554
– **316,** 418
Buytenhuys, F. A. **313,** 151
– **320,** 101
Buzás, I. **314,** 492
– **320,** 185
Buzas, Z. **316,** 63
Buzek, F. **319,** 340
Buzina, N. A. **312,** 48
Buzinkaiová, T. **319,** 350
Bybochkina, A. M. **313,** 77
– **314,** 195
Bychkova, E. D. **318,** 467
Bye, A. **311,** 309
– **312,** 300
**315,** 96
Bye, R. **312,** 143
– **313,** 211 Or
– **314,** 597
– **315,** 657
**317,** 27 Or
– **318,** 351 Or
– **318,** 372
Byerley, J. J. **314,** 173
Byers, T. B. **311,** 607
Byers, W. A. **316,** 521
Byers III, J. M. **314,** 524
Byfield, P. G. H. **316,** 104
Bykadi, G. **316,** 365
Bykh, T. A. **319,** 446
Bykhovskii, M. Ya. **319,** 440
Bykhovtseva, I. V. **319,** 98
Bykhovtseva, T. T. **319,** 98
Bykhovtsova, T. T. **315,** 279
– **319,** 338
Bykov, A. D. **315,** 644
Bykova, L. N. **319,** 194
Bylina, A. **316,** 416
Bynum, M. A. O. **312,** 387
Byrd, E. R. **313,** 75
Byrd, J. T. **318,** 558
Byr'ko, V. M. **319,** 191
Byrne, A. R. **312,** 581
– **314,** 442
– **315,** 378
– **316,** 544
**320,** 317
Byrne, R. E. **316,** 662
Bystrov, L. V. **316,** 328
Bystryakov, V. P. **313,** 274
Bytschkov, Ju. A. **314,** 596
Byvoet, P. **311,** 298
Bzezinska, A. **318,** 555

## C

Cabalín G., V. **316,** 347
Caballero, M. **320,** 392
Cabbiness, D. K. **314,** 506
Cabezas, J. A. **319,** 355
Cabezon, L. M. **320,** 392
Cabib, E. **313,** 90
**316,** 550
Caboche, M. **319,** 219
Cabon, J. Y. **319,** 211
Cabras, P. **315,** 375
– **316,** 440
Cabrera, F. **313,** 158
Cabrera, L. **313,** 278
Cabrera-Martín, A. **315,** 646
– **317,** 71
– **319,** 329
Cabri, G. **315,** 635
Cacchia, S. **316,** 364
Caccia, S. **311,** 166
**316,** 555
Cacciapuoti, G. **313,** 447
Caccuri, A. M. **315,** 268
Cachia, P. J. **317,** 589
Cacho, J. **312,** 139
– **316,** 746
– **320,** 597
Cadby, P. A. **316,** 369
Caddock, B. D. **316,** 730
Caddy, B. **314,** 206
– **319,** 475
Cadet, J. **314,** 613
– **316,** 755
– **319,** 484
Cadieux, S. **315,** 383
Cadle, S. H. **312,** 57
Cadman, E. **312,** 187
Caen, J. **311,** 647
Cagle, J. C. **315,** 101
– **315,** 294
Cagniant, D. **320,** 396
Cahen, D. **312,** 40
Cahill, W. J. **314,** 724
– **315,** 61
Cahill, W. R., Jr. **318,** 574
Cail, R. S. **315,** 376
**317,** 160
Cailleux, A. **312,** 78
– **313,** 530
– **317,** 831
Cain, M. **312,** 299
Caiola, A. **320,** 212
Cairati, L. **312,** 379
Cairnes, D. A. **314,** 532
Cairns, T. **312,** 62
– **312,** 185
**312,** 285
– **313,** 364
**315,** 183
Cais, R. E. **320,** 88
Cajkov, S. P. **315,** 284
Cakir, O. **320,** 84
Čakrt, M. **318,** 58
Calabrese, E. J. **313,** 264
– **314,** 431
Calabrò, G. **320,** 87
Calaf, R. **316,** 362
Calafat, C. **314,** 508
Calam, D. H. **312,** 504
– **313,** 376
– **314,** 719
**315,** 674
Calapaj, R. **314,** 194
Calas, B. **311,** 639
Calatayud, J. M. **313,** 65
**318,** 566
Calatroni, A. **314,** 183
– **314,** 537
– **314,** 728
**315,** 389
– **316,** 372
– **318,** 383
– **318,** 561
Caldarella, A. **316,** 667
Caldecourt, V. **314,** 60
Calder, A. G. **314,** 422
Calder, I. C. **312,** 412
Calderoni, G. **314,** 196
Caldini, A.-L. **317,** 723 Or
– **320,** 633
Caldwell, K. **312,** 137
Caldwell, K. D. **314,** 509
**316,** 60
Caldwell, W. B. **311,** 39
Caletka, R. **311,** 124 Or
– **311,** 177 Or
– **311,** 534
**312,** 254
– **312,** 265
**313,** 125 Or
– **314,** 696
**315,** 272
– **315,** 651
**316,** 535
– **316,** 644
**319,** 560 Or
– **320,** 600
– **320,** 665 Or
Calhoun, R. K. **313,** 352
Calixto, F. S. **312,** 248
Callaghan, O. H. **312,** 300
Callahan, J. H. **313,** 506
– **320,** 597
Callahan, M. **312,** 193
Callejon Mochon, M. **313,** 425
Callery, P. S. **315,** 384
Calley, G. **319,** 478
Callis, J. B. **311,** 271
**312,** 366
**314,** 442
– **317,** 137
– **317,** 801
**319,** 441
Callum, G. I. **312,** 293
Calmano, W. **312,** 577
Calokerinos, A. C. **311,** 214 Or
– **312,** 260
– **316,** 524
**316,** 653
– **319,** 109
– **320,** 75
Calvert, R. T. **317,** 829
Calvey, R. J. **311,** 291
– **313,** 269
**315,** 172
– **319,** 219
Calvey, T. N. **313,** 92
Calvo, A. **318,** 467
– **318,** 551
Calvo, K. C. **311,** 532
Cam, G. R. **314,** 727
Camaggi, C. M. **319,** 225
Camail, M. **319,** 210
Camaschella, C. **313,** 283
Camean, A. M. **313,** 423
Camejo, G. **312,** 184
Cameron, D. G. **312,** 39
– **313,** 50
Camici, M. **312,** 418
**312,** 512
Camino, G. **318,** 439 Or
Camirand, A. **318,** 169
Cammaerts, D. **311,** 639
Cammann, K. **312,** 515 Or
– **316,** 194 Or
**320,** 66
**320,** 429 Or
– **320,** 664 Or
– **320,** 740 Or
Cammenga, H. K. **312,** 557
Camp, M. J. **312,** 58
Campa, A. B. **315,** 160
Campanella, L. **315,** 647

Campanella, L.
**316**, 446
**318**, 565
Campanelli, C. **319**, 477
Campbell, A. D. **314**, 623
**316**, 337
Campbell, D. J. **317**, 835
Campbell, E. Y. **317**, 163
Campbell, J. A. **314**, 170
**317**, 810
**319**, 201
Campbell, J. E. **315**, 361
Campbell, J. L. **312**, 172
Campbell, M. T. **312**, 194
Campbell, N. E. R. **317**, 143
Campbell, P. **319**, 484
Campbell, P. G. C. **318**, 381
Campbell, R. D. **320**, 395
Campbell, R. M. **320**, 396
Campbell, W. F. **318**, 153
Campbell, W. P. **316**, 547
Campe, A. **315**, 675
– **316**, 449
Campell, H. W. **315**, 86
Campi, E. **315**, 79
– **316**, 341
– **317**, 65
Campiglio, A. **314**, 76
– **316**, 68
**316**, 339
– **317**, 148
– **319**, 331
Campion, J. J. **320**, 596
Campor-Flor, S. **315**, 390
Campos, L. G. **314**, 710
Campuzano, J. C. **312**, 39
Camsonne, R. **315**, 98
Canada, A. T. **313**, 285
Canadas, E. **311**, 143
Canal, J. **316**, 97
Canali, S. **318**, 578
Canalis, E. **316**, 667
Candura, F. **315**, 675
Canellakis, Z. N. **312**, 175
Cañellas, J. **317**, 801
Canfield, R. E. **312**, 585
– **318**, 574
Canga, J. S. **314**, 504
Cani, D. **311**, 298
Canic, V. **319**, 443
Cannata, A. **320**, 67
Cannavacciuolo, F. **311**, 67
Cannell, G. R. **315**, 98
– **315**, 184
Cannizzaro, M. **312**, 379
Cannon, M. **320**, 94
Cano, J. P. **312**, 79
– **312**, 82
**312**, 591
– **313**, 187
**313**, 287
– **313**, 288
– **315**, 190
– **316**, 100
– **317**, 831
– **318**, 94
Cano Pavon, J. M. **312**, 254
– **312**, 558
**313**, 65
– **313**, 512
– **317**, 187
**318**, 541
– **318**, 547
Canova, N. **319**, 225
Canoy, D. W. **312**, 180
Cantafora, A. **317**, 98
Cantagalli, P. **317**, 170
Cantallops, J. **318**, 545
Cantelli Forti, G. **316**, 533
Cantillo, A. Y. **319**, 339
Cantin, D. **320**, 212
Cantle, J. E. **315**, 543
Cantoni, L. **316**, 369
Cantrell, C. A. **317**, 572
– **320**, 390
Cantrell, J. S. **317**, 178
Cantwell, F. F. **312**, 589
– **313**, 351
– **314**, 96
– **314**, 163
**314**, 715
– **315**, 147
**318**, 51
– **318**, 161
Canzler, H. **311**, 358 Or
Cao, E.-H. **315**, 383
Capaccioli, T. **311**, 623
– **314**, 505
– **319**, 205
Capaldi, D. J. **316**, 358
Capar, S. G. **313**, 522
– **318**, 83
Capar, St. G. **314**, 430
– **314**, 431
Capelli, R. **316**, 745
Capet-Antonini, F. **316**, 93
Capiello, A. **319**, 208
Capitán, F. **315**, 152
Capitan-Vallvey, L. F. **311**, 143
– **316**, 334
– **318**, 462
– **319**, 102
Capizzi, T. P. **316**, 521
Caplan, P. J. **317**, 549
Caplan, Y. H. **315**, 678
Capodaglio, G. **312**, 490
Capogrossi, M. C. **313**, 382
Capomacchia, A. C. **312**, 183
– **312**, 389
– **312**, 398
Capone, J. J. **317**, 745 Or
Capony, J.-P. **316**, 455
Čapoun, T. **320**, 592
– **320**, 593
Capp, M. **316**, 61
Capp, M. W. **312**, 585
– **315**, 182
– **318**, 175
– **320**, 106
Cappiello, A. **312**, 152
Capra, J. D. **312**, 176
Caprais, J. Cl. **312**, 284
– **317**, 89
Caprez, A. **320**, 400
Caprioli, R. M. **317**, 95
– **318**, 365
Caputi, A., Jr. **318**, 81
Caputo, R. E. **313**, 183
Carabedian, M. **319**, 317
Carabias-Martínez, R. **312**, 47
– **316**, 651
Caracciolo, M. **319**, 222
Caradonna, P. **316**, 553
Carafoli, E. **312**, 172
Caras, S. **312**, 255
Carasea, A. M. **311**, 625
Carati, D. **320**, 594
Caravajal, G. S. **312**, 578
– **315**, 663
Carchon, H. **314**, 691
Cardaci, V. **317**, 564
Carden, B. M. **313**, 256
Cardone, M. J. **318**, 61
Cardosi, P. J. **315**, 85
Cardwell, T. J. **311**, 607
Cardwell, T. J.
– **313**, 58
– **314**, 66
– **319**, 325
Carel, A. B. **314**, 506
– **315**, 166
Carelli, G. **311**, 72
– **316**, 751
– **320**, 97
Carenza, L. **316**, 365
Carenzi, A. **311**, 170
Carey, A. E. **313**, 182
Carey, E. M. **316**, 763
Carey, P. F. **313**, 187
Carey, V. **311**, 528
Caridi, D. **319**, 325
Carignan, G. **313**, 87
– **319**, 468
Cariou, T. **313**, 81
Carl, H. **314**, 301 Or
Carl, M. **315**, 544
Carla, M. **320**, 301
Carlberg, G. E. **317**, 89
– **320**, 621
Carle, G. **316**, 97
Carle, G. C. **319**, 90
Carlin, J. R. **311**, 304
– **317**, 90
Carlin, J. T. **314**, 710
– **315**, 171
Carlini, F. M. **319**, 457
Carlos, D. M. **313**, 377
Carlsen, L. **316**, 336
– **318**, 439 Or
Carlsen, S. **313**, 528
Carlson, J. H. **315**, 379
Carlson, K. **312**, 302
Carlson, R. **312**, 135
Carlson, R. E. **311**, 636
Carlson, R. M. K. **312**, 185
Carlson, S. S. **315**, 384
Carlsson, U. **319**, 354
Carlucci, G. **319**, 343
Carlyle, R. F. **313**, 184
Carman, A. S. **317**, 821
Carman, G. M. **311**, 176
Carmann, H. **317**, 735 Or
Carmeci, P. **311**, 292
Carmen, D. J. **317**, 815
Carmen Arredondo, M. del **317**, 184
Carmichael, M. **313**, 351
Carmichael, R. H. **316**, 668
Carminatti, H. **314**, 498
– **315**, 268
– **318**, 56
Carnahan, J. **313**, 424
Carnahan, J. W. **311**, 603
– **313**, 257
Carnat, A. **313**, 96
Carnegie, P. R. **317**, 174
Carnevale, J. **314**, 80
Carney, D. P. **312**, 472
Carni, J. J. **314**, 195
Carnick, G. R. **312**, 578
– **314**, 172
**319**, 186
Carnis, G. **313**, 380
Carnrick, G. R. **312**, 38
– **313**, 341
– **315**, 547
– **315**, 667
– **316**, 544
**316**, 652
– **320**, 590
**320**, 599
Caroli, S. **313**, 241
**314**, 443
**316**, 449
– **318**, 545
Caron, J.-C. **314**, 205
– **315**, 187
Caronia, J. P. **318**, 480
Carpen, M. **316**, 86
Carpenter, B. E. **311**, 563
Carpenter, B. S. **318**, 75
Carpenter, P. D. **320**, 94
Carpenter, R. C. **311**, 293
– **320**, 604
Carpenter, W. C. **313**, 243
Carr, D. B. **312**, 506
Carr, J. D. **312**, 145
Carr, J. W. **313**, 167
Carr, K. **316**, 100
Carr, P. W. **311**, 37
– **311**, 38
– **311**, 621
– **312**, 41
– **312**, 473
– **315**, 84
– **315**, 148
– **315**, 656
– **316**, 421
– **317**, 60
– **318**, 132
– **318**, 170
– **319**, 86
– **319**, 87
– **320**, 64
– **320**, 188
Carr, R. S. **315**, 89
– **317**, 99
Carr, S. A. **313**, 242
Carracedo, A. **317**, 561
Carraro, U. **320**, 631
Carrasco, J. **320**, 80
Carre, B. **312**, 55
– **320**, 313
Carrea, G. **312**, 185
– **320**, 95
– **320**, 106
Carrell, R. W. **311**, 566
Carreno, A. S. **311**, 603
Carrera B, M. E. **320**, 624
Carrico, R. J. **311**, 157
Carrielo, M. **318**, 78
Carrière, B. **311**, 620
Carrière, S. **312**, 590
Carrión, J. L. **318**, 147
Carrión-Dominguez, J.-L. **320**, 202
Carroll, D. I. **312**, 360
– **317**, 56
Carroll, J. **317**, 135
Carroll, L. **320**, 311
Carroll, R. M. **312**, 302
Carroll, T. F. **320**, 618
Carrondo, M. J. T. **320**, 207
Carruthers, C. **313**, 93
Carruthers, M. **311**, 77
Carruthers, M. E. **313**, 443
– **314**, 446
Carson, L. J. **311**, 629
– **319**, 91
Carson, P. E. **318**, 579
Carteni-Farina, M. **313**, 447
Carter, A. H. **312**, 243
Carter, C. A. **317**, 55
– **320**, 302
Carter, F. L. **318**, 358
Carter, J. A. **314**, 619
**318**, 481
Carter, J. E. **314**, 518
– **316**, 86
Carter, M. **319**, 190
Carter, M. H. **313**, 182
Carter, P. J. **312**, 508
Carter, R. C. **311**, 542
Carter, R. J. **312**, 586
Carter, S. J. **320**, 187
Carter, T. J. N. **314**, 81
Carter, W. J. **317**, 178
Cartier, L. L. **313**, 444
Cartier, P. **312**, 582
Cartoni, G. **313**, 367
Cartoni, G. P. **318**, 577
Carunchio, V. **312**, 304
– **315**, 60
– **316**, 546
Caruso, J. A. **311**, 286
– **311**, 603
– **312**, 154
– **313**, 257
– **313**, 508
– **314**, 431
– **315**, 547
– **316**, 327
– **317**, 63
**317**, 72
– **317**, 574
– **318**, 51
**319**, 313
– **319**, 439
– **320**, 196
Caruso, J. Y. **316**, 81
Caruso, M. G. **313**, 156
Carvalho, J. F. **311**, 151
Carver, R. A. **311**, 66
Cary, E. E. **317**, 164
Cary, P. L. **318**, 385
Casa, M. di **320**, 81
Casanovas, J. **312**, 575
Casassas, E. **311**, 612
– **320**, 382
Casaux, J. **317**, 56
Case, F. H. **312**, 138
– **313**, 353
Case, G. N. **315**, 278
Case, M. G. **320**, 96
Case, R. **314**, 437
Casebolt, R. G. **311**, 547
Casella, V. R. **312**, 376
**317**, 81
Caselli, M. **313**, 441
– **315**, 186
– **317**, 76
– **319**, 327
**320**, 67
**320**, 391
Casetta, B. **317**, 162
– **318**, 525 Or
– **320**, 407
– **320**, 610
Casey, M. L. **316**, 95
– **317**, 98
Casey, P. H. **320**, 375
Casey, P. J. **313**, 268
Cash, D. J. **315**, 67
Casillas, E. **313**, 88
Casini, A. **315**, 181
Čáslavský, J. **311**, 614
– **311**, 650
Casnati, G. **312**, 380
Casper, H. H. **311**, 286
Cass, A. E. G. **320**, 103
Cassady, A. I. **313**, 281
Cassady, C. J. **315**, 550
Cassanelli, M. **315**, 296
Cassidy, R. M. **312**, 267
– **312**, 578
– **313**, 151
**313**, 357
– **314**, 61
– **317**, 139
– **319**, 87
**320**, 81
Cassina, T. **318**, 167
Castagna, F. **315**, 294

Castagnola, M. **316**, 553
Castagnoli, M. N. **319**, 480
Castagnoli, N., Jr. **312**, 78
– **315**, 93
Castaneda, E. R. **314**, 723
Casteele, K. V. **313**, 375
– **317**, 185
Casteele, K. vande **316**, 533
**316**, 738
Castellani, F. **313**, 509
Castello, G. **314**, 64
– **314**, 168
**314**, 423
– **315**, 64
**315**, 639
– **318**, 459
Castells, R. C. **317**, 62
Castellucci, M. G. **312**, 407
Casterline, J. L., Jr. **318**, 83
Castillo, F. **311**, 638
Castillo, G. D. **314**, 203
Castillo, J. R. **312**, 481
– **313**, 72
– **314**, 171
– **315**, 162
– **315**, 369
– **315**, 652
Castillo, R. R. **316**, 729
Castle, L. W. **318**, 135
– **318**, 459
Castle, R. N. **311**, 53
**315**, 89
– **316**, 347
Castleden, S. L. **312**, 470
Castrillejo, Y. **317**, 560
Castro, M. E. **320**, 383
Castro, P. **314**, 68
Catalani, P. **317**, 839
Catalani, R. **314**, 538
Catalano, T. **317**, 832
Cate, H. ten **317**, 590
Cate, J. C., VI **315**, 97
Cate, J. W. ten **312**, 508
– **317**, 590
Catenacci, E. **313**, 191
Cates, L. A. **315**, 61
Cathcart, R. **320**, 104
Cathelineau, L. **318**, 483
Catignani, G. L. **311**, 566
– **315**, 103
Caton, J. E. **312**, 54
– **313**, 256
– **315**, 82
– **317**, 156
**318**, 144
Catterall, A. **311**, 64
– **316**, 97
Catterick, T. **312**, 150
**316**, 723
– **319**, 466
Catto, B. A. **319**, 472
Cattrall, R. W. **318**, 368
Caturla, M. C. **315**, 392
Cauchetier, P. **312**, 480
Cauchon, D. **314**, 507
Caudal, F. **311**, 644
Caude, M. **311**, 131
– **311**, 628
– **312**, 485
– **313**, 343
– **313**, 344
– **313**, 420
– **314**, 533
– **315**, 88
– **316**, 723
– **317**, 550
– **320**, 63
Caudill, W. L. **313**, 185
– **315**, 78
– **315**, 148
Caudill, W. L.
– **317**, 799
– **317**, 809
Caullet, C. **311**, 645
Caumanns, J. **316**, 754
Causon, R. C. **313**, 443
**314**, 446
– **318**, 386
Cautreels, W. **313**, 187
Cavalleri, A. **316**, 751
– **320**, 408
Cavalli, P. **315**, 635
**316**, 345
– **316**, 665
**320**, 629
Cavallin, C. **314**, 169
Cavallini, D. **313**, 281
Cavazzutti, C. **314**, 519
Cavazzutti, G. **318**, 565
– **318**, 567
– **320**, 405
**320**, 407
Cavé, A. **317**, 585
– **318**, 165
Cave, M. R. **313**, 49
– **316**, 327
Caverly, D. J. **311**, 630
Cavojcova, E. **313**, 258
Cawello, W. **311**, 408 Or
**320**, 728 Or
– **320**, 729 Or
Cayley, P. J. **316**, 102
Cazes, J. **313**, 502
**316**, 413
– **319**, 581
Ceauşescu, D. **319**, 78 Or
Ceba, M. R. **311**, 609
– **313**, 65
– **313**, 425
**317**, 68
Cebula, J. **314**, 615
– **317**, 566
Cebulč, M. **318**, 1 Or
Ceccarelli, C. M. **320**, 205
Cechova, D. **312**, 178
Cecile, J. L. **313**, 249
– **314**, 194
Cecinato, A. **311**, 559
**314**, 514
Cedergren, A. **311**, 39
– **312**, 49
**312**, 55
– **315**, 73
**315**, 564
**320**, 298
– **320**, 375
– **320**, 610
Ceipidor, U. B. **312**, 503
Cejas, M. A. **312**, 46
– **314**, 72
– **319**, 323
**320**, 307
Cela, R. **315**, 153
– **320**, 392
Celap, M. B. **315**, 75
Celardo, A. **316**, 749
Celaschi, S. **315**, 151
Cela Torrijos, R. **317**, 170
Çelenk, I. **311**, 605
– **320**, 205
Cellai, L. **312**, 400
Cellini-Legittimo, P. **317**, 572
Čenas, N. K. **313**, 439
Centini, F. **317**, 586
– **319**, 473
– **320**, 626
Cera, O. **316**, 542
Cerchio, M. **320**, 189
Cerda, V. **311**, 612
Cerda, V.
– **318**, 373
**319**, 319
Ceriati, F. **311**, 72
Ceriotti, G. **314**, 625
Cerjan-Stafanovic, Š. **312**, 269
Cerjan Stefanovic, Š. **313**, 141 Or
– **319**, 304 Or
Cermakova, L. **315**, 559
– **319**, 101
Černikova, M. **316**, 553
Cernosek, S. F. **313**, 93
Černý, A. **319**, 469
Cerny, I. **314**, 197
– **316**, 293 Or
– **320**, 106
Černý, M. **311**, 135
Cerny, R. L. **312**, 40
– **317**, 797
Cerri, V. **317**, 820
Certa, U. **311**, 273
Cervera, J. **315**, 153
Cervilla, A. **316**, 65
Cesario, J. **311**, 53
Cescon, P. **312**, 490
Cetinkaya, M. **312**, 281
Cha, S. **315**, 103
Cha, Y. N. **314**, 166
Chabard, J. L. **311**, 570
– **313**, 529
Chabenat, Ch. **318**, 163
Chabot, G. E. **317**, 549
– **317**, 801
Chace, K. V. **313**, 524
Chacharkar, M. P. **313**, 429
Chadha, R. C. **311**, 530
Chadha, R. K. **317**, 168
– **319**, 460
Chadimova, D. **316**, 339
Chadravanshi, B. S. **320**, 604
Chae, K. S. **312**, 291
Chae, Y. M. **318**, 562
Chafetz, L. **311**, 614
– **312**, 170
Chafourian, H. **314**, 98
Chagas, A. P. **319**, 216
Chaigneau, M. **312**, 171
Chaika, L. V. **312**, 146
Chaiken, I. M. **315**, 292
Chait, B. T. **312**, 132
Chakrabarti, A. K. **313**, 510
**314**, 175
– **314**, 176
**314**, 497
– **314**, 604
– **315**, 273
– **317**, 74
Chakrabarti, C. L. **311**, 34
– **312**, 549
– **319**, 439
Chakrabarti, J. **315**, 376
Chakrabarti, J. K. **312**, 64
Chakrabarti, T. **319**, 94
Chakrabarty, M. M. **311**, 568
Chakraborti, D. **315**, 87
– **319**, 248 Or
**319**, 556 Or
– **320**, 393
Chakraborty, D. P. **312**, 65
Chakraborty, J. **311**, 172
Chakraborty, P. **312**, 475
Chakraborty, P. R. **313**, 510
– **314**, 175
**315**, 273
Chakraborty, P. R.
– **317**, 74
Chakraburtty, A. K. **315**, 265
**317**, 77
– **317**, 564
Chakravarti, A. K. **319**, 94
Chakravorty, R. **313**, 357
Chalam, G. K. **311**, 141
Chalam, K. G. **314**, 427
Chalanyova, M. **319**, 85
Chalela, G. **319**, 527 Or
Chalifpux, Ch. **311**, 555
Chalisova, N. N. **311**, 541
– **315**, 264
– **315**, 266
**316**, 657
– **318**, 465
Chalkova, G. K. **319**, 337
Challis, B. C. **315**, 368
Chalmers, A. H. **313**, 438
Chalmers, J. M. **312**, 246
Chalmers, R. A. **316**, 512
– **318**, 365
Chalmovich, H. **313**, 511
Chalupka, B. **314**, 507
Chambaz, E. M. **312**, 184
Chamberlain, W. J. **314**, 441
Chamberlein, J. **313**, 189
Chamberlin, T. A. **316**, 417
Chambers, D. M. **313**, 186
Chambers, J. Q. **311**, 284
Chambers, T. L. **311**, 625
– **314**, 712
Chambon, P. **311**, 295
**314**, 201
**316**, 741
Chambon, R. **311**, 295
– **316**, 741
Chambosse, A. **316**, 430
Champagne, G. **320**, 69
Champlin, P. B. **319**, 86
Chamsi, A. Y. **317**, 72
Chan, A. **318**, 554
Chan, C. B. **320**, 193
Chan, C. C. Y. **319**, 338
Chan, C. Y. **314**, 197
Chan, H. K. **312**, 399
Chan, H. W.-S. **319**, 463
Chan, J. Y. Y. **314**, 534
Chan, K. **313**, 92
Chan, K. K. H. **316**, 362
Chan, K. W. S. **317**, 56
Chan, K. Y. **316**, 362
– **319**, 224
Chan, L. **312**, 377
Chan, M. **312**, 190
Chan, Shi-Kit **319**, 313
Chan, W.-Y. **314**, 500
Chance, B. **315**, 252
Chanda, C. R. **312**, 263
– **313**, 432
– **314**, 178
– **318**, 374
Chander, K. **315**, 647
Chandler, I. M. **314**, 92
Chandler, J. S. **312**, 511
Chandler, R. F. **313**, 369
Chandola, L. C. **312**, 265
– **317**, 93
– **319**, 432 Or
– **320**, 604
Chandra, J. P. **312**, 164
Chandra, N. **318**, 149
– **318**, 468
Chandra, S. **315**, 253
**317**, 822
Chandrasekaran, B. **315**, 191
Chandrasekaran, B.
– **317**, 100
– **320**, 103
Chandrasekhar Reddy, P. **317**, 69
Chandravanshi, B. S. **313**, 162
– **316**, 70
**317**, 561
– **319**, 217
**320**, 72
Chaney, E. N., Jr. **315**, 190
Chang, C. A. **317**, 807
– **319**, 328
Chang, C. C. Y. **312**, 581
Chang, Ch. C. **316**, 333
Chang, C.-J. **316**, 755
Chang, D. **317**, 66
Chang, D. Y. **316**, 665
Chang, E. E. **318**, 175
Chang, F. C. **312**, 367
**319**, 481
Chang, F.-Ch. **319**, 110
Chang, G.-G. **316**, 757
Chang, G. W. **313**, 277
– **315**, 180
Chang, H. L. **314**, 623
– **316**, 82
– **317**, 821
**319**, 463
Chang, J. P. **316**, 60
Chang, J.-Y. **316**, 95
**317**, 192
Chang, L.-F. **314**, 614
– **319**, 308 Or
Chang, P. L. **312**, 514
Chang, S. B. **319**, 439
Chang, S.-C. **313**, 153
– **313**, 244
Chang, S. F. **314**, 102
**316**, 458
Chang, S.-N. **314**, 92
Chang, S. Y. **312**, 80
Chang, T. **316**, 100
– **318**, 95
Chang, T.-Y. **312**, 581
Chang, W. **311**, 635
Chang, W.-C. **318**, 169
Chang, W.-H. **318**, 88
**318**, 168
Chang, Y.-F. **315**, 677
Chang Mou-Sen **313**, 507
Chang-Yen, I. **320**, 400
Chan-Kim-Tien **319**, 102
Channing, M. W. **314**, 704
Chantooni, M. K., Jr. **317**, 66
Chanysheva, T. A. **318**, 53
– **318**, 468
**319**, 108
Chao, G. K. J. **316**, 77
Chao, J. **311**, 567
Chao, K. C. **311**, 135
Chao, L. **311**, 567
Chao, S. **312**, 558
Chao, T. T. **311**, 141
– **312**, 273
**316**, 432
– **318**, 552
**320**, 613
Chapalain, J. P. **318**, 96
Chapital, D. C. **318**, 550
Chaplin, J. F. **311**, 65
Chaplin, M. F. **314**, 528
Chaplin, R. P. **315**, 561
Chaplygin, V. I. **311**, 42
– **316**, 648
– **318**, 62
Chaplygina, N. I. **320**, 82
Chapman, A. H. **319**, 210

Chapman, B. R. **314**, 709
Chapman, D. **319**, 310
Chapman, G. E. **318**, 89
Chapman, J. F. **314**, 443
Chapman, R. A. **312**, 282
**316**, 744
Chapman, T. C. **318**, 376
Chapo, G. A. **315**, 151
Chapple, C. C. S. **319**, 346
Chapput, A. **314**, 686
Chapuis-Cellier, C. **311**, 74
Chapyzhnikov, B. A. **315**, 651
Charalambous, G. **312**, 548
Charbonneau, C. F. **318**, 84
Charchenko, L. A. **319**, 339
Charchenko, V. G. **315**, 80
Charcosset, H. **316**, 345
Chard, T. **312**, 180
Charest, R. **320**, 99
Charette, C. **311**, 166
– **318**, 94
Charewicz, W. A. **314**, 603
– **315**, 554
Charitonova, O. I. **313**, 168
Charles, A. K. **315**, 677
Charles, B. C. **313**, 445
Charles, B. G. **314**, 532
Charles, R. **313**, 153
– **313**, 244
Charlet, E. G. **318**, 484
Charlier, C. **312**, 63
Charlionet, R. **311**, 608
Charlson, R. J. **317**, 574
Charlton, S. C. **315**, 558
Charlwood, K. A. **316**, 442
Charnaya, N. V. **312**, 482
Charpenet, L. **318**, 555
Charpentier, B. A. **311**, 62
Charpentier, C. **318**, 555
Charrier, G. **315**, 282
Charushin, V. N. **314**, 496
Charykov, A. K. **312**, 155
– **312**, 278
– **312**, 501
– **317**, 803
**318**, 80
Charyulu, M. M. **318**, 376
Chashchina, O. V. **312**, 571
Chashchina, V. M. **318**, 374
Chasseaud, L. F. **312**, 357
– **312**, 588
– **313**, 187
– **313**, 530
**314**, 532
– **318**, 93
Chastagnier, M. **312**, 171
– **320**, 389
Chateau-Gosselin, M. **312**, 62
Chatelet-Cuzin, A. M. **314**, 200
Chatelier, D. **318**, 51
Chatt, A. **312**, 361
**314**, 93
**315**, 278
**316**, 664
– **316**, 722
– **317**, 167
– **318**, 150
Chatten, L. G. **311**, 561
– **314**, 717
– **317**, 582
– **319**, 465
– **320**, 402
Chatterjea, J. N. **314**, 434
Chatterjee, A. B. **313**, 510
**314**, 175
– **314**, 607
– **315**, 273
Chatterjee, A. B.
– **315**, 650
**317**, 74
Chatterjee, A. K. **315**, 662
Chatterjee, N. N. **311**, 538
Chatterjee, R. **311**, 42
**312**, 145
Chatterjee, S. K. **315**, 289
– **315**, 371
Chatterjee, S. S. **311**, 42
**312**, 145
Chatterji, D. C. **315**, 98
– **319**, 472
Chatterjie, M. **312**, 65
Chatton, P. **319**, 459
Chattopadhyay, A. **320**, 408
Chattopadhyay, P. **316**, 422
– **317**, 565
– **318**, 464
Chattopadhyay, S. K. **315**, 293
Chaturvedi, G. K. **311**, 539
– **313**, 61
– **317**, 554
Chau, A. S. Y. **317**, 175
– **317**, 176
– **317**, 178
– **319**, 351
– **320**, 207
Chau, Y. K. **313**, 250
– **315**, 667
– **319**, 96
Chaube, A. **315**, 280
– **316**, 664
– **318**, 379
– **319**, 455
– **319**, 457
Chaudhari, G. N. **314**, 716
Chaudhary, A. K. **315**, 386
Chaudhary, M. S. **318**, 82
Chaudhary, S. K. **315**, 671
Chaudhri, M. S. **314**, 197
Chaudhri, S. A. **311**, 555
Chaudhry, A. H. **318**, 155
Chaudhuri, M. K. **312**, 262
Chaudhury, S. S. **311**, 53
Chauhan, J. **311**, 164
– **311**, 301
– **313**, 56
– **313**, 89
– **313**, 184
– **313**, 254
– **314**, 185
Chauhan, L. S. **316**, 76
Chauhan, M. S. **313**, 268
– **314**, 525
Chauhan, O. S. **311**, 64
– **313**, 431
Chauhan, R. P. S. **312**, 561
– **313**, 70
Chauhan, S. **315**, 76
– **316**, 339
– **320**, 213
Chauvel, Y. **312**, 270
– **319**, 468
Chauvet, S. **317**, 169
Chauvin, W. J. **320**, 612
Chauzov, V. A. **315**, 67
Chavan, M. B. **316**, 656
– **317**, 566
Chaveron, H. **313**, 81
– **313**, 266
Chaves das Neves, H. J. **312**, 179
Chavez, M. A. **316**, 738
Chavira, R., Jr. **320**, 419
Chavis, M. K. **314**, 441
Chawla, R. P. **312**, 285
– **313**, 270
Chawla, R. P.
– **317**, 175
Chayen, J. **316**, 97
Chaytor, J. P. **312**, 166
– **313**, 270
Chazaud, J. **319**, 478
Cheam, V. **320**, 207
Chebotar', L. V. **315**, 273
Chebrikova, T. V. **315**, 264
Checchi, M. L. de **318**, 475
Checchini, L. **319**, 212
Chech, N. **312**, 569
Chechevichkin, V. N. **315**, 150
Cheeke, P. R. **314**, 712
Cheetham, A. K. **311**, 524
Cheetham, N. W. H. **318**, 171
Chegwidden, A. **313**, 357
Cheh, A. M. **311**, 636
Chejlava, M. J. **312**, 142
Chekareva, T. G. **312**, 405
Chekhovskaya, L. M. **312**, 279
Chekhuta, O. M. **320**, 610
Chekirda, T. N. **311**, 138
– **311**, 276
– **311**, 278
– **314**, 511
– **315**, 273
– **316**, 426
– **320**, 304
Chelnokova, M. N. **312**, 476
– **313**, 166
– **315**, 258
– **316**, 64
– **319**, 446
Chemla, M. **317**, 803
Chemleva, T. A. **318**, 151
Chemnitius, J.-M. **316**, 666
Chemodanov, A. N. **315**, 657
Chemotti, A. R., Jr. **316**, 66
Chen, A. C. **313**, 91
Chen, A. S.-H. **313**, 378
Chen, Ch.-Y. **320**, 199
Chen, C. L. **312**, 159
Chen, C. W. **317**, 195
Chen, E. C. M. **313**, 153
– **317**, 139
Chen, E. H. **320**, 607
Chen, F.-M. **318**, 176
Chen, G. H. **316**, 662
Chen, H. **311**, 526
– **314**, 657 Or
Chen, H.-C. **311**, 647
Chen, H.-H. Y. **312**, 182
– **317**, 828
Chen, H.-J. **314**, 505
Chen, H.-M. **320**, 398
Chen, Hong-Yuan **319**, 240 Or
Chen, H.-Y. **320**, 247 Or
Chen, I. S. **315**, 171
Chen, I. W. **312**, 174
– **318**, 87
Chen, J.-C. **316**, 59
Chen, J. H. **312**, 272
– **312**, 360
Chen, K. C. S. **312**, 191
Chen, K. S. **312**, 147
Chen, L. S. **316**, 450
Chen, M. **312**, 174
Chen, M.-L. **315**, 191
– **319**, 226
Chen, N. H. **311**, 141
– **311**, 687 Or
– **313**, 432
– **313**, 517
Chen, N. H.
– **315**, 47 Or
Chen, P.-Y. **319**, 314
– **319**, 449
– **320**, 22 Or
Chen, R. F. **313**, 342
– **316**, 328
– **320**, 412
Chen, S.-C. **314**, 80
– **315**, 268
– **318**, 146
– **320**, 388
Chen, S.-G. **313**, 78
– **314**, 85
Chen, S.-H. **318**, 547
Chen, S. S. **312**, 67
– **315**, 186
– **318**, 484
Chen, S. S.-H. **312**, 182
– **315**, 293
Chen, W. C. **315**, 556
Chen, Y.-j. **320**, 187
Chen, Y.-Z. **312**, 560
Chenault, A. A. **320**, 96
Cheney, J. L. **315**, 281
– **316**, 661
Cheney, M. C. **311**, 288
Cheng, C.-K. **320**, 72
Cheng, F. W. **315**, 555
Cheng, Guang-shen **318**, 544
Cheng, H. **320**, 407
Cheng, H. N. **315**, 85
Cheng, H.-Y. **314**, 522
– **316**, 556
Cheng, K. L. **312**, 367
– **314**, 87
– **314**, 614
– **316**, 518
Cheng, K.-P. **311**, 299
Cheng, M.-L. **317**, 180
Cheng, M. T. **315**, 392
Cheng, R. S. **315**, 63
Cheng, S. G. **316**, 518
Cheng, W. C. **315**, 556
Cheng, Y.-C. **314**, 612
Cheng, Z. B. **318**, 68
Cheng-Fan Tu **314**, 82
– **317**, 57
Cheng Luo **316**, 535
Cheng Zhao **316**, 454
Chénieux, J. C. **312**, 170
Chen-Shi Huang **317**, 57
Cherbuliez, E. **312**, 37
Cherdantsev, Yu. P. **311**, 279
Cherepin, V. T. **317**, 80
Chereshneva, A. F. **316**, 348
Cherian, A. G. **312**, 512
Cherido, M. **311**, 551
Cherkasov, A. A. **318**, 375
Cherkasov, R. A. **320**, 596
Chernaya, A. V. **312**, 266
Chernoberezhskii, Yu. M. **312**, 142
– **313**, 163
Chernogorenko, V. B. **311**, 536
– **317**, 568
Chernogorova, Z. D. **318**, 456
Chernoivanova, T. M. **317**, 568
Chernov, I. P. **311**, 279
Chernova, R. K. **312**, 368
– **312**, 559
– **313**, 260
– **318**, 370
**319**, 450
Chernovyants, M. S. **317**, 568
Chernykh, V. G. **313**, 429
Chernysheva, A. V. **311**, 55
**316**, 523
Chernysheva, M. A. **318**, 553
Chernysheva, T. Y. **315**, 551
Chervina, L. V. **319**, 197
Cherwinski, H. M. **317**, 827
Cheskis, B. I. **317**, 807
Chesler, R. **316**, 753
Chesler, S. N. **315**, 90
– **319**, 91
– **319**, 203
Chesnokova, S. M. **316**, 536
Chess, E. K. **311**, 635
– **313**, 150
Chester, T. L. **320**, 204
Chetnamarakshan, K. **313**, 72
Cheuk, W. L. **312**, 164
Cheung, L. K. **312**, 590
– **314**, 103
Cheung, Y. Y. **314**, 75
Chevalier, G. **312**, 480
Chevalier, M. **319**, 443
Chevrier, J.-P. **317**, 173
Chewter, L. A. **315**, 549
Chi, M. M.-Y. **318**, 481
Chiabrando, C. **315**, 178
– **319**, 480
Chialva, F. **312**, 162
– **318**, 564
Chialvi, F. **314**, 201
Chian, E. S. K. **319**, 211
Chiang, C. H. **317**, 594
Chiang, I. **313**, 259
Chiang, P. K. **316**, 757
Chiang, S. **314**, 510
– **315**, 284
Chiang, T. **315**, 177
– **317**, 165
Chiang, Y. C. **312**, 58
– **318**, 555
Chiang, Z. **316**, 82
Chi-An Hu, J. **316**, 725
Chiantore, O. **315**, 62
– **316**, 722
– **319**, 205
Chiarmonte, D. A. **313**, 285
Chiarugi, V. **319**, 480
Chiavari, C. **315**, 285
Chiavari, G. **311**, 50
– **316**, 542
– **317**, 130 Or
**317**, 808
– **319**, 206
Chiba, H. **312**, 146
– **313**, 376
– **315**, 188
– **316**, 437
– **317**, 578
– **320**, 399
Chiba, M. **311**, 631
– **314**, 89
– **314**, 616
– **315**, 296
– **317**, 91
Chibata, I. **312**, 177
Chibber, S. S. **314**, 612
Chibisov, A. K. **311**, 33
– **315**, 68
– **316**, 428
– **318**, 361
Chichaeva, V. I. **318**, 52

Chicherina, N. Yu. **312,** 253
Chichowlas, A. **312,** 365
Chick, P. **316,** 456
Chicot, J.-P. **317,** 173
Chien, C. F. **313,** 68
– **320,** 66
Chien-Shu Luo **315,** 646
Chiericato, G., Jr. **314,** 692
Chierice, G. O. **313,** 352
– **318,** 367
Chiesa, L. **311,** 133
Chigorno, V. **317,** 193
Chih-Ho Su **311,** 157
Chikai, T. **319,** 481
Chikalina, V. K. **315,** 563
Chikalova, I. V. **319,** 90
Chikamoto, T. **320,** 384
Chikin, Yu. M. **320,** 596
Chikrizova, E. G. **314,** 199
Chikryzova, E. G. **316,** 436
– **318,** 373
Chikuma, M. **314,** 171
**316,** 654
– **319,** 325
Child, M. S. **312,** 548
Chilvers, D. C. **320,** 631
Chimenti, F. **320,** 405
Chin, B. H. **311,** 629
Chin, H. B. **315,** 644
Chin, R. C. **316,** 548
Chindhade, V. K. **315,** 180
Chinenkova, A. A. **313,** 64
Chinenova, A. V. **313,** 74
– **314,** 704
Ching, N. P. H. **312,** 286
Ching, T. M. **311,** 175
– **316,** 104
Chingakule, D. D. K. **318,** 140
Chinnick, C. C. T. **312,** 558
Chino, T. **317,** 78
Chiou, S. J. **312,** 255
Chiou, W. L. **315,** 191
– **319,** 226
Chipperfield, J. R. **312,** 39
– **316,** 647
Chiricosta, S. **316,** 535
Chisaka, F. **312,** 276
– **315,** 665
Chisholm, C. H. **313,** 503
Chi-Sing Tse, D. **315,** 388
Chism, J. P. **313,** 191
Chi-Tang Ho **316,** 742
Chitre, R. S. **311,** 274
Chiu, A. **311,** 164
Chiu, J. **312,** 246
– **317,** 159
Chiu, K. S. **320,** 315
Chiu, P. L. **312,** 184
Chiu, T. S. K. **315,** 574
Chivers, D. A. **313,** 92
Chivot, J. **320,** 303
Chi-Yi Hsing **316,** 454
Chizhkov, V. P. **314,** 688
**316,** 62
Chizhov, V. P. **318,** 540
Chkhetiani, N. A. **320,** 613
Chlopkov, J. V. **311,** 267
Chmelik, J. **320,** 299
Chmelnickij, G. S. **313,** 177
Chmiel, Z. **315,** 556
Chmielarz, B. **317,** 149
**317,** 171
Chmielowiec, J. **318,** 469
Chmielowski, J. **312,** 580
– **317,** 156
Chmil, V. D. **311,** 155
– **311,** 633
– **312,** 281
Chmil, V. D.
– **312,** 389
– **313,** 84
**313,** 362
**316,** 340
– **320,** 212
Cho, T. **316,** 544
Chock, S. P. **320,** 322
– **320,** 419
Choi, C. **317,** 817
Choi, K. K. **314,** 714
Choi, R. L. **315,** 94
Choi, S. A. **317,** 818
Chojkier, M. **311,** 163
**313,** 375
Chojnacka, G. **312,** 252
– **313,** 422
Chong, E. D. S. **313,** 444
Chong, P. C. S. **317,** 589
Chong, Y. S. **317,** 167
Chong-Xi Li **316,** 454
Choporov, D. Ya. **311,** 540
Choppin, G. R. **315,** 646
Chopra, S. K. **316,** 418
Chorev, M. **319,** 352
Chorn, L. G. **320,** 200
Chornet, E. **318,** 469
Chorro, C. **315,** 178
Chortyk, O. T. **311,** 136
– **311,** 628
– **314,** 441
– **315,** 173
– **315,** 638
– **318,** 537
– **320,** 380
Chou, C. C. **314,** 440
Chou, C.-K. **318,** 169
Chou, F. E. **315,** 384
Chou, F.-T. E. **315,** 391
Chou, H. J. **314,** 522
Chou, P. P. **312,** 512
Choudhary, C. L. **314,** 520
Choudhury, A. **318,** 577
Choudhury, B. **320,** 384
Choudhury, D. R. **312,** 285
– **314,** 501
Chovancova, J. **316,** 349
– **319,** 350
Chow, A. **311,** 45
– **311,** 540
**311,** 541
– **313,** 351
**314,** 79
– **316,** 64
– **316,** 65
– **316,** 523
**316,** 644
– **317,** 552
– **317,** 567
– **319,** 101
– **319,** 328
**320,** 73
– **320,** 386
Chow, F. I. **320,** 324
Chow, F. K. **311,** 649
Chow, S.-T. **314,** 208
– **319,** 112
Chow, W.-S. **316,** 370
Chow, Y. T. **316,** 521
Chowdary, K. P. R. **313,** 368
Chowdhry, B. Z. **311,** 562
Chowdhury, A. N. **312,** 152
Chowdhury, R. P. **315,** 264
Chowhry, B. Z. **316,** 746
Chrambach, A. **311,** 608
– **313,** 283
**316,** 63
Chrétien, J. R. **311,** 147
**312,** 563
Chrétien, J. R.
– **315,** 566
Chrétien, M. **311,** 172
– **317,** 589
Chrisman, R. **311,** 564
Christe, K. O. **311,** 282
Christen, H. R. **315,** 634
Christen, P. **311,** 639
**312,** 70
– **314,** 527
Christensen, G. A. **318,** 572
Christensen, H. E. M. **315,** 263
Christensen, J. J. **312,** 487
– **316,** 326
Christensen, J. K. **312,** 555
– **313,** 167
– **314,** 508
Christensen, J. M. **311,** 79
**312,** 582
Christensen, L. H. **312,** 267
– **312,** 484
Christensen, M. K. **318,** 365
Christensen, O. **314,** 94
Christensen, R. G. **311,** 131
– **316,** 642
Christensen, T. H. **314,** 708
Christenson, R. H. **313,** 532
– **315,** 97
– **315,** 181
Christian, G. D. **311,** 126 Or
– **311,** 271
– **311,** 294
– **312,** 254
**312,** 366
– **312,** 397
– **312,** 475
– **313,** 350
**313,** 373
– **314,** 442
– **315,** 641
– **316,** 361
– **317,** 91
– **317,** 801
– **318,** 33 Or
**318,** 57
– **319,** 93
– **319,** 184
– **319,** 440
– **320,** 61
**320,** 198
– **320,** 281 Or
**320,** 317
Christiani, F. **315,** 153
Christiansen, A. L. **312,** 65
– **314,** 521
Christie, A. C. **316,** 535
Christie, D. J. **311,** 73
Christie, O. H. J. **320,** 314
Christie, W. H. **312,** 268
Christman, J. K. **315,** 102
Christman, N. T. **314,** 442
Christmann, D. R. **311,** 268
Christmann, K. **318,** 139
Christmore, D. S. **316,** 367
Christofides, A. **316,** 87
Christophersen, A. S. **313,** 71
– **314,** 715
Christophorou, L. G. **313,** 257
Christopoulos, T. K. **315,** 671
– **317,** 581
Christova, R. **312,** 483
Chriswell, C. D. **313,** 177
**314,** 191
**314,** 422
Chriswell, C. D.
– **314,** 713
Chromý, V. **316,** 752
Chrostowski, P. C. **318,** 546
Chruscinska, T. J. **312,** 270
Chrzanowski, W. **314,** 691
**317,** 145
**318,** 548
Ch.-Sun Ling **312,** 403
Chu, C. K. **311,** 268
Chu, F. S. **311,** 64
– **311,** 291
– **312,** 166
**312,** 396
**313,** 94
– **316,** 85
– **319,** 463
Chu, N. Y. **320,** 616
Chu, P. K. **315,** 551
Chu, S.-C. **319,** 348
Chu, T. M. **317,** 196
Chu, Wen-Tien **319,** 326
Chu, W.-T. **317,** 557
Chu, Y. Y. **314,** 618
Chuang, S. C. **317,** 64
Chuang, T. J. **317,** 136
Chuaqui, C. A. **311,** 175
Chubakova, E. I. **319,** 190
Chubarova, E. V. **316,** 329
Chubb, S. **311,** 644
Chubukova, T. M. **312,** 475
Chuchalina, L. S. **312,** 469
– **313,** 64
– **315,** 654
Chudasama, J. J. **317,** 181
– **317,** 183
Chudhabuddhi, C. **317,** 838
Chudinovskich, T. V. **313,** 514
Chudinovskikh, T. V. **312,** 277
Chue, M. **316,** 747
**318,** 162
Chui, M. L. **311,** 301
Chuiko, T. V. **311,** 556
Chukhrii, Yu. P. **313,** 161
**316,** 655
– **319,** 450
Chukin, G. D. **320,** 84
Chukwuenye, C. O. **312,** 278
Chulay, J. D. **313,** 532
Chulpanova, L. V. **319,** 90
Chum, H. L. **318,** 155
Chuma, J. **319,** 481
Chumachenko, M. N. **312,** 371
Chumak, G. A. **315,** 102
Chun, B.-G. **318,** 479
Chun, C.-H. **319,** 325
Chun, S. J. **317,** 818
Chung, B. H. **312,** 509
Chung, C.-H. **319,** 459
Chung, Ch.-H. **318,** 152
Chung, C.-T. A. **320,** 405
Chung, O. K. **311,** 622
Chung, T. G. **316,** 453
– **318,** 175
Chungi, V. **312,** 412
**319,** 224
Chun-Guo, C. **318,** 542
– **319,** 94
Chuong, P. H. **312,** 171
Chupakhin, M. S. **313,** 435
– **315,** 67
– **318,** 52
– **318,** 467
– **319,** 439
Chupakhin, O. N. **314,** 496
Churáček, J. **311,** 614
Churáček, J.
**311,** 650
**312,** 41
– **312,** 473
– **314,** 611
– **315,** 268
– **317,** 148
– **317,** 809
**318,** 548
– **319,** 331
– **320,** 197
– **320,** 621
Churakova, T. I. **319,** 105
Churbanov, M. F. **311,** 147
– **315,** 655
Church, T. M. **313,** 514
Churchill, F. C. **319,** 472
Churchill, F. C., II **318,** 387
Chvalovsky, V. **318,** 477
Chwastowska, J. **316,** 413
Chwistek, M. **317,** 156
Chylymov, A. **314,** 195
Ciagwa, J. **315,** 661
Cianetti, C. **312,** 137
Ciardi, M. **318,** 577
Ciba, J. **312,** 47
– **313,** 542 Or
Ciborowska, U. **315,** 126 Or
Ciccioli, P. **311,** 271
– **312,** 152
– **314,** 514
– **315,** 362
**318,** 457
Cichowicz, St. M. **311,** 288
Cicioli, P. **312,** 551
Cicognini, M. **320,** 594
Cidlowski, J. A. **320,** 412
Ciegler, A. **317,** 821
Cieri, U. R. **317,** 585
Ciesielski, W. **315,** 564
Cietek, D. J. **320,** 89
Cighetti, G. **311,** 176
Cilense, M. **319,** 191
Cilianu, S. **311,** 560
Cillard, J. **316,** 532
– **320,** 212
Cillard, P. **316,** 532
– **320,** 212
Cimbura, G. **315,** 101
Cimino, F. **316,** 755
Cintron, C. **317,** 593
Ciocca, S. **317,** 98
Ciraolo, L. **314,** 194
Ciric, I. **314,** 428
**320,** 68
Cisse, H. **312,** 413
Cisti, A. **318,** 84
Ciszewska, W. **318,** 542
Ciszewska-Jędrasik, M. **313,** 436
Ciszewski, A. **315,** 640
**318,** 468
Citti, L. **317,** 592
Ciucanu, I. **316,** 550
– **319,** 198
Ciupek, J. D. **315,** 369
Čižek, Z. **313,** 61
– **315,** 562
**316,** 658
– **320,** 78
Čižmárik, J. **320,** 623
Čižmárik, L. **315,** 286
Claas, K. E. **316,** 781 Or
Clad, A. **315,** 186
Claes, P. **311,** 67
Claes, P. J. **315,** 178
**320,** 625
Claeson, G. **313,** 447
Claessens, H. A. **314,** 62

Claessens, H. A.
**318**, 387
**318**, 535
**319**, 199
Claeys, A. **315**, 675
**316**, 449
– **317**, 560
Claeys, M. **318**, 168
Claeys-Thoreau, F. **316**, 544
Claire III, R. L. St. **313**, 367
Claisse, F. **317**, 133
Clancey, C. J. **316**, 456
Clandinen, M. T. **312**, 182
Clanet, F. **312**, 577
Clark, A. G. **313**, 192
– **315**, 102
Clark, A. I. **315**, 281
Clark, A. J. **320**, 298
Clark, B. J. **319**, 466
Clark, B. R. **313**, 375
– **317**, 726 Or
Clark, Ch. C. **312**, 505
Clark, C. R. **311**, 75
– **312**, 41
– **313**, 71
– **313**, 86
– **313**, 367
– **313**, 436
– **314**, 208
– **314**, 502
– **314**, 612
– **316**, 749
– **317**, 76
– **319**, 465
– **320**, 319
Clark, E. C. **311**, 78
Clark, E. R. **311**, 52
– **314**, 439
– **318**, 455
– **319**, 448
– **320**, 387
Clark, H. A. **312**, 132
Clark, J. R. **311**, 548
Clark, J. S. **312**, 403
– **312**, 489
– **317**, 185
Clark, P. J. **314**, 199
Clark, P. M. S. **311**, 636
Clark, R. J. H. **314**, 595
Clark, R. L. **317**, 149
Clark, R. M. **319**, 355
Clark, R. V. **319**, 472
Clark, W. A. **317**, 191
Clark, W. D. **318**, 156
Clarke, A. G. **320**, 391
Clarke, C. J. **314**, 522
Clarke, D. H. **312**, 405
Clarke, M. **311**, 350 Or
– **319**, 354
Clarke, M. J. **314**, 535
Clarke, P. **316**, 371
Clarke, P. G. **320**, 214
Clarke, P. M. **317**, 187
Clasing, D. **311**, 637
Class, Th. **320**, 707 Or
– **320**, 711 Or
Classon, B. **314**, 449
Clausen, S. **317**, 811
Clayton, C. G. **317**, 155
Clayton, P. T. **311**, 173
Clechet, P. **312**, 386
– **318**, 558
Clegg, J. C. S. **316**, 549
Clegg, W. **312**, 22 Or
– **312**, 23 Or
Cleij, P. **316**, 522
**319**, 195
Cleland, W. W. **312**, 194
Cleland, W. W.
– **312**, 370
Clement, A. **318**, 561
Clement, R. E. **311**, 559
– **312**, 384
– **313**, 513
– **319**, 213
Clementi, S. **316**, 522
– **319**, 464
Clements, P. R. **315**, 61
Clemons, P. M. **318**, 87
Cléon, Ph. **320**, 396
Clerc, J. T. **311**, 317 Or
– **313**, 480 Or
– **314**, 683
– **316**, 727
Clerc, T. **313**, 337
– **318**, 453
Cleret, J. J. **312**, 166
Cleveland, D. H. **312**, 361
– **315**, 60
Clevette-Radford, N. A. **312**, 192
Clifford, A. J. **315**, 171
Clifford, D. A. **314**, 92
Clifford, G. **312**, 374
Clifford, M. N. **316**, 742
Cline, D. M. **316**, 540
Cline, R. E. **315**, 101
Cline Love, L. J. **311**, 35
– **311**, 268
– **312**, 246
– **312**, 470
– **314**, 63
**315**, 363
– **319**, 315
– **319**, 344
Cloete, C. **319**, 478
Cloitre, B. **312**, 589
Cloppet, H. **313**, 382
– **313**, 446
Clow, Ch. S. **314**, 430
Clower, M., Jr. **315**, 255
– **320**, 214
Clugston, D. M. **311**, 544
Clyde, D. D. **317**, 176
Clymans, O. J. **317**, 812
Co, H. T. **318**, 172
Coassolo, P. **312**, 590
– **313**, 288
**316**, 100
– **317**, 831
– **318**, 94
Coates, M. L. **317**, 579
Coates, P. E. **313**, 288
Cobbold, S. **311**, 350 Or
Cobelli, L. **316**, 433
– **318**, 536
Coburn, S. P. **316**, 455
Coca, J. **316**, 421
Cocchiara, J. P. **319**, 475
Cocco, G. **317**, 66
Cochran, H. B. **312**, 150
Cochran, R. L. **312**, 192
Cochran, T. W. **318**, 159
Cochrane, R. A. **314**, 165
– **320**, 201
Cochrane, W. P. **313**, 85
– **313**, 272
– **315**, 89
– **317**, 177
– **320**, 622
Cociglio, M. **311**, 167
Cockcroft, R. N. **311**, 548
Cockerill, P. **311**, 302
Cockle, S. A. **315**, 386
Cockrum, P. A. **319**, 468
Coco, S. J. **312**, 75
– **315**, 294
Coddens, M. E. **319**, 92
Coddens, M. E.
– **320**, 395
Codding, E. G. **311**, 532
Code, R. F. **311**, 269
Codifer, L. P., Jr. **311**, 546
Codoceo, R. **315**, 187
Cody, R. B. **313**, 150
– **315**, 550
Coelhan, M. **315**, 605 Or
Coelho, J. A. **319**, 216
Coelho, R. G. **316**, 85
Coen, S. V. **312**, 563
Coenegracht, J. M. **312**, 418
Coenegracht, P. M. J. **320**, 401
Coen Netelenbos, J. **312**, 183
Coerdt, W. **320**, 503 Or
– **320**, 656 Or
Coetzee, C.-J. **311**, 527
Coetzee, J. F. **315**, 257
– **315**, 641
Coevert, P. **320**, 295
Coffey, K. F. **314**, 535
Coffin, B. **312**, 187
Cofino, W. P. **319**, 334
Cofré, P. **311**, 44
– **312**, 262
Cogoli, J. M. **312**, 67
Cohen, A. **316**, 62
– **320**, 98
Cohen, A. S. **315**, 675
Cohen, A. W. **311**, 55
Cohen, B. I. **312**, 185
– **313**, 445
Cohen, D. J. **312**, 175
– **313**, 280
– **318**, 96
Cohen, E. **315**, 172
Cohen, G. **311**, 345 Or
– **314**, 525
Cohen, H. **313**, 264
– **316**, 741
– **319**, 462
– **320**, 391
Cohen, I. M. **315**, 278
– **319**, 476
Cohen, J. **312**, 417
Cohen, J. D. **311**, 285
Cohen, J. L. **315**, 191
Cohen, K. A. **318**, 90
– **319**, 478
Cohen, M. B. **311**, 648
Cohen, M. J. **319**, 332
Cohen, R. J. **312**, 73
Cohen, S. A. **317**, 802
– **320**, 418
Cohenford, M. A. **312**, 179
Cohn, L. J. **316**, 342
Cojazzi, M. **312**, 73
Cojean, J. **318**, 146
Coker, D. T. **312**, 385
Colarusso, M. **313**, 363
Colbert, J. C. **318**, 372
Colborn, A. S. **317**, 57
Colburn, R. W. **312**, 304
Colby, B. N. **312**, 474
– **316**, 419
Colby, M. E. **312**, 474
Cole, D. E. C. **312**, 403
Cole, E. R. **314**, 80
Cole, J. J. **314**, 532
Cole, K. D. **313**, 382
Cole, M. W. **311**, 280
Cole, P. C. **318**, 80
Cole, S. C. **318**, 572
Cole, S. C. J. **312**, 589
Cole, T. F. **318**, 81
Cole, W. J. **314**, 612
Coleman, D. M. **319**, 313
Coleman, D. R. **316**, 438
Coleman, G. N. **312**, 360
Coleman, M. L. **313**, 514
– **316**, 94
Coleman, M. W. **316**, 443
Coleman, W. E. **314**, 191
Coleman, W. M., III **313**, 256
Colenutt, B. A. **312**, 298
Coles, B. A. **311**, 74
Coles, B. J. **315**, 59
– **320**, 71
Colgan, S. **317**, 799
– **318**, 457
Colgrove, S. G. **312**, 557
Colin, C. **317**, 99
Colin, H. **311**, 66
– **311**, 131
– **312**, 473
– **313**, 53
– **313**, 71
– **313**, 255
– **313**, 345
– **315**, 62
– **315**, 147
– **315**, 363
– **316**, 60
– **316**, 330
– **316**, 416
– **316**, 435
**317**, 58
– **317**, 138
– **317**, 154
**318**, 54
– **319**, 87
– **320**, 65
– **320**, 189
Colin, P. **317**, 832
Colin, R. **317**, 188
Colinet, E. **315**, 20 Or
– **315**, 193 Or
– **315**, 691 Or
– **316**, 35 Or
**316**, 669 Or
– **318**, 490 Or
– **318**, 588 Or
Colins, M. G. **317**, 174
Collard, R. S. **318**, 159
Collawan, J. F., Jr. **319**, 228
Collawn, J. F., Jr. **315**, 676
Colley, K. J. **313**, 374
Colli, A. **315**, 661
Collie, W. R. **320**, 375
Collier, T. K. **314**, 712
Collignon, A. **313**, 522
Collignon, I. **312**, 406
Collin, P. J. **320**, 83
Collinge, A. **312**, 396
– **316**, 343
– **317**, 831
Collings, A. J. **317**, 54
Collings, M. E. **313**, 277
Collins, D. J. **312**, 587
Collins, D. M. **312**, 150
Collins, J. F. **311**, 76
Collins, K. D. **319**, 219
Collins, L. H. **313**, 60
Collins, M. **317**, 834
Collins, R. **316**, 83
Collins, S. **313**, 185
Colman, R. W. **311**, 311
– **319**, 198
Colmsee, M. **314**, 443
Colmsjö, A. L. **312**, 61
– **314**, 612
Colombi, A. **318**, 167
Colombier, M. **320**, 304
Colombini, M. P. **317**, 554
Colombini, M. P.
– **318**, 80
Colombo, B. **314**, 607
Colombo, L. **311**, 298
Colombo, R. **314**, 537
Colonna, A. **316**, 755
Colonna, G. **316**, 547
Colonna Cecaldi, J. N. **320**, 203
Colovos, G. **311**, 46
Colussi, D. **318**, 384
– **318**, 578
Colvin, A. D. **315**, 163
Colvin, M. **311**, 168
Comba, M. E. **317**, 576
Combabieu, R. **317**, 57
Combellas, C. **311**, 131
– **313**, 343
– **316**, 723
– **317**, 58
– **319**, 84
Combes, R. **316**, 346
– **320**, 97
Combs, K. J. **318**, 161
Comel, C. **314**, 192
Comet, F. **313**, 285
– **318**, 565
– **319**, 89
– **320**, 401
Cominacini, L. **317**, 97
Comings, D. E. **314**, 691
Comini, A. **312**, 379
Compans, R. W. **312**, 180
– **312**, 410
Comparetto, G. M. **315**, 670
Comparini, I. B. **319**, 473
– **320**, 626
Compton, B. J. **311**, 303
– **316**, 455
Comtat, M. **314**, 444
– **319**, 199
Conacher, H. B. S. **312**, 496
– **313**, 258
– **313**, 266
– **317**, 168
– **317**, 178
– **319**, 460
Conawy, C. C. **315**, 188
Concheiro, A. **317**, 561
Concheiro, L. **317**, 561
Conchie, J. **313**, 70
Concialini, V. **315**, 285
– **316**, 542
– **319**, 206
Concin, R. **315**, 269
Conder, J. **315**, 361
Conder, J. R. **314**, 419
– **315**, 255
– **315**, 368
– **317**, 63
– **320**, 191
Cone, E. J. **311**, 165
– **315**, 100
– **319**, 226
Cone, J. T. **312**, 509
Conelly, P. W. **314**, 528
Confalonieri, L. **320**, 600
Cong, N. T. **315**, 380
Congote, L. F. **314**, 528
– **316**, 94
Conkerton, E. J. **314**, 516
– **317**, 820
– **318**, 550
Conley, D. L. **318**, 567
Conley, M. K. **315**, 636
Conlon, R. D. **311**, 526
Conlon-Hollingshead, C. **313**, 376
Conner, J. G. **320**, 316

Connet, C. **317**, 806
Connett, B. E. **319**, 474
Connick, M. **316**, 755
Connolly, M. J. **318**, 55
Connor, J. **311**, 134
Connor, S. **314**, 204
– **316**, 460
Connor, T. H. **313**, 89
Conrad, G. W. **311**, 302
Conrad, K. A. **317**, 825
Conrad, V. B. **317**, 178
Conroy, C. M. **314**, 174
Conroy, J. M. **318**, 170
Consigli, R. A. **312**, 247
– **315**, 382
Constant, G. **314**, 181
Constantinidis, I. **319**, 207
Contardi, V. **316**, 745
Contarini, S. **317**, 553
Conte, A. **311**, 547
Conte, J. E., Jr. **317**, 835
Conti, C. **315**, 651
Conti, F. **314**, 190
Conti, M. **318**, 576
Contour, J. P. **314**, 508
Contreras-Guzmán, E. S. **315**, 172
Conway, B. E. **315**, 152
Conway, J. G. **317**, 135
Conway, W. D. **320**, 65
Conzemius, R. J. **312**, 550
– **316**, 516
– **319**, 330
Cook, A. M. **315**, 669
Cook, D. **314**, 59
Cook, E. B. **311**, 565
Cook, G. A. **317**, 188
Cook, J. M. **315**, 87
Cook, K. D. **313**, 506
**317**, 56
– **320**, 296
– **320**, 597
– **320**, 598
Cook, L. W. **313**, 364
Cook, N. J. **318**, 94
Cook, R. L. **312**, 161
Cooke, M. **313**, 250
– **313**, 284
– **315**, 159
– **316**, 725
– **316**, 743
– **318**, 458
– **319**, 210
– **320**, 380
Cooke, M. G. **313**, 517
Cooke, N. **312**, 585
Cooke, N. H. C. **315**, 182
– **315**, 361
– **316**, 61
Cooks, R. G. **311**, 564
– **313**, 150
– **313**, 254
– **315**, 369
– **316**, 434
– **316**, 640
– **317**, 180
– **318**, 362
– **318**, 473
– **320**, 396
Coomans, D. **311**, 445 Or
– **311**, 448 Or
– **312**, 45
– **313**, 157
– **313**, 248
– **313**, 354
– **315**, 68
Coomber, P. A. **315**, 177
Coombes, E. J. **317**, 95
Coombes, R. J. **319**, 468
Coon, M. J. **314**, 526
Cooney, D. A. **317**, 593
Cooper, C. **320**, 210
Cooper, D. A. **315**, 392
– **320**, 406
Cooper, E. H. **316**, 547
Cooper, G. R. **315**, 384
Cooper, J. D. H. **313**, 184
– **316**, 762
– **320**, 321
Cooper, J. K. **315**, 388
– **316**, 100
– **316**, 555
Cooper, J. R. **312**, 510
– **317**, 196
Cooper, K. M. **320**, 104
Cooper, M. J. **315**, 189
Cooper, N. F. **316**, 754
Cooper, P. C. **315**, 383
Cooper, S. **312**, 403
Cooper, S. F. **315**, 190
Cooper, T. B. **315**, 95
– **316**, 668
– **317**, 837
Cooper, T. G. **312**, 36
Cooper, W. J. **320**, 395
Cooperman, B. S. **317**, 590
Cope, M. J. **312**, 553
Copeland, B. E. **313**, 87
Copeland, K. F. T. **317**, 835
Copeland, R. A. **314**, 199
Copin, A. **313**, 273
– **315**, 670
Coppenhaver, D. H. **316**, 748
Copper, S. F. **312**, 79
Copper, T. B. **312**, 78
Coppi, G. **316**, 553
– **318**, 163
Coppi, S. **317**, 66
Coppin, F. **313**, 189
Coppin-Raynal, E. **311**, 639
Coq, B. **311**, 131
– **315**, 363
– **316**, 416
Coquillay, M. F. **312**, 286
Coquille, R. **312**, 573
Coraor, R. J. **317**, 580
Corbett, B. J. **314**, 514
Corbett, J. T. **314**, 533
– **319**, 475
Corbett, M. D. **315**, 61
Corbin, F. T. **318**, 158
Corbyn, P. T. **316**, 347
Corcia, A. di **315**, 95
– **315**, 568
Corcoran, C. A. **319**, 220
Cordoba, M. H. **316**, 424
Cordon, C. **316**, 82
Cordonnier, P. **318**, 96
Core, M. T. **313**, 436
Corey, J. M. **317**, 747 Or
Corey, M. D. **320**, 87
Corfield, G. C. **313**, 426
Corigliano, F. **314**, 194
Corina, D. L. **311**, 50
– **317**, 149
– **320**, 197
Corkey, B. E. **312**, 192
Corkill, J. A. **312**, 304
– **313**, 245
– **314**, 521
– **315**, 574
Corley, R. A. **315**, 100
– **320**, 619
Cormack, W. **317**, 135
Cormont, F. **311**, 347 Or
Cornatzer, W. E. **313**, 277
Corneille, L. **312**, 590
Cornelis, R. **315**, 572
Cornelis, R.
– **317**, 90
Cornelius, M. J. **317**, 555
Cornelius, T. W. **317**, 191
Cornell, N. W. **318**, 166
Cornia, M. **312**, 380
Cornish, L. A. **312**, 146
Cornish, T. J. **316**, 96
Cornoiu, I. **311**, 310
Cornrick, G. R. **316**, 720
Cornwell, Ch. J. **314**, 432
Cornwell, C. J. **316**, 83
Corominas, L. F. **311**, 286
– **318**, 153
Corona, G. L. **316**, 93
– **319**, 224
Coronel, F. T. **312**, 480
Corradini, C. **320**, 202
Corradini, D. **313**, 382
Corran, P. H. **312**, 186
**312**, 504
– **315**, 178
Corrao, P. A. **316**, 741
Correia, L. **314**, 447
Corse, J. **315**, 167
Corsini, A. **314**, 510
– **315**, 284
– **318**, 554
Corte, F. de **313**, 243
Cortes, A. **315**, 644
Cortes, H. J. **312**, 363
– **317**, 57
– **317**, 137
– **320**, 377
Cortese, M. **317**, 834
Cortez, M. M. **312**, 184
Cory, J. G. **318**, 483
Cosack, E. **316**, 774 Or
– **318**, 581 Or
Co-Sarno, M. E. **318**, 90
Cosentini, Ch. C. **315**, 166
Cosgrove, D. J. **311**, 61
Cosgrove, M. B. **311**, 303
Cosma, B. **312**, 490
Cosmi, G. **315**, 568
Cosofret, V. V. **311**, 560
– **315**, 545
– **318**, 165
– **320**, 622
Cossi, G. **311**, 547
Cosson, R. P. **317**, 818
Costa, J. F. **319**, 112
Costa, J. L. **315**, 379
Costa, L. **318**, 439 Or
Costantini, S. **317**, 586
Costello, C. E. **312**, 590
– **315**, 551
Cosyns, L. **318**, 93
Cote, G. **317**, 71
Cotellessa, L. **311**, 298
Cotler, S. **315**, 96
Cotrufo, R. **318**, 576
Cottenie, A. **317**, 389 Or
Cotter, R. J. **313**, 257
– **315**, 637
– **316**, 641
– **317**, 56
– **320**, 591
Cotterill, E. G. **311**, 634
– **314**, 202
Cotton, F. A. **315**, 249
Cotton, M. L. **316**, 746
Cottreau, D. **316**, 760
Cottrell, R. C. **314**, 533
– **317**, 825
Cottrell, S. F. **316**, 755
Coufal, H. **316**, 726
– **317**, 136
Coughlan, S. J. **311**, 285
Coulet, P. R. **317**, 588
Coulet, P. R.
– **317**, 823
– **320**, 105
– **320**, 415
Coulombe, S. **315**, 635
Counce, D. A. **316**, 541
Counotte, G. H. M. **317**, 819
Coupek, J. **311**, 76
– **315**, 568
– **316**, 339
– **317**, 547
– **320**, 297
Couperwhite, I. **318**, 171
Couri, D. **318**, 89
Court, W. E. **312**, 584
Courte, S. **311**, 306
Courtney, M. **314**, 532
Courtney, N. G. **319**, 333
Courtois, Ph. **311**, 295
Courtot-Coupez, J. **313**, 358
– **314**, 707
– **319**, 211
Cousins, B. L. **320**, 61
Couso, R. O. **318**, 56
Coustal, S. **318**, 173
Coustard, J. M. **311**, 628
– **312**, 166
Coutagne, D. **311**, 607
Coutts, G. **318**, 553
Coutts, R. T. **311**, 557
– **312**, 281
– **312**, 507
– **318**, 96
Couturier, U. **319**, 428 Or
Covey, T. **318**, 134
Covick, L. **318**, 382
Covington, A. **320**, 594
Covington, A. K. **311**, 528
– **311**, 530
– **313**, 374
– **313**, 521
– **316**, 444
– **316**, 644
– **318**, 557
– **320**, 71
Cowan, A. A. **313**, 85
– **319**, 213
Cowan, T. **318**, 170
Cowen, T. **315**, 167
Cowie, G. L. **319**, 333
Cowing, H. S. **317**, 196
Cowles, J. R. **311**, 62
Cowper, C. J. **315**, 370
– **316**, 725
– **319**, 81
Cox, A. G. **320**, 316
Cox, B. G. **314**, 68
– **320**, 192
Cox, B. L. **315**, 574
Cox, C. **315**, 98
Cox, D. H. **311**, 71
Cox, E. A. **311**, 65
– **314**, 439
– **320**, 399
Cox, G. S. **319**, 349
Cox, H. C. **315**, 269
Cox, H. G. **312**, 251
Cox, J. A. **311**, 275
– **312**, 135
– **312**, 371
– **313**, 424
– **313**, 511
– **315**, 644
– **318**, 373
– **319**, 323
**320**, 92
– **320**, 306
– **320**, 600
Cox, M. F. **312**, 360
Cox, R. D. **313**, 183
– **313**, 368
– **314**, 190
– **315**, 378
– **315**, 570
Cox, R. H. **314**, 723
Coxon, B. **318**, 140
Coxon, D. T. **319**, 331
Coyle, P. **311**, 70
Cozamanis, I. **313**, 187
Cozzone, A. J. **314**, 446
Cozzone, P. J. **317**, 646 Or
Crabb, J. W. **320**, 102
Crabi, G. **317**, 570
Crabtree, E. V. **312**, 281
– **313**, 182
Craddick, R. C. **313**, 264
Cradock, J. C. **312**, 399
– **316**, 365
Craen, M. van **320**, 296
Craig, J. C. **314**, 531
Craig, P. J. **315**, 280
Crain, P. F. **315**, 567
– **318**, 480
– **318**, 482
Cramer, F. **312**, 68
Cramer, P. W. **313**, 182
Cramer, S. P. **311**, 524
Cramers, C. **319**, 192
Cramers, C. A. **314**, 67
– **315**, 149
– **317**, 825
– **318**, 535
– **318**, 536
– **318**, 538
Crampton, E. L. **311**, 79
Crandell, Ch. W. **312**, 476
Crane, L. J. **319**, 478
Crank, G. **315**, 77
Craske, J. D. **315**, 170
Crastes de Paulet, A. **319**, 480
Crawford, J. **312**, 501
Crawford, R. W. **314**, 424
– **320**, 85
Creagan, E. T. **311**, 297
Creamer, L. K. **311**, 290
Creaser, C. S. **313**, 353
Crecelius, E. A. **318**, 558
Creech, G. **314**, 92
Creed, C. **312**, 488
Creig Zook, A. **313**, 60
Cremers, D. A. **317**, 83
Cremers, H. M. H. G. **311**, 303
Cremona, G. **311**, 72
Cremonesi, P. **312**, 185
– **320**, 106
Crescentini, G. **312**, 152
– **312**, 284
– **319**, 208
Crescuolo, P. J. **315**, 86
Crespi, V. C. **319**, 210
Cress, E. A. **318**, 571
Cresser, M. S. **314**, 491
– **317**, 559
– **319**, 340
– **320**, 589
Creten, W. L. **316**, 81
Cretier, G. **311**, 131
– **315**, 363
– **316**, 416
Crews, C. **314**, 622
Crick, I. **317**, 90
Criddle, W. J. **316**, 87
Criegern, R. v. **314**, 293 Or
– **319**, 861 Or
Cripps, A. L. **314**, 515
Cripps, G. C. **319**, 207

Crisp, M. **316,** 762
Crisp, P. T **319,** 97
Crisp, S. **312,** 574
Crist, H. L. **316,** 460
Cristalli, M. **312,** 287
Cristiano, L. C. **315,** 636
Critcher, E. C. **318,** 388
Critchley, R. **316,** 538
Croce, L. C. **316,** 348
Crock, J. G. **314,** 196
– **315,** 664
Crocombe, R. A. **312,** 499
Crokaert, R. **315,** 104
Crolla, T. **312,** 79
Crombeen, J. P. **319,** 84
Crombez, E. **316,** 89
Crombie, G. **312,** 409
Crone, T. A. **314,** 208
Cronin, D. A. **317,** 549
Cronin, J. R. **313,** 372
– **314,** 446
Cronnelly, R. **312,** 78
Crooks, C. R. **315,** 678
Crooks, P. A. **313,** 371
– **317,** 180
**319,** 201
Crosby, D. **316,** 451
Crosby, D. G. **312,** 255
Crosby, N. T. **312,** 389
– **312,** 494
Cross, J. B. **312,** 361
– **312,** 487
– **315,** 60
Crostes de Paulet, A. **312,** 184
Croteau, S. M. **311,** 70
Crouch, D. J. **319,** 227
Crouch, F. W., Jr. **313,** 262
Crouch, R. J. **312,** 186
Crouch, S. R. **311,** 268
– **312,** 46
– **312,** 255
– **313,** 423
– **313,** 509
**315,** 636
– **315,** 647
– **316,** 70
– **316,** 91
– **316,** 752
– **318,** 361
**319,** 315
– **320,** 323
Croud, V. B. **318,** 566
Crout, D. H. G **315,** 574
Crouthamel, W. G. **311,** 560
Crouzet, P. **314,** 506
Crovini, L. **311,** 41
Crow, D. R. **314,** 694
– **317,** 555
– **320,** 193
Crow, F. W. **311,** 67
– **316,** 460
– **317,** 97
– **319,** 208
– **320,** 321
Crowell, M. A. **311,** 530
– **312,** 134
Crowell, W. A. **314,** 623
Crowley, R. J. **312,** 62
Crowley, S. C. **317,** 590
Crowley, S. J. **320,** 190
Crowne, H. **311,** 175
Crowther, A. B. **315,** 362
Crowther, J. **312,** 275
Crowther, J. B. **312,** 593
– **318,** 480
– **319,** 86
– **320,** 188
Crozier, A. **313,** 261
Cruickshank, R. H. **312,** 73
Crump, D. K. **315,** 563
Crump, G. B. **316,** 511
Crupkin, M. **311,** 625
Cruywagen, J. J. **316,** 75
Cruz, J. E. **313,** 442
Cruz, S. G. **319,** 475
Cruz Soto, J. L. **318,** 460
– **319,** 324
Cryberg, R. L. **320,** 386
Csallany, A. C. **318,** 173
Csányi, L. J. **312,** 46
Csapó, Z. **311,** 610
– **314,** 599
Csarnyi, A. H. **312,** 66
Csatlós, I. **311,** 629
Cserhati, T. **314,** 194
– **315,** 174
– **316,** 63
– **317,** 583
– **318,** 539
– **319,** 90
– **319,** 92
– **319,** 200
– **320,** 623
Csikai, J. **315,** 82
– **315,** 286
Csikai, N. J. **318,** 79
Csiky, I. **314,** 438
Csomor, K. **315,** 178
Csuma, A. **317,** 90
Cucchi, M. K. **316,** 93
Cucci, M. L. **319,** 224
Cucco, J. A. **312,** 276
Cuccovia, I. M. **313,** 511
Cuchillo, C. M. **313,** 383
Cuisinaud, G. **311,** 169
– **315,** 389
– **318,** 384
Cukrowska, E. **313,** 425
Cukrowski, I. **313,** 425
Culberson, C. F. **314,** 517
– **317,** 155
Culberson, C. H. **313,** 514
Culbertson, C. R. **313,** 56
– **318,** 55
Culbertson, J. D. **316,** 83
Culbreth, P. H. **311,** 172
Cullen, B. R. **312,** 188
Culling, A. **313,** 85
Cullmann, W. **311,** 452 Or
– **311,** 638
– **312,** 409
– **316,** 371
– **317,** 717 Or
Culshaw, S. **320,** 204
Cum, G. **316,** 535
Cumbers, K. M. **315,** 90
Cumming, J. B. **319,** 96
Cumming, L. B. **316,** 92
Cummings, J. H. **314,** 429
Cummings, K. C. **316,** 752
Cummings, P. M. **320,** 92
Cundall, R. B. **312,** 379
Cundy, K. C. **319,** 201
Cunico, R. L. **317,** 588
Cunliffe, W. J. **316,** 754
Cunningham, J. A. **316,** 535
Cunningham, L. **312,** 136
– **314,** 714
– **319,** 465
Cunningham, M. **316,** 757
Cunningham, M. D. **311,** 299
**312,** 303
Cunningham, W. C. **313,** 522
Cuono, G. B. **315,** 151
Cupelin, F. **312,** 575
Cupps, T. L. **316,** 90
Curini, R. **312,** 304
– **312,** 503
– **315,** 288
Curle, P. F. **318,** 168
Curran, D. J. **311,** 288
– **320,** 64
– **320,** 300
Curran, F. M. **312,** 46
– **318,** 361
Curran, J. R. **320,** 199
Curran, S. S. **312,** 493
Currell, B. R. **313,** 76
Current, V. **312,** 390
Currie, L. A. **312,** 58
Currie, R. A. **317,** 171
Currò, P. **320,** 87
Curry, C. J. **313,** 266
Curry, K. K. **318,** 549
Curry, S. H. **315,** 190
– **315,** 295
Curstedt, T. **313,** 360
Curtis, A. J. **317,** 162
Curtis, A. R. **313,** 265
Curtis, M. A. **312,** 146
– **313,** 253
– **320,** 98
Curtius, H.-Ch. **314,** 67
Curtui, M. **313,** 60
Curvall, M. **316,** 556
Curvers, J. **319,** 192
Cusanovich, M. A. **319,** 482
Cushman, M. R. **312,** 43
– **315,** 548
Cussonneau, C. **313,** 80
Cutaia, A. J. **314,** 433
Cutchin, W. **312,** 166
– **315,** 150
Cuther, C. A. **312,** 403
Cutler, C. A. **312,** 489
Cutler, J. **313,** 441
Cutter, G. A. **316,** 525
Cvechnikova, E. A. **318,** 360
Cvengrošová, Z. **311,** 612
Cvjetićanin, D. **319,** 95
Cvjetićanin, N. **319,** 95
Cybulski, E.-M. **316,** 739
Cyganski, A. **315,** 73
– **316,** 71
– **316,** 737
– **317,** 557
Cyrus, J. **312,** 278
Cysewski, S. J. **312,** 169
Cysyk, R. L. **311,** 648
Czajkowska, T. **314,** 65
– **314,** 168
– **314,** 169
Czako-Nagy, I. **312,** 151
Czapinska, K. **316,** 643
Czapkiewicz, J. **315,** 554
Czauderna, M. **317,** 92
Czech, B. **313,** 250
– **318,** 137
Czech, N. **317,** 5 Or
Czedik-Eysenberg, P. B. **317,** 134
Czelakowski, W. **315,** 659
Czerczak, S. **317,** 85
Czermak, P. **315,** 605 Or
Czernia, B. **316,** 439
Czerwiec, W. **315,** 83
Czerwiec, Z. **312,** 375
Czerwinski, A. **317,** 189
Czerwinski, W. **311,** 546
– **316,** 731
– **317,** 157
– **317,** 159
– **319,** 335
Czerwinski, W.
– **320,** 86
Czerwinsky, W. **314,** 505
Czichocki, G. **319,** 207
Czogalla, C.-D. **315,** 208 Or
– **315,** 345 Or
– **315,** 505 Or
– **315,** 510 Or
Czuppon, A. B. **314,** 449
– **317,** 728 Or
Czurylowska, M. **320,** 199
Czysz, W. **313,** 417
– **319,** 438

## D

Dabeka, R. W. **312,** 390
– **312,** 397
– **313,** 271
– **314,** 431
Dabernig, G. **319,** 399 Or
Dabrio, M. V. **315,** 374
Dabrowski, A. **311,** 525
Dabrowski, R. **314,** 65
– **320,** 379
Dac Bang, V. **317,** 81
Dachsel, C. **314,** 348 Or
Dachun, Ch. **312,** 471
Da Costa, J. **312,** 306
Dac Vong Do **320,** 200
Dadakova, K. **316,** 89
Dadgar, D. **314,** 182
– **316,** 363
Dadone, A. **315,** 654
Dadoud, N. N. **317,** 180
Dady, P. J. **312,** 186
Dähling, P. **312,** 335 Or
– **316,** 277 Or
– **316,** 488 Or
Dähne, C. **320,** 631
Daffron, C. R. **320,** 87
Daft, J. L. **316,** 442
– **318,** 478
Dagane, I. **319,** 317
Dagless, E. L. **315,** 556
Dagrosa, E. E. **319,** 224
Dahan, N. **314,** 597
Dahl, I. M. **312,** 173
Dahlberg, E. **314,** 600
– **316,** 543
Dahlgran, J. R. **312,** 279
– **315,** 669
Dahlmann, B. **314,** 448
Dahlquist, F. W. **318,** 170
Dahlström, H. **311,** 308
Daiba, S.-I. **313,** 362
– **316,** 543
Daie, J. **312,** 405
Daiev, Ch. **312,** 574
Daigle, D. J. **314,** 516
– **317,** 820
Daigneault, E. A. **311,** 168
Dailey, H. A. **319,** 354
Dain, J. A. **312,** 179
Dai Nghiep, T. **317,** 81
Daiser, S. M. **319,** 845 Or
Daishima, S. **316,** 353
– **317,** 85
– **319,** 344
– **320,** 196
Dajková, M. **311,** 547
– **315,** 257
Dakaschev, A. **313,** 435
Dakshinamurti, K. **313,** 268
**314,** 525
Dakubu, S. **320,** 103
Dalal, R. R. **314,** 718
Dal Bò, L. **317,** 829
– **317,** 835
Dal Cason, T. A. **313,** 86
Dal Cortivo, L. A. **317,** 839
Daldrup, T. **313,** 48 Or
Dale, L. S. **312,** 470
– **314,** 443
Dale, T. **312,** 584
Dalen, H. P. J. van **312,** 245
– **315,** 251
Dalen, J. P. J. van **316,** 723
– **317,** 150
Daley, S. K. **311,** 570
Dal Fiume, D. **316,** 369
Dalgaard, L. **311,** 392 Or
– **316,** 364
– **320,** 108
Dalgleish, D. G. **312,** 164
Dalkara, S. **320,** 403
Dalla Fini, G. **316,** 73
Dalla Libera, L. **320,** 631
Dallas, M. S. J. **313,** 266
Dallavalle, F. **314,** 694
D'Allura, N. J. **314,** 164
Dalmata, G. **313,** 425
D'Alonzo, R. P. **311,** 290
– **314,** 435
– **314,** 710
D'Alterio, R. **315,** 574
Dalterio, R. A. **313,** 149
– **316,** 640
– **319,** 315
Dalton, T. K. **318,** 573
Dalven, P. **312,** 488
Dalvi, A. G. I. **315,** 353 Or
– **320,** 607
Dam, H. C. van **313,** 53
Damani, L. A. **313,** 371
D'Amato, A. **318,** 566
D'Amato, G. **314,** 64
– **314,** 168
– **315,** 64
– **315,** 639
– **318,** 459
Damawandi, E. **318,** 477
D'Amboise, M. **315,** 62
D'Ambrosio, S. M. **315,** 101
Damjanov, N. **313,** 430
– **314,** 185
Damkjaer, A. **313,** 168
Damm, D. **320,** 718 Or
Damm, P. **320,** 722 Or
– **320,** 730 Or
Dammann, V. **312,** 587
– **314,** 96
– **315,** 639
Damme, J. C. van **314,** 432
Damme, M.-P. van **315,** 571
Damo, Ch. **312,** 471
Damodaran, N. P. **313,** 68
Damon, C. E. **315,** 99
D'Amour, P. **319,** 206
Damrauer, L. **317,** 572
Dams, R. **312,** 550
– **316,** 339
– **317,** 79
– **318,** 78
– **318,** 466
– **320,** 79
– **320,** 390
Damsgaard, E. **314,** 443
– **315,** 556
Dan, P. **318,** 87
Danch, A. **312,** 580
Dancker, P. **317,** 695 Or
Dandeneau, R. D. **318,** 458
Dandiva, P. C. **314,** 519
Danen, W. C. **312,** 255
Dang, T. A. **319,** 336

Dangelmaier, C. A. **318,** 176
Dani, H. M. **315,** 387
– **316,** 367
Daniel, J. Y. **317,** 187
Daniel, S. R. **311,** 614
Daniele, P. G. **316,** 65
Daniels, D. H. **311,** 291
– **313,** 269
– **314,** 624
– **317,** 170
– **320,** 397
Danielson, N. D. **312,** 72
– **314,** 174
– **314,** 193
**316,** 59
– **316,** 91
– **317,** 186
– **318,** 131
– **318,** 161
– **320,** 196
Danielson, R. **318,** 57
– **319,** 83
Danielsson, B. **312,** 181
– **317,** 187
– **320,** 216
Danielsson, L.-D. **315,** 548
Danielsson, L.-G. **311,** 70
– **316,** 540
– **319,** 314
– **320,** 72
Danielsson, R. **320,** 68
Danigel, H. **313,** 284
– **316,** 641
Danilin, E. S. **313,** 428
Danilkin, V. A. **313,** 166
– **318,** 72
Danilova, E. Ya. **316,** 528
Danilova, F. I. **315,** 663
– **316,** 528
Danilova, M. Ya. **318,** 146
Danise, P. **318,** 379
Danish, R. K. **318,** 174
Danishefsky, I. **316,** 549
Dankovskij, Yu. V. **314,** 697
Danks, M. K. **316,** 102
Dannecker, J. R., Jr. **312,** 404
Dannecker, W. **313,** 361
– **317,** 574
– **318,** 378
Danner, D. A. **315,** 156
Danner, D. B. **315,** 102
Danninger, H. **319,** 831 Or
Danninger, J. **319,** 220
Danø, K. **312,** 189
Dano, S. D. **316,** 741
Dansoreanu, M. **312,** 68
Dantas, C. C. **313,** 158
Danz, H. J. **318,** 22 Or
Danzaki, Y. **311,** 524
– **312,** 266
– **314,** 85
– **317,** 73
– **317,** 78
– **317,** 568
– **320,** 79
Danzer, J. **320,** 316
Danzer, K. **313,** 170
– **318,** 517 Or
Danzin, C. **313,** 281
Da-Peng Wang **317,** 581
Darbre, A. **311,** 164
– **311,** 301
– **313,** 56
– **313,** 89
– **313,** 184
– **313,** 254
– **314,** 185
D'Arconte, L. **312,** 79
Darienko, E. P. **313,** 353
Darimont, T. **314,** 383 Or
**316,** 353
– **317,** 400 Or
Dark, W. A. **312,** 381
– **318,** 470
Darker, D. **317,** 554
Darney, K. J., Jr. **316,** 551
Darnule, T. V. **314,** 527
Darragh, A. **318,** 93
D'Arrigo, C. **316,** 541
Dart, L. L. **314,** 724
Dart, R. K. **317,** 838
Darwich, Y. M. **314,** 194
Darwin, W. D. **315,** 100
– **319,** 226
Darwish, A. A. **312,** 513
Das, A. **312,** 400
– **315,** 288
Das, A. A. **318,** 463
Das, A. K. **311,** 311
– **312,** 406
– **315,** 667
– **317,** 74
**317,** 567
– **320,** 206
Das, D. K. **318,** 612 Or
Das, H. A. **311,** 61
– **311,** 158
– **312,** 551
– **314,** 97
– **314,** 527
– **315,** 666
**319,** 312
Das, H. K. **319,** 323
– **319,** 324
Das, H. R. **312,** 248
– **314,** 498
**314,** 609
Das, H. S. **318,** 473
Das, J. **316,** 656
**317,** 74
– **317,** 564
**317,** 567
– **318,** 463
**318,** 565
Das, K. G. **313,** 417
Das, M. S. **313,** 76
Das, N. R. **311,** 536
**314,** 197
– **314,** 618
– **319,** 326
Das, S. R. **315,** 650
Das, Y. T. **315,** 293
D'Ascenzo, G. **312,** 304
**312,** 503
– **315,** 288
Dasgupta, H. S. **312,** 262
Dasgupta, J. **311,** 568
Dasgupta, P. **311,** 538
Dasgupta, P. K. **312,** 575
– **319,** 84
**320,** 65
– **320,** 375
**320,** 597
– **320,** 599
Dasgupta, S. **318,** 542
– **320,** 83
Dashek, W. V. **316,** 539
Da Shi Lu **319,** 481
Dass, C. **312,** 145
Date, A. R. **312,** 550
– **316,** 515
– **318,** 362
Dathe, Chr. **312,** 488
Dati, F. **316,** 372
– **317,** 736 Or
Datta, A. **314,** 87
– **314,** 178
Datta, A.
– **316,** 525
Datta, B. P. **318,** 12 Or
Datta, J. **312,** 406
Datta, S. K. **311,** 289
– **312,** 158
– **316,** 726
Daugherty, C. E. **317,** 173
Daugherty, K. E. **313,** 73
Daum, P. H. **315,** 162
Daun, J. K. **312,** 496
Dauphin, C. **316,** 734
D'Auria, J. M. **312,** 376
– **315,** 166
Dauyotis, V. E. **320,** 592
Davankov, V. A. **311,** 48
– **312,** 563
– **312,** 584
– **316,** 93
– **317,** 59
– **317,** 151
– **317,** 588
– **319,** 478
Davarski, K. **314,** 184
Dave, J. M. **316,** 352
Davenport, J. N. **317,** 800
– **320,** 379
Daves, G. D., Jr. **311,** 47
Davey, J. E. **316,** 349
Davey, P. A. **318,** 176
David, F. **318,** 537
David, J. C. **318,** 440 Or
– **318,** 441 Or
– **319,** 206
David, M. B. **316,** 736
David, P. **315,** 556
Davidovich, Yu. A. **319,** 205
Davidowski, L. **316,** 649
Davidson, A. G. **314,** 717
**314,** 720
– **317,** 180
Davidson, E. R. **312,** 473
– **316,** 66
Davidson, J. **315,** 674
Davidson, L. D. **312,** 496
Davidson, L. E. **316,** 747
Davidson, L. M. **312,** 185
Davidson, R. G. **312,** 514
– **320,** 202
Davidson, R. S. **315,** 549
– **320,** 376
Davidson, W. F. **317,** 811
Davidtz, J. C. **312,** 41
Davie, J. R. **313,** 376
– **320,** 630
Davies, B. M. **319,** 470
Davies, C. **311,** 306
Davies, D. **317,** 840
Davies, G. L. O. **312,** 64
Davies, I. M. **311,** 554
Davies, J. A. **320,** 61
Davies, J. M. **314,** 98
Davies, J. R. **312,** 191
Davies, P. **318,** 169
Davies, R. D. **311,** 270
Davies, R. O. **311,** 304
Davies, S. B. **313,** 242
Davies Gunther, J. **318,** 534
**319,** 583
Davignon, J. P. **312,** 399
d'Avila, A. L. **317,** 154
Davin, E. **316,** 734
Davin, H. **317,** 188
Davis, C. M. **313,** 92
– **318,** 95
Davis, D. M. **316,** 746
Davis, D. V. **317,** 180
Davis, E. A. **314,** 195
Davis, E. G. **317,** 168
Davis, G. **320,** 103
Davis, G. C. **312,** 78
Davis, H. M. **314,** 522
– **314,** 523
– **316,** 90
– **320,** 407
Davis, J. C. **312,** 133
Davis, J. F. **320,** 308
Davis, J. M. **316,** 60
– **316,** 415
– **319,** 221
Davis, J. P. **312,** 414
Davis, K. I. **312,** 414
Davis, K. L. **318,** 387
Davis, L. C. **315,** 149
– **317,** 549
Davis, N. D. **312,** 395
Davis, P. F. **313,** 90
Davis, P. J. **312,** 170
– **312,** 415
– **312,** 505
– **319,** 470
Davis, P. L. **317,** 839
Davis, R. H., Jr. **311,** 45
Davis, S. S. **312,** 136
Davis, T. L. **311,** 71
Davis, T. P. **314,** 445
– **315,** 391
– **316,** 445
– **316,** 555
– **316,** 753
– **317,** 99
– **317,** 831
Davison, W. **318,** 554
– **318,** 557
Davoli, A. **317,** 97
Davydov, M. G. **320,** 296
– **320,** 615
Davydov, V. D. **318,** 143
Davydov, V. Y. **311,** 563
– **312,** 179
– **315,** 289
– **316,** 75
Davydov, V. Ya. **316,** 415
Davydova, I. Yu. **314,** 695
Davydova, R. T. **315,** 652
Davydova, S. L. **319,** 197
Dawes, E. F. **320,** 621
Dawes, S. **312,** 169
Dawidowicz, A. **314,** 420
– **316,** 418
– **317,** 798
Dawidowicz, A. L. **319,** 84
– **320,** 101
Dawra, R. K. **313,** 526
– **315,** 382
– **316,** 343
Dawson, A. **312,** 382
Dawson, A. G. **319,** 224
Dawson, J. B. **312,** 469
– **316,** 513
– **320,** 631
Dawson, P. A. **316,** 337
Dawson, P. H. **313,** 287
Dawson, R. **313,** 280
– **313,** 518
Dawson, R. M. **317,** 185
Day, D. F. **315,** 186
Day, E. W., Jr. **312,** 498
Day, R. J. **312,** 550
– **319,** 336
Dayal, U. **316,** 347
Dayal, V. **319,** 198
Dayan, A. **313,** 354
Dayton, M. A. **312,** 506
Dayton, P. G. **315,** 388
Dazhina, L. G. **319,** 105
DcBerardinis, M., Jr. **316,** 368
D'Cruz, J. L. **315,** 289
De, A. **312,** 570
De, A. D. **312,** 475
De, A. K. **311,** 40
De, D. K. **320,** 206
De, M. **314,** 719
Deacon, A. C. **315,** 377
Dean, B. **320,** 633
Dean, K. **315,** 96
Dean, P. D. G. **314,** 529
– **315,** 77
De Andrade Bruening, I. M. R. **319,** 203
De Angelis, N. J. **318,** 139
DeAngelis, R. L. **311,** 608
– **312,** 77
Deano, P. M. **320,** 70
Deans, D. R. **315,** 556
DeArman Lukacs, K. **311,** 273
– **312,** 135
Dearolf, C. R. **316,** 650
Deb, A. T. **311,** 289
Debacker, P. **312,** 397
Debackere, M. **312,** 74
– **313,** 284
– **317,** 838
– **317,** 839
– **319,** 473
Deban, L. **311,** 616
– **318,** 73
Debban, J. A. **316,** 366
Debefve, P. **312,** 568
DeBello, M. **313,** 50
Debertin, K. **317,** 570
Debets, H. J. G. **316,** 724
– **317,** 798
– **320,** 204
– **320,** 401
Debetto, P. **316,** 756
De Blas, A. L. **317,** 827
De Bortoli, M. **318,** 538
Debowski, J. **313,** 253
– **316,** 77
– **319,** 200
– **319,** 331
Debowski, M. T. **312,** 294
– **318,** 449 Or
Debowsky, J. **314,** 63
deBrito, J. **312,** 265
Debrun, J. L. **311,** 620
– **320,** 83
– **320,** 84
Debruyne, I. **317,** 186
– **317,** 827
Debry, G. **312,** 282
Debska, B. **312,** 370
Debska-Horecka, A. **312,** 260
– **316,** 56 Or
– **320,** 371 Or
DeBuysere, M. S. **319,** 353
Decadi, G. **316,** 91
De Caris, E. **314,** 82
De Carli, B. **317,** 592
DeCarlo, E. H. **314,** 198
Decazes, J. M. **317,** 835
Decillis, A. **314,** 448
Decker, G. de **312,** 504
Decker, K. **316,** 764
– **318,** 481
Decker, P. **313,** 70
– **314,** 450
– **315,** 182
Deckert, H. G. **320,** 391
Declercq, B. **319,** 219
Decnop-Weever, L. G. **314,** 172
– **315,** 560
– **316,** 529
– **317,** 554

Decnop-Weever, L. G.
**317**, 555
**320**, 383
Decoster, W. **311**, 67
Decristoforo, G. **320**, 216
De Croo, F. **320**, 215
Dedegkaev, T. T. **318**, 75
Dedieu, M. **313**, 243
– **313**, 421
**316**, 641
Dědina, J. **315**, 73
Dedkov, Yu. M. **311**, 554
– **320**, 603
**320**, 605
Dedkova, V. D. **316**, 654
Dedkova, V. P. **313**, 162
– **319**, 194
DeEchegaray, M. T. **316**, 723
Deege, A. **314**, 612
– **320**, 188
Deeks, T. **314**, 721
Deelder, A. M. **315**, 187
Deelder, R. S. **312**, 561
– **316**, 61
– **317**, 58
Deelstra, H. **312**, 49
– **316**, 545
Deelstra, H. A. **320**, 97
Deen, W. M. **313**, 444
De-Fang Fan **315**, 671
Defaye, J. **311**, 163
De Forest, P. R. **317**, 549
Defreese, J. D. **313**, 248
– **314**, 708
De Galan, L. **316**, 723
– **320**, 298
Degen, G. H. **318**, 158
Degen, P. H. **311**, 306
– **312**, 588
– **315**, 389
– **318**, 384
Degenaar, C. P. **317**, 586
De Giovanna, J. J. **315**, 183
Deglise, X. **316**, 645
– **318**, 447 Or
Degner, R. **311**, 94 Or
Degorre, J.-M. **311**, 539
Degre, J. P. **320**, 614
Degterev, A. Kh. **314**, 705
Degterev, A. S. **314**, 705
Degtev, M. I. **313**, 426
– **316**, 649
– **316**, 651
– **317**, 69
– **318**, 368
– **319**, 107
Deguchi, M. **314**, 73
– **315**, 263
– **318**, 71
– **320**, 78
Deguchi, T. **311**, 556
– **315**, 669
– **317**, 60
Dehairs, F. **314**, 728
– **316**, 91
Dehm, C. **316**, 425
Dehnicke, K. **314**, 58
– **316**, 397 Or
Dehrendorf, H. **319**, 10 Or
Deigin, V. I. **312**, 297
Deijck, W. van **317**, 121 Or
– **317**, 858 Or
Deinzer, M. L. **314**, 712
Deister, H. **317**, 567
Deitz, V. R. **318**, 74
DeJager, L. **319**, 478
De Jager, R. L. **312**, 591
Dejak, C. **311**, 551
De-Jarlais, W. J. **317**, 548
Dejong, F. A. **319**, 355
De Jong, H. G. **314**, 602
DeJongh, D. C. **316**, 342
De Jonghe, W. **314**, 552 Or
De Jonghe, W. R. A. **316**, 665
– **318**, 78
Dekeersgieter, W. **312**, 408
De Kersabiec, A. M. **314**, 686
Dekeyser, D. A. **312**, 496
Dekhovich, E. I. **319**, 94
Dekirmenjian, H. **313**, 287
Dekker, C. A. **316**, 761
Dekker, D. **313**, 437
Dekker, W. H. **311**, 448 Or
– **317**, 158
Dekkers, H. P. J. M. **311**, 268
Delaage, M. A. **313**, 89
Delaborde, C. **313**, 190
Delahaye, P. **318**, 143
– **318**, 154
Delaney, M. F. **312**, 39
– **314**, 720
– **315**, 672
– **316**, 88
– **317**, 804
– **318**, 161
– **320**, 189
Delannoy, A. **311**, 539
– **314**, 174
Delannoy, N. **311**, 539
Delaunay, J. **313**, 382
Delaunay, J.-C. **311**, 550
Delaveau, P. **317**, 821
Delaye, D. **312**, 81
Delbeke, F. T. **312**, 74
– **313**, 284
– **317**, 838
– **317**, 839
– **319**, 473
Delbressine, L. P. C. **313**, 381
Delbrouck, J. M. **313**, 522
– **320**, 541 Or
Delbrück, A. **317**, 705 Or
Delcour, A. **315**, 67
Delcourt, J. **316**, 350
– **320**, 391
De Leenheer, A. P. **311**, 77
– **316**, 81
DeLeon, I. R. **319**, 475
Delesalle, G. **314**, 190
Deleu, R. **313**, 273
– **315**, 670
Delfanti, R. **319**, 476
– **320**, 81
Delfino, G. **318**, 576
Delfino, J. J. **320**, 620
Delfino, M. R. **317**, 62
Delgado, E. M. **319**, 353
Delgado, R. **315**, 258
Delgado Zamarreno, M. **320**, 625
Delhez, R. **312**, 1 Or
Delia, T. J. **316**, 370
Delijska, A. **312**, 523 Or
DeLisi, C. **314**, 164
De Lisser-Matthews, L. A. **320**, 595
Delitala, L. F. **312**, 401
Dell, D. **313**, 189
Dell, H.-D. **311**, 119 Or
– **312**, 75
– **312**, 588
Dellacherie, E. **320**, 403
Della Corte, L. **313**, 374
Della Femmine, P. **316**, 449
DellaMonica, E. S. **311**, 54
Dellar, D. **314**, 708
– **317**, 167
Dellefield, R. J. **316**, 436
Delley, R. **313**, 343
Dellien, I. **320**, 209
Dellinger, B. **311**, 523
**311**, 553
Delmas, D. **318**, 383
Delmas, R. J. **314**, 92
– **318**, 557
Delmas, R. P. **320**, 394
Delmotte, P. **312**, 290
Delmotte, Y. A. **311**, 424 Or
– **314**, 416 Or
– **315**, 360 Or
– **315**, 539 Or
**316**, 505 Or
– **317**, 124 Or
– **319**, 70 Or
Del Nozal, M. J. **318**, 73
Deloge, A. **318**, 146
Deloncle, R. **312**, 577
Delongchamp, R. R. **317**, 63
– **317**, 64
Deloye, F. X. **318**, 51
Del-Razo, L. Ma. **317**, 825
Del Rios, J. K. **313**, 251
Del Rosario, A. R. **314**, 722
Del Turco, A. **312**, 575
De Luca, H. F. **311**, 310
De Luca, L. **314**, 529
De Luca, M. **311**, 310
**315**, 380
– **316**, 92
– **318**, 91
Deluise, F. J. **311**, 153
Delventhal, J. **320**, 210
Delves, H. T. **311**, 70
– **313**, 277
– **314**, 443
– **314**, 722
– **315**, 378
– **316**, 751
– **320**, 102
Demacker, P. N. M. **311**, 80
– **315**, 676
Demaille, J. G. **316**, 455
Demakhin, A. G. **317**, 803
Demarchi, F. **317**, 189
Demare, D. **316**, 431
Demarin, V. T. **314**, 90
deMark, B. R. **313**, 446
De Martelaere, J.-M. C. J. G. **320**, 397
Demas, J. N. **311**, 35
– **316**, 520
Demassieux, S. **312**, 590
Demchenko, V. Ya. **313**, 78
Demchuk, S. M. **312**, 505
Demedt, P. **317**, 594
Demedts, P. **314**, 208
Demeny, D. **314**, 235 Or
Demers, D. R. **312**, 470
Demers, F. X. **313**, 370
Demers, L. M. **316**, 551
Demeter, I. **320**, 408
De Meyer, A. **314**, 625
Demian, B. **320**, 89
Demidova, M. G. **319**, 451
Demin, Yu. V. **313**, 341
– **319**, 97
– **319**, 186
Deming, S. N. **313**, 151
– **314**, 62
– **315**, 76
– **315**, 361
– **316**, 522
Deming, S. N.
– **317**, 798
Deming, St. N. **311**, 614
– **316**, 416
Demkin, A. M. **315**, 279
– **318**, 380
Deml, M. **313**, 246
– **318**, 78
De Moerloose, P. **320**, 215
Demopoulos, C. A. **317**, 98
– **317**, 193
Demortier, G. **313**, 168
Dempsey, C. A. **312**, 588
Dempsey, M. E. **312**, 306
Demus, D. **313**, 338
– **318**, 130
Demyanchuk, A. S. **318**, 360
DenBleyker, K. T. **318**, 64
Denbsky, G. **312**, 388
Dendinger, J. E. **312**, 70
Denell, R. E. **315**, 382
Deniaud, S. **311**, 53
DeNicola, D. B. **313**, 277
De Nijs, R. C. M. **318**, 538
Denis, L. **312**, 294
Denis, M. **313**, 64
Denisenko, A. N. **312**, 365
Denisevich, P. **312**, 56
Denison, M. S. **319**, 484
Denisov, N. B. **316**, 70
Denker, J. **315**, 90
Denkert, M. **313**, 50
Denne, A. **319**, 438
Denney, R. C. **313**, 502
Dennis, M. **311**, 172
– **311**, 565
– **312**, 506
– **317**, 589
Dennis, M. J. **319**, 344
Dennison, C. **313**, 246
Denniston, M. L. **311**, 636
Dent, J. G. **312**, 190
Dent, L. L. **312**, 399
Dent, R. G. **315**, 173
Denton, M. B. **312**, 261
– **312**, 593
Dent. R. G. **315**, 173
Dentschev, S. **318**, 460
Denzler, E. **311**, 618
Deobagkar, D. N. **317**, 194
DePace, A. **316**, 459
DePalma, R. A. **314**, 435
DePaolis, A. M. **316**, 746
Deppermann, K. L. **319**, 443
Dequidt, J. **311**, 286
Deratani, A. **312**, 476
Derbesy, M. **314**, 439
Derbyshire, R. **312**, 68
Derde, M. **312**, 45
Derde, M. P. **311**, 448 Or
– **313**, 484 Or
– **315**, 68
– **317**, 804
Derdelinckx, G. **319**, 347
Derendorf, H. **319**, 227
Derendyaev, B. G. **312**, 471
Der Marderosian, A. **312**, 170
Dermelj, M. **315**, 378
– **320**, 317
Dernick, R. **315**, 677
Derome, J. **314**, 200
DeRose, A. J. **316**, 725
– **319**, 81
Derrick, M. **313**, 355
Derrick, P. J. **317**, 813
De Ruiter, C. **317**, 834
Desage, M. **312**, 81
Desage, M.
– **319**, 89
– **320**, 401
Desager, J. P. **314**, 101
**319**, 225
Desai, C. M. **314**, 71
– **314**, 170
– **314**, 605
– **318**, 367
Desai, D. D. **312**, 258
Desai, J. S. **315**, 263
Desai, K. K. **314**, 170
– **319**, 99
Desai, K. R. **314**, 493
– **314**, 604
Desai, N. C. **317**, 149
Desalvo, A. **315**, 655
Desaulniers, J. A. H. **312**, 577
– **313**, 77
Desbarres, J. **317**, 591
Desbene, P. L. **315**, 148
**316**, 61
– **318**, 173
Desbrières, J. **313**, 152
Descargues, G. **312**, 392
Deschamps, M. **319**, 225
De Schepper, D. **314**, 709
– **318**, 476
– **318**, 536
– **319**, 218
De Schutter, J. **320**, 215
Descomps, B. **319**, 480
Desforges, C. **320**, 61
Deshmukh, B. K. **311**, 146
– **312**, 480
– **314**, 171
– **316**, 743
– **317**, 76
– **317**, 564
– **318**, 64
– **320**, 596
Deshmukh, G. S. **311**, 274
– **315**, 69
Deshmukh, S. M. **312**, 268
Deshpande, A. S. **313**, 274
Deshpande, A. V. **314**, 519
Deshpande, C. M. **316**, 745
**317**, 177
Deshpande, D.S. **317**, 583
**320**, 216
Deshpande, V. V. **314**, 527
Desideri, P. G. **311**, 75
– **311**, 161
– **311**, 298
– **311**, 299
– **311**, 614
– **313**, 69
– **314**, 447
– **315**, 77
– **315**, 80
– **317**, 155
– **318**, 169
– **319**, 212
– **320**, 414
Desiderio, D. M. **311**, 299
– **312**, 303
– **312**, 585
– **314**, 528
– **315**, 390
– **315**, 677
– **317**, 190
DeSiena, A. **311**, 291
Desikam, N. R. **316**, 659
Desikan, N. R. **318**, 375
Desilets, D. J. **320**, 395
DeSilva, K. N. **316**, 722
Desimoni, E. **311**, 552
– **312**, 574
Desiraju, R. K. **316**, 554

Desmet, N. **312**, 74
– **317**, 838
Desnick, R. J. **312**, 188
– **312**, 290
– **318**, 176
Desormeaux, M. N. **317**, 169
De Soyza, K. **315**, 102
De Spiegeleer, W. **311**, 116 Or
Despres, M. **311**, 53
Desreux, J. F. **312**, 132
Dessalles, M. C. **318**, 162
Dessev, G. **316**, 726
Dessoki, H. A. **315**, 74
Dessy, R. E. **315**, 642
– **315**, 667
Desta, B. **314**, 521
DeStefano, J. J. **316**, 61
– **317**, 59
Desty, D. H. **311**, 135
– **312**, 363
– **315**, 149
Detaevernier, M. **311**, 448 Or
Detaevernier, M. R. **312**, 294
– **317**, 804
Dettbarn, G. **312**, 60
– **316**, 729
Dettmer, K. **316**, 92
Dettwiler, M. **316**, 367
Deturmeny, E. **312**, 79
Deußer, H. **318**, 448 Or
Deutsch, A. M. **313**, 285
Deutsch, E. **313**, 439
– **317**, 562
Deutsch, G. **316**, 372
Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm-Untersuchung (DEV) **315**, 145
Deutsche Forschungsgemeinschaft **315**, 146
– **316**, 510
– **316**, 511
– **317**, 53
– **318**, 534
– **320**, 186
Deutsche Forschungsgesellschaft (DFG) **316**, 58
Deutscher, H.-J. **314**, 476 Or
Deutscher, M. **312**, 489
DEV **313**, 147
– **319**, 311
Dev, S. **313**, 68
Deva, M. M. **317**, 76
Devai, I. **320**, 615
Devani, M. B. **312**, 169
– **313**, 368
Devant, G. **313**, 422
Devereaux, D. **315**, 93
Deveski, W. B. **312**, 187
Devey, K. R. **312**, 188
Devi, A. **314**, 699
Devienne, F. M. **313**, 504
– **317**, 57
DeVilbiss, E. D. **311**, 615
– **316**, 74
Devillanova, F. A. **315**, 153
Deville, J. P. **311**, 620
Devilliers, D. **317**, 803
Devine, J. **315**, 571
Devleeschouver, M. J. **318**, 85
DeVoe, J. R. **313**, 339
Devoto, G. **315**, 649
De Vries, G. **317**, 141
De Vries, J. **317**, 834
DeVries, J. W. **314**, 623
– **316**, 82
– **317**, 821
– **319**, 463
Devyatova, T. M. **317**, 552
Devyatykh, G. G. **314**, 90
– **314**, 704
– **315**, 65
– **320**, 309
Devynck, J. **312**, 55
– **320**, 313
De Wacher, R. **316**, 370
Dewaele, C. **312**, 552
– **314**, 62
– **314**, 433
– **316**, 723
De Waele, J. K. **316**, 536
– **319**, 110
De Waele, M. **317**, 594
DeWald, D. **314**, 724
Dewald, H. D. **313**, 155
– **314**, 425
– **315**, 256
– **315**, 553
– **315**, 640
– **316**, 643
– **318**, 59
– **318**, 565
– **319**, 189
– **319**, 445
– **320**, 593
DeWitt, W. J. **317**, 160
Dewulf, D. **315**, 170
Dey, A. K. **311**, 37
– **312**, 569
– **313**, 58
Dey, M. **313**, 58
Déya, P. M. **313**, 251
Deye, G. J. **312**, 153
Deyl, Z. **311**, 76
– **315**, 545
Deyman, M. E. **319**, 227
Dezaro, D. D. **319**, 86
De Zeeuw, J. **318**, 538
Dezsö, Z. **315**, 159
Dhalluin, J.-M. **311**, 163
Dhamankar, A. Y. **312**, 398
– **313**, 368
Dhanesar, S. C. **315**, 638
– **317**, 550
– **318**, 55
– **318**, 135
Dhar, A. K. **311**, 626
– **312**, 77
– **315**, 190
Dhar, D. N. **316**, 520
Dhar, M. L. **315**, 150
– **317**, 563
Dhar, P. L. **312**, 505
Dhingra, B. S. **313**, 345
Dhingra, U. **317**, 75
Dhobale, A. R. **315**, 42 Or
Dhont, J. **314**, 424
Dhouibi, M. H. **313**, 273
Diab, A. M. **320**, 405
– **320**, 406
Diadoji, H. **313**, 503
Diadov, S. **320**, 775 Or
Diadov, V. **320**, 775 Or
Diakovitch, V. **312**, 361
Diamadis, E. P. **319**, 335
Diamandis, E. P. **311**, 142
– **311**, 564
– **311**, 628
– **312**, 295
– **312**, 408
– **315**, 169
– **315**, 671
Diamandis, E. P.
– **316**, 82
– **316**, 751
– **316**, 753
– **317**, 96
– **317**, 581
– **318**, 372
Diamantatos, A. **312**, 148
– **316**, 432
**316**, 529
Diana, P. **315**, 375
**316**, 440
Dias, F. X. **316**, 74
Dias, V. G. **313**, 67
Díaz, A. M. **319**, 87
Díaz García, M. E. **313**, 79
– **319**, 325
DiBenedetto, G. **312**, 304
DiBussolo, J. M. **314**, 726
– **319**, 442
Di Casa, M. **319**, 476
DiCesare, J. L. **311**, 605
– **312**, 552
– **313**, 345
– **314**, 522
– **315**, 60
– **315**, 673
– **316**, 350
– **317**, 172
Dicioccio, R. A. **312**, 70
– **313**, 96
Dick, J. **312**, 157
– **314**, 622
Dick, R. **312**, 163
Dick, W. **311**, 452 Or
– **311**, 638
– **312**, 409
– **316**, 371
– **317**, 717 Or
Dickens, B. F. **315**, 293
Dickens, J. P. **312**, 414
Dickens, J. W. **318**, 84
– **319**, 462
Dickgießer, A. **313**, 447
Dickie, N. **313**, 270
Dickie, R. A. **315**, 84
Dickinson, Ch. M. **314**, 202
Dickinson, C. M. **317**, 195
Dickson, A. G. **317**, 66
Dickson, D. M. K. **313**, 433
Dickson, E. L. **313**, 353
– **313**, 511
Dickson, L. C. **319**, 213
Di Corcia, A. **311**, 154
– **312**, 551
Didden, C. B. M. **317**, 58
Didierjean, M. F. **320**, 391
Didorenko, I. O. **320**, 597
Didorenko, T. O. **312**, 158
– **315**, 70
Dieckvoß, E. **311**, 319 Or
Diedrich, H. **312**, 488
Diegelmann, R. F. **320**, 321
Diehl, H. **318**, 161
Diehl, J. W. **316**, 665
– **318**, 445 Or
Diehl, K.-H. **314**, 755 Or
– **317**, 469 Or
Diehl, P. A. **313**, 175
Diener, U. **311**, 428 Or
– **311**, 436 Or
– **315**, 378
Diener, U. L. **312**, 395
Dienstbach, F. **314**, 146 Or
– **317**, 164
– **320**, 304
Dierckxsens, G. C. **316**, 549
Diercxsens, P. **315**, 90
Dierickx, P. J. **313**, 284
– **316**, 668
Dieringer, C. S. **315**, 677
Dietel, R. **319**, 328
Dieterich, I. **313**, 441
– **318**, 576
Dieterle, W. **315**, 95
– **317**, 830
Dietl, F. **315**, 687 Or
Dietrich, C. P. **312**, 586
Dietrich, F. **315**, 646
Dietrich, K. **319**, 252 Or
Dietrich, P. **316**, 530
Dietrich, W. **316**, 227 Or
Dietrick, D. D. **311**, 648
Dietz, C. **317**, 179
Dietz, F. **314**, 95
Dietz, G. **319**, 403 Or
Dietz, M. **311**, 306
– **316**, 458
Dietz, M. L. **316**, 440
– **318**, 153
Dieu, H. **318**, 440 Or
– **318**, 443 Or
– **319**, 206
Diez-Masa, J. C. **311**, 131
– **317**, 58
DiFazio, C. A. **316**, 98
DiFruscia, R. **314**, 510
DiGiovanni, J. D. **319**, 226
Dijck, J. van **315**, 362
Dijk, A. van **316**, 365
Dijk, C. A. van **312**, 46
Dijk, W. van **312**, 594
Dijkstra, D. **314**, 446
Dijkstra, J. **313**, 437
Dikeman, E. F. **314**, 428
Dikshiulu, L. S. A. **311**, 542
Dil, W. **311**, 555
Dilger, C. M. **319**, 443
Dilks, C. H., Jr. **316**, 64
Dill, G. M. **312**, 56
Dillard, J. G. **319**, 638 Or
Dillen, L. **318**, 168
Diller, T. **312**, 396
Dilli, S. **311**, 543
– **312**, 500
– **315**, 277
– **316**, 544
– **318**, 545
– **320**, 385
– **320**, 398
Dillon, J. J. **316**, 79
Dillon, L. J. **316**, 545
Dills, W. L., Jr. **311**, 163
– **318**, 575
Dilworth, W. F. **315**, 157
DiMari, S. J. **311**, 613
DiMauro, P. **317**, 549
Dimenna, G. P. **312**, 165
Dimitriadis, E. **316**, 369
Dimitrov, C. **319**, 88
Dimitrov, L. D. **313**, 252
Dimitrova, M. **316**, 419
Dimitrova, V. **313**, 427
– **313**, 435
Dimmock, N. A. **313**, 517
Dimond, R. L. **320**, 323
Dimov, N. **312**, 248
– **313**, 69
– **314**, 183
– **314**, 500
– **314**, 610
– **316**, 336
– **316**, 419
– **317**, 814
**320**, 215
Dimova, L. M. **320**, 74
Dimson, P. A. **319**, 474
Din, V. K. **320**, 205
D'Incalci, M. **315**, 191
Dincler, G. **317**, 80
Dindi, S. N. **311**, 542
Ding, M. **315**, 674
Ding, R. **311**, 569
Ding, X.-D. **317**, 582
Dinjus, U. **314**, 493
Dinten, O. **320**, 69
Dinther, F. van **312**, 176
D'Intinosante, V. **316**, 365
Dintzis, F. R. **313**, 261
DiNunzio, J. E. **311**, 59
– **317**, 60
Dioguardi, G. **317**, 823
Dion, A. S. **316**, 548
Dionysopoulos, G. **317**, 171
Diosady, L. L. **311**, 290
Di Paolantonio, C. L. **311**, 297
– **314**, 523
– **316**, 358
DiPasquale, G. **320**, 610
Di Pasquale, S. **314**, 194
Diquet, B. **316**, 554
– **317**, 99
Diricks, G. **318**, 537
Dirscherl, A. **315**, 67
**317**, 157
Di Ruzza, A. **316**, 365
DiSanzo, F. P. **312**, 54
– **312**, 484
– **314**, 189
**315**, 659
– **319**, 204
Disinger, J. **315**, 165
DiStefano, E. **312**, 82
Di Stefano, R. **317**, 817
DiTaranto, M. B. **315**, 152
Dits, J. S. **312**, 55
Ditschuneit, H. **317**, 97
Dittert, L. **319**, 224
Dittmann, J. **314**, 258 Or
– **316**, 516
Dittmer, H. **317**, 719 Or
Dittrich, H. H. **312**, 161
Dittrich, K. **314**, 76
– **314**, 89
– **315**, 543
**316**, 659
**318**, 546
– **319**, 326
**320**, 82
Dittrich K. **317**, 136
Dittrikh, D. **311**, 523
Dittrikh, K. **311**, 267
Di Tusa, M. R. **313**, 65
– **313**, 353
Ditzler, M. A. **314**, 173
**315**, 549
Divisek, J. **317**, 324 Or
Divoll, M. **312**, 413
– **313**, 186
– **315**, 96
Divoux, S. **316**, 221 Or
Diwan, A. M. **317**, 827
Dix, J. A. **312**, 402
Dixit, Smt. V. S. **311**, 600 Or
Dixit, V. S. **317**, 791 Or
Dixon, K. **318**, 374
– **319**, 110
Dixon, P. F. **311**, 168
Dizdaroglu, M. **311**, 162
**313**, 281
– **314**, 447
– **314**, 724
– **314**, 725
**315**, 79
– **317**, 826
Djerassi, C. **315**, 183
Djingova, R. **311**, 621

Djingova, R.
**312,** 361
**313,** 88
**313,** 275
**315,** 179
Djingova, R. G. **319,** 47 Or
Djurdjic, V. **313,** 334 Or
Djurhuus, R. **311,** 311
Djuric, G. **311,** 624
Dmitiev, A. L. **312,** 555
Dmitrenko, L. V. **316,** 532
Dmitrienko, S. G. **312,** 143
Dmitriev, A. L. **312,** 555
Dmitriev, B. A. **312,** 410
Dmitrikov, V. P. **315,** 81
– **318,** 147
– **319,** 202
Dmitrovic, R. **315,** 550
Do, H. P. **312,** 568
Do, U. H. **313,** 378
Doare, L. **317,** 99
Dobal, V. **313,** 72
**316,** 327
– **319,** 202
Dobashi, A. **312,** 296
– **317,** 588
– **318,** 549
Dobashi, Y. **314,** 62
Dobberstein, R. H. **312,** 592
– **313,** 369
Dobbins, M. F. **312,** 508
– **317,** 98
Dobčnik, D. **313,** 411 Or
Dobis, E. **314,** 181
Dobizha, E. V. **313,** 435
Dobler, G. L. **312,** 192
Dobovisek, A. **319,** 471
Dobrovolszky, A. **318,** 539
Dobrowolski, J. **313,** 434
– **314,** 700
Dobrynina, N. P. **320,** 615
Dobson, J. G., Jr. **312,** 67
Dočekal, B. **311,** 603
– **311,** 618
Doctor, B. P. **312,** 398
– **313,** 96
– **316,** 757
Doctor, V. M. **312,** 178
Dodds, J. **314,** 166
– **320,** 299
Dodge, A. L. **314,** 193
Dodge III, W. B. **312,** 39
Dodgson, K. S. **315,** 102
Dodin, E. I. **311,** 141
– **314,** 177
– **314,** 695
– **319,** 106
Dodonov, V. A. **315,** 77
**316,** 531
Dodova, L. **312,** 270
Doeden, W. G. **311,** 289
Döge, G. **316,** 748
– **317,** 584
Dörenkämper, B. **314,** 563 Or
Dörfel, K. **312,** 557
Doerffel, K. **320,** 195
Dörffling, K. **315,** 166
Doerfler, W. **318,** 482
Doerge, D. R. **311,** 293
Döri, R. **318,** 86
Dörig, B. A. **315,** 188
Dörner, H.-D. **316,** 397 Or
Doerr, M. **318,** 339 Or
Doerr, R. C. **311,** 624
**314,** 436
**314,** 437
– **320,** 398
Doersing, M. **311,** 119 Or
Doersing, M.
**312,** 75
Dogadkin, N. N. **313,** 157
**313,** 243
Dogan, S. **312,** 173
Doglia, G. **318,** 564
Dogru, C. **316,** 734
Doherty, G. **315,** 549
Døhl, J. **317,** 138
– **320,** 324
Dohn, D. R. **313,** 384
Dohner, R. E. **312,** 292
– **318,** 86
Dohnt, B. R. **314,** 88
Doi, A. **314,** 91
Doi, M. **317,** 29 Or
Doi, T. **311,** 48
– **311,** 147
**311,** 149
– **311,** 610
– **312,** 251
– **313,** 348
– **314,** 80
– **315,** 677
**316,** 77
– **316,** 331
**317,** 140
– **317,** 151
– **317,** 548
Doichinov, S. **312,** 574
Doizaki, W. M. **317,** 824
– **319,** 318
Dokladalova, J. **312,** 75
**315,** 294
– **319,** 472
Dokoh, S. **312,** 511
Dokukina, L. G. **316,** 537
Dolabdjian, B. **317,** 754 Or
Dolbniak-Leonowicz, E. **312,** 476
Dolezal, J. **312,** 557
**313,** 61
– **313,** 424
– **315,** 562
Doležalová, M. **319,** 466
Dolgorev, A. V. **313,** 169
Dolgorukov, A. S. **318,** 151
Dollery, C. T. **315,** 185
Dollhofer, R. **312,** 180
Dollimore, D. **312,** 149
Dollimore, J. **318,** 445 Or
Dolmanova, I. F. **311,** 145
– **311,** 642
– **313,** 161
– **319,** 194
– **319,** 222
Dolnik, V. **312,** 405
– **315,** 177
– **316,** 90
Dolzine, T. W. **313,** 176
– **314,** 509
Domanik, R. A. **317,** 67
Dombi, S. **314,** 181
Domin, B. A. **320,** 634
Dominguez, J. M. **316,** 421
Dominguez, M. **314,** 171
Dó Minh Vúng **317,** 557
Dominiak, P. **312,** 301
Domokos, L. **312,** 45
– **316,** 727
– **318,** 61
Domon, B. **314,** 419
– **315,** 176
– **320,** 65
– **320,** 207
Donaldson, E. M. **311,** 617
– **312,** 148
– **314,** 427
– **316,** 736
– **318,** 374
Donaldson, E. M.
**318,** 551
– **320,** 206
Donangelo, C. M. **313,** 277
Donard, O. **318,** 65
Donáth-Jobbágy, A. **317,** 170
Donati, F. **312,** 572
Donche, H. **317,** 69
Donchi, K. F. **312,** 246
Doncker, K. de **318,** 78
– **320,** 390
Dondi, F. **311,** 39
– **313,** 245
– **316,** 343
– **317,** 66
– **319,** 83
– **320,** 389
– **320,** 622
Done, A. K. **311,** 79
– **311,** 644
– **316,** 556
Donella-Deana, A. **313,** 448
Doner, L. **311,** 49
Doner, L. W. **311,** 569
– **314,** 432
– **315,** 289
– **319,** 333
– **320,** 397
Dong, G.-x. **319,** 314
Dong, M. W. **311,** 605
– **312,** 552
– **313,** 57
– **314,** 522
– **315,** 60
– **315,** 673
– **316,** 350
– **317,** 172
– **319,** 442
Dong, S. **320,** 418
Dongare, M. K. **314,** 181
Dong Soo Lee **315,** 86
Donhauser, S. **320,** 210
Donivan, S. **315,** 664
Donkerbroek, J. J. **311,** 604
– **313,** 342
– **313,** 345
– **316,** 744
– **317,** 580
– **317,** 796
Donkin, P. **318,** 559
Donnelly, B. **315,** 192
– **317,** 839
– **319,** 475
Donné-Op den Kelder, G. M. **315,** 104
Donnini, R. **318,** 575
Donohue, D. L. **315,** 560
– **320,** 81
Donovan, C. A. **320,** 401
Donselman, H. M. **316,** 738
Donskova, A. P. **319,** 105
Doolan, K. J. **314,** 503
Dooley, T. **314,** 104
Doolittle, R. E. **316,** 420
Doorn, R. van **313,** 381
Doornbos, D. A. **314,** 425
– **316,** 724
– **317,** 798
– **320,** 204
– **320,** 211
– **320,** 303
– **320,** 402
Doose, G. M. **312,** 498
– **313,** 364
D'Orazio, M. **311,** 615
Dorbon, M. **315,** 83
– **320,** 390
Dore, M. **312,** 280
Doree, G. **316,** 753
Dorian, A. F. **319,** 584
Dorian, R. **311,** 160
– **312,** 294
Dorignac, M. R. **311,** 537
Dorizzi, R. **317,** 678 Or
Dorleac, E. **313,** 382
– **313,** 446
Dorn, D. **317,** 586
Dorn, E. **317,** 595 Or
– **320,** 739 Or
Dorn, H. C. **312,** 484
– **313,** 242
– **315,** 658
Dorn, L. **318,** 546
Dornauer, H. **312,** 63
Dornemann, A. **313,** 319 Or
Dorner, W. G. **311,** 138
– **312,** 167
– **312,** 574
– **313,** 160
– **313,** 275
– **314,** 174
Dornheim, L. **318,** 498 Or
Dornseiffen, J. W. **316,** 84
Dorofeev, V. S. **317,** 795
Dorofeeva, V. A. **319,** 101
– **319,** 209
Dorogozhinskaya, V. A. **320,** 313
Dorokhova, E. N. **311,** 149
– **312,** 47
– **312,** 151
– **313,** 341
– **316,** 658
– **319,** 450
Doronin, A. N. **316,** 332
Doronina, L. A. **319,** 109
Dorosiev, I. **317,** 585
Dorris, G. M. **315,** 370
Dorrzapf, A. F., Jr. **319,** 313
Dorsett, L. P. **312,** 43
Dorsey, E. D. **317,** 581
Dorsey, J. G. **316,** 415
– **316,** 723
– **317,** 138
– **318,** 175
– **320,** 191
– **320,** 396
Dorten, W. **317,** 264 Or
Dorulla, G. K. **316,** 744
Dose, E. V. **316,** 446
Dose, K. **311,** 63
**311,** 402 Or
– **311,** 511 Or
– **314,** 139 Or
– **316,** 47 Or
– **317,** 665 Or
– **317,** 672 Or
– **319,** 60 Or
– **320,** 208
Doshi, K. **313,** 368
Doshi, K. J. **312,** 169
Doshi, P. S. **311,** 164
Doshi, V. J. **316,** 90
– **320,** 216
Dos Santos, M. M. **320,** 401
Dossi, G. **311,** 528
Dostal, J. **311,** 446 Or
Dostavalov, I. N. **312,** 563
Dostovalov, I. N. **311,** 48
Dotsenko, V. P. **312,** 572
– **315,** 276
Dotzlaf, J. E. **320,** 417
Dou, H. J. M. **313,** 72
Doubet, R. S. **318,** 155
Douek, M. **315,** 370
Dougherty, M. **311,** 176
Douglas, D. J. **311,** 604
Douglas, D. R. **311,** 628
Douglas, E. J. **311,** 303
Douidar, S. M. **316,** 668
Doulakas, J. **312,** 353 Or
Doumas, B. T. **317,** 99
Dourte, P. **311,** 72
– **312,** 405
Douse, J. M. F. **312,** 58
– **312,** 383
– **316,** 734
Dousset, I. **317,** 835
Doust, K. **311,** 306
Douste-Blazy, L. **317,** 593
Douzou, P. **314,** 597
Dovbush, T. I. **314,** 167
– **316,** 451
– **317,** 576
Dovgan, N. L. **314,** 697
Dovichi, N. J. **311,** 41
– **316,** 420
**319,** 315
– **320,** 590
Dowd, P. **313,** 268
Dowdell, R. J. **311,** 554
Dowdy, E. J. **313,** 356
Dowell, F. **312,** 134
Dowell, H. J. **319,** 449
Dowell, P. S. **318,** 578
Down, G. R. B. **316,** 746
Downer, R. G. H. **316,** 452
– **318,** 572
Downes, M. J. **320,** 398
Downey, D. M. **313,** 66
– **319,** 202
Downey, S. W. **314,** 597
– **317,** 797
Downs, D. **312,** 415
– **314,** 100
Downs, T. R. **317,** 194
Doxtader, M. M. **311,** 293
Doyle, B. **313,** 350
– **313,** 506
Doyle, M. J. **315,** 382
– **319,** 219
Doyle, T. D. **317,** 146
– **317,** 585
– **318,** 162
– **319,** 464
Doyle, Th. D. **317,** 581
Drabaek, I. **317,** 86
– **317,** 163
Drach, J. C. **316,** 370
Draffehn, J. **312,** 302
Draghici, M. **316,** 733
Drago, M. **316,** 745
Draguet-Brughmans, M. **312,** 62
Drake, P. **313,** 383
Drake, S. **316,** 103
Drandarov, R. **320,** 402
Dranitskaya, R. M. **313,** 173
Draper, H. H. **316,** 359
Draper, W. M. **312,** 255
Drapier, A. M. **312,** 175
Drapkin, M. Ya. **316,** 436
– **319,** 443
Drasar, P. **320,** 106
Drasch, G. **311,** 571 Or
– **311,** 695 Or
– **313,** 442
– **317,** 468 Or
Draviam, E. J. **316,** 359
Drawert, F. **311,** 62
– **311,** 63
– **311,** 288
– **314,** 624
– **314,** 710

Drawert, F.
– **319**, 510 Or
– **320**, 211
– **320**, 299
– **320**, 701 Or
Drayer, D. E. **313**, 445
Drdák, M. **314**, 439
Dreano, Y. **313**, 359
Dreesen, R. **316**, 456
– **316**, 758
Drehsen, D. **312**, 75
Drehsen, G. **312**, 411
Dreifuss, P. A. **312**, 395
Dreisch, F. A. **317**, 64
Drenth, B. F. H. **313**, 345
– **316**, 642
– **319**, 473
Drenth, B. H. F. **313**, 190
– **313**, 439
Drenthe-Schonk, A. **313**, 288
– **316**, 102
Drescher, A. **314**, 555 Or
Drescher, D. G. **312**, 583
Drescher, M. J. **312**, 583
Dresden, M. H. **315**, 187
Dresler, G. **311**, 621
Dreßler, H. **320**, 601
Dressler, M. **317**, 551
Dreux, B. **317**, 66
– **317**, 145
Dreux, C. **318**, 163
Dreux, M. **313**, 420
**320**, 187
Drevenkar, V. **318**, 158
– **319**, 228
Drevin, I. **320**, 611
Drevko, B. I. **315**, 80
Drew, P. K. P. **311**, 147
– **316**, 62
Drewes, U. **313**, 225 Or
Drews, M. **318**, 78
Dreyer, B. **315**, 362
Dreyer, B. E. **312**, 511
Dreyer, R. **312**, 187
Drezner, M. K. **316**, 759
Driesch, R. **311**, 381 Or
Driessen, H. P. C. **316**, 757
Driessen, J. J. M. **316**, 356
Driessen, O. **312**, 249
– **318**, 459
– **318**, 579
Drift, C. van der **312**, 70
Drigo, A. V. **315**, 655
Dring, L. G. **315**, 392
Drinkwine, A. D. **313**, 182
Driscoll, C. T. **319**, 341
Driscoll, J. N. **314**, 504
– **317**, 147
Driscoll, R. C. **317**, 743 Or
Driskell, J. A. **312**, 184
– **315**, 171
Driskell, W. J. **316**, 95
Drobneva, R. P. **313**, 259
Drobník, J. **316**, 451
Drobyshev, A. I. **314**, 494
Drobyshev, A. Yu. **314**, 697
Drochon, B. **319**, 84
Droese, B. **314**, 712
Drofa, M. I. **314**, 720
– **319**, 196
Drolet, D. **315**, 190
Drongowski, R. A. **314**, 449
Droß, A. **319**, 520 Or
Drost, R. H. **319**, 475
Droste, R. **319**, 848 Or
Drouen, A. C. J. H. **315**, 363
Drouen, A. C. J. H.
**320**, 298
Droulle, C. **311**, 395 Or
– **317**, 747 Or
Drozd, A. V. **316**, 344
Drozd, J. **312**, 356
– **313**, 519
– **315**, 88
– **315**, 368
– **320**, 191
Drozdov, V. A. **312**, 368
– **312**, 565
**319**, 444
Drucker, D. B. **312**, 383
– **317**, 188
– **320**, 319
Drugov, Yu. S. **312**, 275
– **313**, 176
**314**, 702
**314**, 703
– **315**, 659
– **316**, 433
**317**, 84
– **318**, 554
Drumheller, A. **317**, 196
Drumhiller, J. A. **320**, 610
Drummer, O. H. **311**, 570
– **312**, 589
Drummond, G. S. **320**, 634
Drummond, I. W. **315**, 161
Drummond, J. W. **317**, 355 Or
Druon, M. **316**, 349
**320**, 295
Drury, P. L. **315**, 189
Drushel, H. V. **318**, 136
Druz, V. V. **318**, 455
Dryon, L. **311**, 627
– **314**, 439
– **315**, 642
– **317**, 820
**320**, 387
Dryssen, D. **320**, 94
Dryuk, L. F. **314**, 78
D'Silva, A. P. **312**, 62
**312**, 134
– **312**, 378
– **313**, 250
– **315**, 255
– **315**, 281
**318**, 378
D'Souza, F. C. **318**, 158
D'Souza, J. **316**, 365
Du, Y. **319**, 206
Dua, V. K. **314**, 450
– **317**, 824
Duang, E. **311**, 62
Dubes, G. R. **312**, 187
– **317**, 195
Dubey, S. K. **311**, 614
Dubey, V. **317**, 809
Dubiel, S. V. **317**, 158
Dubin, P. L. **313**, 75
Dubina, V. L. **314**, 78
Dubinina, L. F. **313**, 353
– **316**, 655
Dubois, J. **311**, 605
Dubois, J.-E. **311**, 147
**311**, 531
– **313**, 247
**319**, 317
Dubois, J. P. **315**, 392
– **317**, 162
– **318**, 386
Dubois, P. **312**, 559
Dubois Murphy, P. **313**, 255
Dubost, M. **316**, 89
Dubov, R. I. **318**, 66
Dubova, N. M. **315**, 155
Dubovanko, L. I. **313**, 65
Dubovaya, L. S. **318**, 146
Dubowski, K. M. **316**, 751
– **319**, 221
Dubra, M. S. **315**, 268
Dubray, G. **313**, 377
Dubreuil, B. **320**, 69
Dubrova, T. V. **311**, 541
Dubrovina, O. B. **313**, 247
Dubrovkin, I. M. **319**, 186
Dubsky, H. **311**, 37
– **316**, 553
**320**, 409
– **320**, 619
Dubyna, A. M. **316**, 329
Ducauze, C. **315**, 566
**317**, 808
Duce, R. A. **320**, 392
Duch, D. S. **317**, 99
– **318**, 173
Duchon, J. **311**, 308
Duckrow, R. B. **315**, 387
Duckworth, E. N. **316**, 98
Duczmal, L. **312**, 497
Dudas, K. **314**, 728
Dudding, G. F. **311**, 47
– **314**, 190
Dudich, G. K. **314**, 88
Dudin, A. D. **315**, 665
Dudko, L. M. **318**, 468
Dudley, R. J. **312**, 381
– **312**, 382
Dudman, N. P. B. **312**, 187
Dudzus, T. **312**, 152
Düblin, T. **314**, 60
Duedall, I. W. **315**, 156
Dülffer, Th. **317**, 673 Or
Dünges, W. **311**, 160
– **314**, 61
Dünnwald, J. **319**, 738 Or
Dürbeck, H. W. **311**, 404 Or
**312**, 81
– **315**, 258
– **315**, 479 Or
– **320**, 723 Or
Dürr, W. **314**, 96
Dürre, P. **315**, 387
Dürst, T. **317**, 709 Or
Düssel, H.-J. **318**, 439 Or
Dueszeln, J. **312**, 281
Duewer, D. L. **319**, 318
Dufek, P. **312**, 369
**316**, 331
– **319**, 200
Duff, E. J. **311**, 538
– **312**, 59
– **312**, 262
Duffield, A. M. **314**, 205
– **315**, 567
**316**, 339
– **316**, 444
**317**, 181
– **318**, 162
– **319**, 215
Dufrane, S. P. **313**, 371
Dugain, F. **313**, 78
– **315**, 279
– **318**, 150
Dugan, S. **315**, 294
Dugandžic, M. **316**, 444
Duggleby, R. G. **311**, 277
Duguid, P. R. **315**, 176
Duimakaeva, T. G. **318**, 455
Duinker, J. C. **317**, 383 Or
Duitschaever, C. L. **319**, 216
Duke, D. L. **316**, 661
Dulce, H. J. **312**, 303
Duliban, J. **311**, 440 Or
– **312**, 370
D'Ulivo, A. **318**, 52
Dulski, T. R. **314**, 86
Duluc, J. **311**, 35
Dulude, G. R. **312**, 269
Dumarey, R. **316**, 339
**318**, 78
**320**, 390
Dumas, C. **314**, 505
Dumas, L. B. **311**, 176
Dumas, T. **315**, 570
– **318**, 377
– **320**, 628
Dumas, Th. **314**, 440
Dumasia, M. C. **320**, 324
Dumbroff, E. B. **316**, 439
– **316**, 756
Dumbroff, P. A. **316**, 439
Dumdei, B. E. **320**, 391
Dumitrescu, P. **316**, 733
Dumoulin, C. L. **316**, 516
Dunaevskaya, L. A. **319**, 196
Dunau, M. L. **311**, 299
Dunbar, B. D. **317**, 142
Dunbar, B. S. **317**, 142
Dunbar, J. **311**, 578 Or
– **315**, 172
**317**, 853 Or
Dunbar, P. M. **313**, 276
Duncan, G. T. **318**, 92
Duncan, H. J. **312**, 154
Duncan, I. **319**, 185
Duncan, J. J. **312**, 69
Duncan, L. A. **312**, 509
Duncan, M. S. **314**, 520
Duncan, R. **319**, 443
Duncan, R. C. **313**, 359
Duncan, W. P. **318**, 454
Dunemann, L. **315**, 297 Or
– **317**, 394 Or
Dungs, K. **320**, 627
Dunina, N. M. **313**, 424
Dunina, V. V. **314**, 70
– **315**, 71
– **315**, 74
Dunlab, R. B. **312**, 371
Dunlap, D. **312**, 71
Dunmire, D. L. **311**, 56
**312**, 176
Dunn, A. **320**, 99
Dunn, B. P. **312**, 61
Dunn, D. L. **317**, 581
– **317**, 585
Dunn, G. L. **312**, 74
Dunn, H. W. **311**, 35
– **314**, 700
Dunn, I. J. **316**, 357
Dunn, J. L. **319**, 96
Dunn, J. R. **313**, 519
Dunn, M. J. **316**, 754
Dunnigan, P. **318**, 57
Dunnigan, P. C. **318**, 145
**318**, 368
Dunphy, M. J. **319**, 469
Duobinis, N. K. **316**, 331
Dupartaire, R. **311**, 617
Dupire, S. **314**, 711
Duplatre, A. **313**, 82
Dupont, D. G. **312**, 591
Dupont, G. A. J. **320**, 622
Dupras, R. **317**, 193
Dupré, G. D. **318**, 572
Dupree, H. E., Jr. **320**, 622
Dupuis, L. T. **316**, 425
– **317**, 68
– **318**, 374
Dupuy, A. E., Jr. **314**, 514
Durand, A. **312**, 79
Durand, E. F. **313**, 448
Durand, G. **314**, 200
**316**, 734
– **319**, 339
Durand-Alegría, J. S. **319**, 329
Durante, M. **317**, 592
Duranti, L. **319**, 222
Durbin, C. G. **316**, 98
Durden, D. A. **313**, 504
Durfee, St. L. **312**, 58
Durgarjan, S. G. **319**, 205
Durham, B. **313**, 89
Durham, J. J. **313**, 514
Durilat, H. **314**, 444
Durišova, M. **316**, 554
Durkee, P. E. **315**, 294
Durkin, F. **316**, 534
Durliat, H. **319**, 199
Durnam, D. M. **317**, 194
Durocher, A. **312**, 382
Durski, A. **316**, 102
Durst, R. A. **312**, 473
**313**, 521
– **318**, 57
Durve, A. K. **316**, 533
Duschner, H. **313**, 504
– **314**, 350 Or
Dusci, L. J. **315**, 100
Duszczyk, K. **314**, 63
Dut, K. **312**, 58
Dutang, M. **315**, 88
Duthie, A. H. **317**, 149
Duthie, I. F. **317**, 173
Dutot, A. **313**, 176
Dutrieu, J. **311**, 424 Or
**314**, 416 Or
– **315**, 360 Or
– **315**, 539 Or
– **316**, 505 Or
**317**, 124 Or
**319**, 70 Or
Dutt, A. **316**, 428
Dutt, J. **320**, 300
Dutt, M. C. **319**, 465
Dutt, M. K. **318**, 461
Dutta, A. **319**, 224
Dutta, A. K. **318**, 577
Dutta, J. **311**, 311
– **318**, 577
Dutta, P. K. **312**, 40
Dutta, S. **312**, 194
Dutton, H. J. **314**, 435
Duursma, R. P. J. **312**, 45
**312**, 131
– **315**, 556
DuVal, D. L. **320**, 298
Duval, M. **313**, 73
– **314**, 507
– **315**, 370
**319**, 204
Duval, S. **314**, 438
Duvaldestin, P. **314**, 101
Duve, R. N. **312**, 164
Duyckaerts, G. **311**, 52
– **315**, 553
– **315**, 640
– **316**, 436
**316**, 651
Dvorak, K. **312**, 477
Dvorkin, V. I. **316**, 639
**316**, 719
Dvoryak, N. V. **313**, 174
Dvulichanskaya, N. N. **315**, 275
Dwenger, A. **311**, 358 Or
– **311**, 469 Or
– **311**, 471 Or
Dwivedi, R. K. **313**, 70
Dworzanski, J. P. **312**, 294

Dworzanski, J. P.
**316**, 452
**318**, 449 Or
D'yachkova, V. D. **315**, 262
Dyachkova, V. G. **313**, 58
Dyachkovskii, F. S. **311**, 544
Dyar, R. E. **312**, 183
Dybczynski, B. **316**, 413
Dybczynski, R. **313**, 267
**313**, 343
Dybowski, M. **312**, 625 Or
Dyck, J. van **312**, 504
Dyck, P. van **311**, 565
**320**, 408
Dyck, W. **312**, 154
Dyckes, D. F. **320**, 630
Dye, D. M. **317**, 833
Dyer, A. **312**, 291
Dyer, C. T. **315**, 80
Dyer, F. F. **314**, 699
Dyer, R. H. **311**, 623
Dyer, T. A. **316**, 370
Dyfverman, A. **319**, 481
Dyjas, S. **311**, 546
– **317**, 159
Dyk, L. P. van **317**, 175
Dykhalin, Yu. S. **320**, 621
Dymott, T. **312**, 245
Dymott, T. C. **318**, 455
Dymova, M. S. **314**, 614
– **319**, 107
Dyr, J. E. **318**, 484
Dyrssen, D. **317**, 380 Or
Dyszel, S. M. **314**, 434
– **316**, 335
Dyumaev, K. M. **312**, 486
Dzhafarova, T. A. **320**, 393
Dzhaliashvili, A. G. **320**, 613
Dzharkesheva, Z. T. **312**, 482
Dzhobov, D. **312**, 277
Dziaduszek, J. **314**, 65
Dzido, T. **316**, 641
Dziedzic, P. J. **315**, 550
Dziedzic, S. **311**, 168
Dziedzic, S. Z. **312**, 157
Dziegiec, J. **312**, 370
Dzieżyk, H. **319**, 341
Dziomko, V. M. **315**, 69
– **318**, 65
– **319**, 194
Dziunikowski, B. **312**, 274
**318**, 144
Dziwinski, E. **319**, 334
Dzozdova, T. A. **320**, 606

**E**

Eadie, J. **319**, 223
Eadie, M. J. **311**, 80
– **311**, 167
Eadie, T. **316**, 539
Eadon, G. **313**, 519
Eadon, G. A. **319**, 351
Eagles, J. **316**, 721
Earl, R. A. **319**, 482
Earle, J. A. P. **320**, 628
Earnest, C. M. **315**, 149
Earp, R. F. **315**, 570
Easley, D. M. **311**, 625
East, B. W. **320**, 107
– **320**, 316
East, G. A. **316**, 426
Eastman, J. **312**, 181
Eastwood, D. **313**, 167
– **318**, 144
Eastwood, M. A. **318**, 168
Eastwood, W. **313**, 179
Easty, D. B. **314**, 190
Easty, E. B. **320**, 608
Eatherton, R. L. **318**, 55
Eaton, A. **316**, 436
Eaton, D. E. **317**, 92
Eaton, H. G. **317**, 84
Eaton, W. S. **315**, 547
Eatough, D. J. **316**, 661
Eaves, A. C. **311**, 641
Eaves, C. J. **311**, 641
Ebaid, M. Y. **320**, 402
Ebata, N. **320**, 413
Ebberink, J. **319**, 660 Or
– **319**, 809 Or
Ebdon, L. **311**, 43
– **313**, 49
– **313**, 56
– **313**, 426
– **313**, 427
– **314**, 174
– **314**, 189
– **315**, 82
– **315**, 249
– **316**, 417
– **320**, 65
Ebel, H. **315**, 637
– **319**, 190
Ebel, H. F. **317**, 134
Ebel, M. F. **316**, 430
– **319**, 190
Ebel, S. **311**, 316 Or
– **311**, 440 Or
– **311**, 441 Or
– **311**, 442 Or
– **312**, 346 Or
– **312**, 474
**312**, 604 Or
– **313**, 24 Or
– **313**, 154
– **313**, 452 Or
– **316**, 382 Or
– **317**, 585
– **317**, 686 Or
– **318**, 201 Or
– **318**, 235 Or
– **318**, 293 Or
– **318**, 295 Or
– **319**, 371 Or
– **320**, 117 Or
– **320**, 638 Or
– **320**, 671 Or
– **320**, 675 Or
– **320**, 724 Or
Eberhardt, K. R. **317**, 812
Eberhardt, R. **313**, 82
Ebermann, R. **320**, 419
Ebert, F. J. **313**, 268
Ebert, G. **312**, 36
Ebert, K. **317**, 54
Ebert, K. H. **313**, 74
Ebikawa, T. **318**, 473
Ebina, T. **317**, 567
– **318**, 465
Ebing, W. **314**, 13 Or
– **316**, 290 Or
– **320**, 213
Ebisch, R. **313**, 145
Ebrahimian, S. **312**, 295
– **315**, 181
Ebralidze, A. V. **312**, 565
Eby, R. E. **312**, 268
Eccleston, J. F. **312**, 513
Echols, R. E. **317**, 815
Echsel, H. **313**, 156
Eck, M. van **317**, 150
Eck, W. S. **314**, 716
Eckart, K. **320**, 691 Or
Eckerborm, S. **313**, 531
Eckers, C. **313**, 422
Eckersall, P. D. **313**, 96
– **320**, 316
Eckert, D. J. **312**, 63
Eckert, J. M. **311**, 153
– **318**, 80
Eckert, T. **312**, 252
Eckhoff, M. A. **313**, 508
– **317**, 63
Ecknauer, R. **313**, 88
Ecknig, W. **315**, 365
Eckning, W. **312**, 153
– **312**, 251
Eckrich, W. **316**, 662
Eckschlager, K. **312**, 468
Ecrement, F. **314**, 200
Eddine, N. H. **312**, 500
Eddy, C. L. **313**, 56
– **318**, 55
Ede, K. van **316**, 84
Edelbroek, P. M. **311**, 80
Edeline, J. C. **311**, 617
Edelson, J. **311**, 306
– **312**, 80
– **315**, 392
– **316**, 554
– **317**, 828
– **317**, 830
Edelson, M. C. **313**, 149
Edelstein, C. **311**, 74
Edelstein, R. L. **313**, 84
– **315**, 175
Edenharder, R. **313**, 382
Eder, G. **318**, 124 Or
Eder, H. A. **316**, 754
Ederer, H. **317**, 54
Ederer, H. J. **313**, 74
Edgar, D. G. **317**, 579
– **318**, 151
– **319**, 476
Edgar, J. A. **319**, 468
Edge, M. D. **316**, 755
Edgerton, T. R. **312**, 592
Edgington, L. V. **315**, 169
Edholm, E. **315**, 391
Edholm, L.-E. **317**, 829
Ediger, R. **316**, 336
– **316**, 648
– **316**, 653
Ediss, C. **311**, 561
Edlén, B. **312**, 295
– **312**, 406
Edlund, P. O. **313**, 191
– **318**, 568
Edlund, U. **313**, 360
Edmonds, J. **312**, 418
Edmonds, T. E. **311**, 545
– **316**, 643
– **318**, 553
Edmund, P. O. **312**, 415
Edrissi, M. **316**, 68
Edser, R. J. **313**, 254
Edstein, M. **318**, 580
Edward-Inatimi, E. B. **316**, 436
Edwards, A. C. **317**, 559
Edwards, A. D. **316**, 349
Edwards, D. J. **311**, 164
Edwards, D. J. H. **314**, 193
Edwards, J. **320**, 99
Edwards, R. B. **317**, 743 Or
Edwards, S. J. **319**, 457
Edwards, W. T. E. **315**, 167
Edwardson, J. A. **311**, 299
Eeckhout, E. van den **318**, 85
Eenbergen, A. van **312**, 133
Eerd, E. J. J. M. van **318**, 546
Eesley, G. L. **314**, 491
Effgen, K. **317**, 674 Or
Efimov, A. N. **318**, 75
Efremov, G. M. **312**, 151
– **319**, 208
– **320**, 608
Efremova, G. G. **319**, 106
Efryushina, N. P. **312**, 572
– **314**, 88
– **315**, 276
– **317**, 570
– **320**, 598
Efstathiou, C. E. **311**, 628
– **314**, 70
– **315**, 568
– **316**, 65
– **316**, 355
– **317**, 96
– **318**, 58
– **318**, 163
– **318**, 541
Egan, C. M. **314**, 103
Egan, H. **315**, 633
Egawa, H. **320**, 611
Egawa, S. **314**, 84
Egen, N. B. **316**, 357
Egermaierova, J. **319**, 101
Egert, B. **319**, 673 Or
Egert, V. E. **316**, 340
– **317**, 807
Egestad, B. **313**, 360
– **318**, 147
– **319**, 472
Egger, K. P. **320**, 666 Or
Eggermont, E. **314**, 691
Eggers, H. **318**, 278 Or
Eggers, H. M. **319**, 219
Eggers, N. J. **311**, 306
Eggers, R. L. **311**, 56
Eggs, B. **317**, 836
Egli, R. A. **315**, 188
Eglinton, G. **312**, 567
– **314**, 728
– **315**, 270
– **315**, 271
Egloff, T. **315**, 192
Egly, J.-M. **312**, 593
– **314**, 730
Egmond, M. R. **315**, 104
Egorin, M. J. **314**, 104
Egorov, A. M. **311**, 157
Egorov, A. P. **315**, 663
Egorov, A. S. **318**, 66
Egorov, V. N. **311**, 51
Egorova, L. A. **312**, 270
– **319**, 191
Egorova, V. A. **312**, 572
– **320**, 608
Egorova, V. I. **315**, 90
Egoville, J. C. **312**, 63
Egoville, M. J. **311**, 54
Egranova, I. G. **313**, 77
Egsgaard, H. **311**, 57
– **316**, 336
– **318**, 439 Or
Ehhalt, D. H. **312**, 575
Ehntholt, D. J. **315**, 165
Ehrenkaufer, R. L. **314**, 526
Ehrhardt, M. **318**, 453
Ehrlich, B. J. **312**, 251
Ehrlich, G. **313**, 170
– **320**, 595
Ehrlich, K. C. **317**, 821
Ehrlich, S. **317**, 82
Ehrmann, R. **319**, 660 Or
– **319**, 809 Or
Ehrsson, H. **312**, 80
– **317**, 100
– **318**, 386
Eiceman, G. A. **311**, 287
– **311**, 559
– **314**, 168
Eiceman, G. A.
– **316**, 86
– **319**, 201
– **319**, 343
Eichelbaum, M. **311**, 643
Eichelberger, J. W. **312**, 279
– **317**, 576
Eichelsdörfer, D. **315**, 283
Eichhorn, K. W. **314**, 157 Or
– **316**, 354
Eichhorst, O. **313**, 191
Eichinger, D. **312**, 475
Eichinger, K. **314**, 84
Eichler, W. **317**, 759 Or
Eichner, M. **311**, 333 Or
– **311**, 396 Or
Eichner, R. D. **317**, 194
Eick, D. **318**, 482
Eicke, A. **311**, 410 Or
– **311**, 411 Or
– **312**, 513
– **316**, 96
Eiden, F. **312**, 170
– **312**, 397
Eidg. Gesundheitsamt **312**, 357
Eigendorf, G. K. **313**, 276
Eijärvi, E. **320**, 77
Eikema Hommes, N. J. R. van **313**, 345
– **316**, 744
Eimiller, A. **311**, 297
Einaga, H. **312**, 46
– **312**, 50
Einarsson, M. **312**, 297
Einarsson, R. **311**, 173
– **312**, 499
– **320**, 102
Einarsson, R. R. **315**, 181
Einarsson, S. **319**, 332
Eisen, O. **319**, 329
Eisenbeiss, F. **314**, 192
– **316**, 445
– **318**, 181 Or
– **318**, 300 Or
Eisenberg, M. **319**, 483
Eisenbrand, G. **313**, 501
Eisenreich, S. J. **311**, 57
Eisentraut, K. J. **311**, 544
– **314**, 190
Eisenwiener, H.-G. **317**, 735 Or
Eisler, P. L. **312**, 273
Eissa, M. G. **317**, 88
Ejaz, M. **311**, 555
Ek, H. **315**, 386
Ek, K. **313**, 185
Ekambaram, V. **315**, 83
– **315**, 659
Ekiert, L. **313**, 367
– **320**, 623
Ekimoff, D. **312**, 359
Eklund, P. **316**, 369
Ekman, L. **313**, 531
Ekman, T. A. **320**, 97
Ekqvist, B. **311**, 68
Eksborg, S. **311**, 68
– **312**, 80
– **317**, 100
– **318**, 384
Eksi, E. **311**, 289
Eksperiandova, L. A. **312**, 150
Eksperiandova, L. P. **312**, 149
– **316**, 336
Ekstrand, J. **315**, 138 Or
Ekström, L.-G. **312**, 496
Elahi, N. **316**, 457

El-Ahraf, A. **312,** 158
Elands, P. A. C. **315,** 666
El Assaf, Z. **314,** 621
Elbaz, M. **320,** 623
Elbe, J. H. von **318,** 478
Elbertzhagen, H. **315,** 374
Elbicki, J. M. **320,** 298
El-Brashy, A. **313,** 367
– **315,** 287
Elchisak, M. A. **315,** 379
– **315,** 676
– **318,** 87
Elchuk, S. **312,** 267
– **312,** 578
– **313,** 151
– **313,** 357
– **314,** 61
– **317,** 139
– **319,** 87
Elder, J. H. **320,** 412
Eldesouki, M. H. **312,** 501
– **313,** 365
El-Dessouky, M. **314,** 617
El-Dessouky, M. M. **318,** 67
Eldred, G. E. **311,** 312
Eldridge, A. C. **311,** 287
– **312,** 157
Elek, A. **312,** 155
Elferink, F. **317,** 799
Elgass, H. **315,** 61
Elgersma, J. W. **313,** 103 Or
El-Gharbawy, A. A. **311,** 297
El Hag, I. H. **316,** 719
El-Hamdy, A. H. **312,** 162
– **312,** 181
– **312,** 302
El Hasin Reda, M. **314,** 187
El Hasin Reda Mohamed **311,** 147
El-Hofi, S. **318,** 161
Eliason, M. S. **318,** 160
Elichegaray, C. **313,** 176
Elin, R. J. **312,** 173
– **316,** 753
Elinder, C. G. **316,** 751
Eling, T. E. **312,** 82
Elinson, S. V. **314,** 614
– **315,** 273
– **319,** 105
Eliseeva, T. A. **318,** 146
El-Issa, M. Y. S. **312,** 257
Eliu-Ceauşescu, M. **319,** 78 Or
Eliu-Ceauşescu, V. **319,** 78 Or
Elizalde Gonzalez, M. **316,** 415
El-Kady, A. **313,** 77
El Kheir, A. **319,** 111
Elkin, V. V. **317,** 807
Elkins, E. R. **314,** 430
El-Komi, Z. R. **311,** 140
El-Kommos, M. E. **314,** 208
– **316,** 444
– **318,** 161
Elksina, Zh. V. **319,** 209
Ellaithy, M. M. **312,** 500
– **313,** 366
– **319,** 467
Ellard, G. A. **313,** 92
Ellefson, R. D. **312,** 66
– **315,** 384
Ellefson, W. C. **312,** 497
– **313,** 268
Ellenberger, H. A. **311,** 169
Eller, K. I. **318,** 84
Eller, T. D. **318,** 94
Elliger, C. A. **312,** 158
**314,** 201
Ellin, R. I. **313,** 286
Ellingson, J. D. **316,** 753
Ellington, W. R. **320,** 411
Elliot, C. R. **314,** 617
Elliot, G. C. **312,** 73
Elliot, G. J. **320,** 626
Elliot, N. L. **319,** 455
Elliott, J. C. **320,** 62
Elliott, M. C. **316,** 739
Ellis, A. T. **313,** 426
**313,** 427
**315,** 86
Ellis, B. E. **319,** 346
Ellis, D. J. **312,** 469
Ellis, E. O. **316,** 555
Ellis, J. **316,** 352
– **319,** 97
– **320,** 313
Ellis, P. B. **311,** 157
Ellis, S. **317,** 551
Ellisman, M. H. **316,** 762
Ellul, D. **313,** 529
Ellwood, P. A. **312,** 153
Elmahrouk, G. **315,** 673
El'man, A. R. **318,** 579
Elmenhorst, H. **314,** 442
Elmer, G. W. **317,** 832
Elmghari, M. **315,** 669
El-Nakib, O. **312,** 396
El Nimir, T. **313,** 243
El-Obeid, H. A. **315,** 286
El Rasheed **317,** 182
El Rassi, Z. **317,** 592
**318,** 481
Elrod, L., Jr. **312,** 289
– **313,** 368
**314,** 205
– **315,** 288
– **316,** 341
El-Roudi, A. M. **316,** 530
El-Samman, F. M. **316,** 342
**318,** 143
El-Sawy, O. A. **314,** 715
– **315,** 287
El-Sayed, A. B. **318,** 146
Elsayed, M. A. **314,** 720
– **314,** 721
Elsayed, M. A.-H. **312,** 286
El-Sayed, S. M. **313,** 366
Elsdon, W. L. **316,** 732
El-Seify, F. A. **316,** 646
El-Shabouri, S. R. **314,** 519
– **314,** 720
El-Shahat, M. F. **318,** 146
El-Shahawi, M. S. **313,** 162
– **315,** 75
El-Sharaky, A. S. **312,** 184
El-Sharnouby, A. K. **317,** 80
Elsheikh, H. **314,** 720
Elsholz, O. **320,** 650 Or
Elsinger, R. J. **316,** 79
Elsirafy, A. A. **317,** 554
ElSohly, H. N. **319,** 474
Elsohly, M. A. **313,** 380
**319,** 474
Elson, C. M. **312,** 273
– **315,** 278
**317,** 167
– **318,** 150
El-Tarras, M. F. **312,** 500
– **313,** 366
– **313,** 423
– **315,** 286
**315,** 288
– **319,** 467
Elton-Bott, R. R. **311,** 64
Elverdam, I. **313,** 369
Elving, P. J. **314,** 57
**318,** 129
– **318,** 358
**319,** 437
El-Wakil, A. M. **311,** 522 Or
– **313,** 162
**315,** 75
Elwing, H. **313,** 192
El-Yamani, I. S. **320,** 305
– **320,** 312
Elyas, A. **312,** 413
Elyas, A. A. **315,** 96
Elyashberg, M. E. **316,** 336
El-Yazigi, A. **311,** 570
Elzas, J. J. **311,** 604
Elze, P. **315,** 292
El-Zeany, B. A. **314,** 715
– **315,** 287
Elzerman, A. W. **314,** 186
Embrechts, L. **318,** 579
Emel, W. A. **318,** 376
Emerick, R. J. **316,** 438
Emerson, D. L. **311,** 74
Emery, J. F. **314,** 699
Emery, P. W. **315,** 182
Emery, T. **317,** 193
– **320,** 386
Emets, L. V. **316,** 528
– **319,** 446
Emirdzhanova, G. H. **315,** 258
Emken, E. A. **312,** 157
– **317,** 548
Emmanuel, J. **314,** 717
– **315,** 175
– **315,** 288
– **317,** 181
– **317,** 183
– **317,** 583
Emmrich, F. **317,** 737 Or
Emond, R. T. D. **313,** 96
Emonds, A. **312,** 249
– **318,** 459
Emrich, G. **314,** 696
Enari, T.-M. **313,** 384
Ende, A. van den **319,** 481
Ende, M. **311,** 69
– **311,** 643
Endele, R. **313,** 286
– **314,** 532
Endeman, H. J. **320,** 319
Enden, J. C. van den **315,** 171
Endler, A. T. **312,** 182
Endo, M. **315,** 638
– **318,** 135
Endo, Y. **311,** 173
– **311,** 616
– **313,** 90
– **316,** 98
– **316,** 552
– **316,** 760
– **317,** 78
– **317,** 96
– **320,** 102
Endres, W. **315,** 381
Eng, F. **312,** 78
– **316,** 99
Engbaek, F. **313,** 525
Engel, C. E. **316,** 82
Engel, G. **311,** 64
Engel, M. H. **313,** 525
Engelbert, U. **319,** 426 Or
Engelhardt, H. **311,** 525
– **312,** 177
– **312,** 408
– **313,** 52
– **314,** 63
Engelhardt, H.
– **314,** 611
**315,** 362
– **317,** 619 Or
**317,** 670 Or
– **317,** 671 Or
– **317,** 687 Or
– **319,** 277 Or
– **320,** 694 Or
Engelhardt, M. **320,** 676 Or
Engelhardt, U. **320,** 169 Or
Engelhardt, W. **316,** 752
Engelke, B. F. **314,** 208
Engell, H.-J. **319,** 588 Or
Engelmann, C. **312,** 550
Engelmann, Ch. **313,** 517
– **314,** 618
Engelmann, H.-D. **316,** 205 Or
Engels, M. **317,** 830
Engelsht, V. S. **314,** 195
Engelsma, M. **319,** 334
Engewald, W. **312,** 484
**314,** 91
– **314,** 101
**314,** 169
– **314,** 691
– **320,** 388
Engfeldt, B. **314,** 449
– **314,** 450
**315,** 182
– **317,** 192
England, J. D. **312,** 306
Engle, J. S. **316,** 98
Engler, R. **316,** 642
Englert, P. **320,** 653 Or
Englyst, H. **314,** 429
Engman, H. **320,** 96
Engstrom, R. C. **315,** 553
– **320,** 300
Engvall, D. S. **315,** 167
Engvall, E. **314,** 449
Engvik, L. **318,** 351 Or
Enig, M. G. **315,** 170
Enke, C. G. **317,** 57
Enkelmann, R. **317,** 478 Or
Ennis, D. M. **311,** 628
Ennis, M. **315,** 185
Enoki, T. **311,** 533
Enomoto, T. **312,** 260
Enqvist, J. **318,** 473
– **318,** 537
**318,** 540
Enriquez, R. G. **316,** 738
**319,** 346
Ens, W. **312,** 132
– **313,** 447
Ensing, K. **316,** 101
Entsch, B. **318,** 481
Entschev, D. A. **312,** 272
– **320,** 616
Enzell, C. R. **316,** 556
Epifanov, V. S. **311,** 147
– **318,** 151
Eppert, G. **314,** 192
– **314,** 610
– **317,** 157
Eppig, C. **315,** 165
Epping, J. **313,** 188
Eppley, R. M. **312,** 395
– **319,** 463
Eprikashvili, L. G. **319,** 88
Epstein, B. D. **320,** 83
Epstein, E. **311,** 285
Epstein, M. S. **316,** 719
**316,** 729
Epstein, P. **314,** 199
Epstein, W. W. **313,** 376
Equel, J.-C. **315,** 284
Erard, J.-F. **313,** 152
Erb, F. **311,** 286
– **315,** 672
**320,** 324
Erb, R. **313,** 379
Erbe, D. A. **311,** 293
Erben, S. **314,** 509
Erben, W. **319,** 848 Or
Erbersdobler, H. F. **316,** 84
Erdmann, D. E. **316,** 664
Erdmann, J. W., Jr. **318,** 172
Erdös, E. **311,** 618
– **314,** 62
Erdös, E. G. **313,** 384
Erdtmansky, P. **312,** 80
Eremeev, V. A. **314,** 88
Eremenko, S. N. **312,** 271
Eremina, A. V. **315,** 262
Erickson, E. D. **313,** 182
Erickson, L. A. **320,** 419
Erickson, M. D. **312,** 368
– **312,** 388
– **314,** 167
Ericson, J. F. **318,** 579
Ericsson, M. **316,** 332
Erikson, A. L. **318,** 376
Erikson, G. **311,** 649
Eriksson, A. **319,** 344
Eriksson, B.-M. **313,** 191
– **313,** 279
– **318,** 572
Eriksson, H. **315,** 184
Eriksson, R. **315,** 363
Erk, C. **316,** 477 Or
Erk, S. D. **315,** 100
Er-Kang, W. **315,** 562
Erkovich, G. E. **314,** 84
Erlanger, B. F. **315,** 67
Ermakov, A. N. **311,** 541
– **313,** 511
– **318,** 66
– **319,** 449
– **320,** 300
– **320,** 603
**320,** 605
Ermakov, L. V. **316,** 423
Ermakova, M. I. **313,** 59
Ermolaeva, T. N. **314,** 608
Ermolenko, Yu. E. **312,** 479
– **316,** 660
Ermolina, G. I. **311,** 52
– **311,** 540
Ermoshkin, A. E. **313,** 244
– **320,** 387
Ermoshkina, O. B. **313,** 170
Erne, D. **312,** 136
Ernes, D. A. **317,** 814
Erney, D. R. **317,** 177
Erni, F. **312,** 499
Ernst, G. F. **311,** 624
Ernst, K. **315,** 567
– **319,** 111
– **320,** 402
Ernst, L. **312,** 35
Ernst, M. **311,** 344 Or
Ernst, W. **317,** 159
Eröss-Kiss, K. **315,** 175
– **320,** 606
– **320,** 620
Eroshenko, L. E. **318,** 360
Eroshina, O. I. **318,** 470
Erov, A. F. **312,** 371
Erp, P. E. J. van **316,** 763
Erro, F. **311,** 630
Ershov, V. A. **320,** 85
Ershova, N. I. **319,** 94
**320,** 311

Ershova, N. S. **318**, 375
Erspamer, J. P. **313**, 242
**315**, 653
Ertel, J. R. **313**, 262
Erttmann, R. **319**, 471
Ervik, M. **311**, 306
**313**, 529
Erwin, B. G. **312**, 69
Erwin, V. G. **311**, 168
Erwin, W. R. **315**, 368
Esaki, N. **313**, 372
**317**, 813
Esaki, T. **312**, 499
Esala, S. **316**, 84
Esbensen, K.H. **311**, 448 Or
– **313**, 354
**316**, 522
Escales, M.-T. **320**, 382
Escaller, J.-C. **313**, 256
Eschalier, G. **312**, 386
**318**, 558
Eschbach, H. L. **319**, 337
Eschenbruch, M. **314**, 725
Eschnauer, H. **317**, 478 Or
Esclassan, J. **314**, 74
– **318**, 560
Escobar, L. I. **316**, 738
– **319**, 346
Escobar, R. **312**, 558
– **317**, 187
Escoula, G. **311**, 170
Escribano, J. **315**, 291
Esen, A. **318**, 170
Esenova, N. K. **319**, 440
Eshwar, M. C. **315**, 263
Eskilsson, H. **313**, 516
– **320**, 393
Esmann, V. **311**, 344 Or
Esmans, E. L. **312**, 418
– **320**, 199
Espen, P. van **317**, 573
Espinosa, A. **317**, 68
Espinosa Mansilla, A. **319**, 319
Espitalie, J. **318**, 444 Or
Esposito, C. **312**, 192
Esposito, F. **316**, 755
Esposito, G. G. **313**, 176
– **314**, 509
Esprit, M. **320**, 614
Essary, N. A. **316**, 751
– **319**, 221
Esser, L. **318**, 357
Estadieu, M. **312**, 79
Estela, J. M. **312**, 140
– **318**, 373
– **318**, 463
– **318**, 545
Estes, S. A. **312**, 135
– **312**, 554
– **314**, 182
– **315**, 286
Esteves, Kh. **320**, 614
Esteves, W. **314**, 529
Estienne, J. **311**, 61
– **313**, 82
– **317**, 137
– **320**, 87
Eszeniova, A. **312**, 373
Etcheto, M. **315**, 366
Etheridge, M. O. **317**, 174
Etinger, A. G. **318**, 52
Etingov, E. D. **312**, 368
Eto, I. **311**, 569
– **314**, 529
Eto, S. **312**, 176
Ettre, L. S. **311**, 37
– **311**, 605
– **313**, 345
Ettre, L. S.
– **315**, 365
**315**, 566
– **316**, 347
– **317**, 156
– **317**, 157
– **318**, 135
– **318**, 538
– **320**, 190
Etzkorn, H. W. **314**, 265 Or
– **319**, 777 Or
Etzold, G. **312**, 366
Eulitz, M. **311**, 349 Or
Eusebius, L. C. T. **311**, 37
**317**, 559
Evanega, G. **311**, 372 Or
Evans, A. T. **312**, 287
Evans, C. H. **318**, 463
Evans, D. H. **311**, 41
– **314**, 692
Evans, G. L. **312**, 75
Evans, J. **315**, 166
Evans, J. C. **312**, 133
– **314**, 615
Evans, J. F. **311**, 37
– **311**, 531
– **311**, 621
– **315**, 656
– **319**, 841 Or
Evans, J. V. **311**, 570
Evans, J. W. **318**, 549
Evans, K. L. **311**, 549
Evans, M. A. **313**, 528
Evans, M. B. **311**, 48
– **312**, 134
– **314**, 422
Evans, M. E. **318**, 474
Evans, N. **312**, 498
Evans, O. M. **311**, 41
– **314**, 501
Evans, R. C. **315**, 367
Evans, R. H. **319**, 216
Evans, S. **314**, 503
Evans, S. V. **318**, 559
Evans, W. E. **314**, 532
– **316**, 101
– **318**, 175
Evans, W. H. **311**, 63
– **314**, 708
– **316**, 356
Evans, W. J. **312**, 147
Evdokimov, S. A. **314**, 616
Even, U. **314**, 596
Evenko, G. N. **315**, 152
Evenson, M. A. **317**, 832
Everaerts, F. M. **314**, 58
– **314**, 433
– **315**, 151
– **317**, 143
– **317**, 802
– **318**, 85
– **318**, 91
– **320**, 192
Everarts, F. **312**, 188
Everett, A. W. **317**, 191
Everett, L. J. **314**, 165
Everhart, D. S. **311**, 54
Everitt, E. **320**, 630
Evers, C. A. **313**, 448
Evers, E. A. I. M. **318**, 134
Evers, E. H. G. **319**, 137 Or
Everse, J. **312**, 189
Evershed, R. P. **315**, 569
– **317**, 146
Every, D. **312**, 135
– **312**, 594
Evidente, A. **318**, 561
Evilia, R. F. **314**, 618
Evmiridis, N. P. **317**, 151
Evrard, E. **315**, 294
Evseev, A. M. **318**, 370
Evseeva, T. I. **311**, 279
Evstaf'eva, R. I. **320**, 87
Evstiferov, M. V. **311**, 269
Evstigneeva, E. Yu. **318**, 364
Evstratova, K. I. **311**, 276
– **313**, 155
– **313**, 352
Evtyukhova, O. V. **313**, 247
Ewald, H. **311**, 613
Ewald, M. **312**, 154
– **313**, 520
– **318**, 153
Ewen, G. J. **316**, 514
Ewen, L. M. **312**, 192
Ewers, E. **314**, 725
Ewers, H. R. **312**, 404
Ewers, U. **317**, 441 Or
Ewing, A. G. **312**, 506
– **317**, 799
Ewing, B. J. **317**, 833
Ewing, J. R. **314**, 166
Ewing, L. L. **316**, 551
Excoffier, J.-L. **313**, 255
– **314**, 600
– **315**, 367
Exelby, H. R. A. **313**, 174
Experiandova, L. P. **315**, 275
Eyde, B. **311**, 19 Or
– **316**, 299 Or
– **320**, 41 Or
Eyem, J. **313**, 55
Eyk, J. van **317**, 589
Eyre, J. **312**, 508
Eyring, E. M. **313**, 246
– **314**, 694
– **316**, 648
Eysel, W. **317**, 553
Ezawa, M. **313**, 259
Ezeife, G. E. **319**, 326
Ez-Eldin, A. Kh. **311**, 522 Or
Ezerskaya, N. A. **312**, 274
– **313**, 67
– **314**, 180
Ezheleva, A. E. **311**, 147
– **314**, 704
– **315**, 655
Ezzat El Kafravi Azza **316**, 338
Ezzedeen, F. W. **313**, 445
– **317**, 835

**F**

Faanhof, A. **311**, 61
– **319**, 312
Faas, L. **316**, 540
Fabbri, B. **312**, 572
Fabec, J. L. **315**, 369
– **318**, 51
– **319**, 110
– **320**, 605
Fabelinskii, Yu. I. **319**, 187
Faber, D. B. **313**, 285
Fabian, I. **312**, 138
– **317**, 555
– **318**, 71
Fabian, P. **319**, 890 Or
– **320**, 293
Fabiani, C. **312**, 137
Fabre, H. **312**, 500
Fabricius, H.-A. **311**, 354 Or
– **311**, 460 Or
Fabrizio, F. de **314**, 205
Facchetti, S. **316**, 509
Facchetti, S.
– **316**, 718
Facchini, V. **311**, 79
Facci, J. **313**, 350
Fachgruppe Wasserchemie in der Gesellschaft Deutscher Chemiker **311**, 266
Fachinger, C. **316**, 342
Facklam, C. **316**, 340
Fadeev, A. G. **318**, 552
Fadeeva, L. A. **312**, 47
Fadeeva, V. I. **312**, 264
– **316**, 335
– **318**, 370
– **319**, 96
Faeder, E. J. **314**, 514
Fägerstam, L. G. **317**, 590
– **318**, 89
Fähnrich, J. **318**, 536
Fager, R. S. **316**, 761
Fagerlund, C. **318**, 95
Fagioli, F. **316**, 737
– **319**, 216
– **320**, 69
Fahey, D. W. **318**, 68
Fahey, R. C. **311**, 160
– **312**, 294
Fahnert, R. **312**, 488
Fåhraeus, L. **312**, 298
Fahrat, F. **320**, 212
Fahrenholz, Ch. H. **312**, 495
Faigle, J. W. **315**, 95
– **317**, 830
– **319**, 222
Failey, M. P. **312**, 361
Fain, L. N. **318**, 556
Faiq, S. **312**, 172
Fairchild, E. H. **314**, 499
Faith, L. **315**, 286
Faix, W. G. **312**, 254
– **312**, 265
– **314**, 85
– **314**, 696
Fajer, R. **316**, 351
Fakeeva, O. A. **315**, 275
– **316**, 427
Fakhri, N. A. **319**, 102
– **319**, 458
Fakhrul-Aldeen, R. **316**, 639
Falandysz, J. **311**, 633
Falat, L. **314**, 522
– **316**, 556
Falco, A. de **318**, 481
Falendysh, E. R. **312**, 257
– **318**, 541
Falendysh, N. P. **318**, 541
Faleschini, H. **313**, 431
Falin, V. A. **318**, 52
Falk, H. **312**, 359
– **313**, 149
– **319**, 186
Falkenberg, W. **317**, 90
Falkova, O. B. **312**, 274
Falkowska, W. **315**, 275
Falkowski, A. **312**, 588
Falkowski, A. J. **312**, 295
Falkowski, P. G. **312**, 305
Fall, R. R. **312**, 70
Fallmann, W. **312**, 269
– **319**, 855 Or
Fallon, A. **311**, 76
Fan, B. **315**, 60
Fan, T. P. **319**, 316
Fanali, S. **314**, 68
– **317**, 564
– **320**, 192
Fandrich, S. E. **311**, 170
Fanelli, N. **319**, 318
Fanelli, R. **311**, 166
– **313**, 185
– **315**, 178
– **317**, 839
– **319**, 343
– **319**, 480
Fang, P. **312**, 492
Fang, S. **311**, 526
Fang, Y. **311**, 539
– **312**, 142
– **312**, 143
– **312**, 395
– **314**, 433
– **314**, 511
– **315**, 645
– **320**, 197
Fang, Yu-Zhi **318**, 559
Fang, Y.-Z. **316**, 78
Fanger, H. U. **311**, 36
Fanghänel, E. **313**, 145
Fang Yin **317**, 823
Fankel, R. **313**, 47 Or
Fanning, L. Z. **312**, 488
Farag, A. B. **311**, 522 Or
– **312**, 52
– **313**, 162
– **315**, 75
– **318**, 76
Farag, A. N. **311**, 297
Farag, R. S. **316**, 740
Farago, M. E. **314**, 722
Farah, E. **319**, 655 Or
Farant, J. P. **312**, 194
– **316**, 651
Faraone, D. **316**, 522
Farber, C. M. **317**, 196
– **319**, 479
Farcas, A. **314**, 82
– **319**, 350
Fardy, J. J. **317**, 86
– **320**, 98
Farias, C. M. **316**, 533
– **317**, 584
Farid, K. Z. **316**, 668
Farid, N. A. **319**, 222
Farid, Y. **314**, 165
Farina, F. **315**, 296
Farina, P. **315**, 191
Farinello, L. **313**, 187
Farino, J. **312**, 57
Farinotti, R. **312**, 413
– **318**, 167
– **318**, 548
Faris, B. **312**, 409
Farka, A. **313**, 371
Farkas, M. **311**, 610
Farkaš, P. **312**, 364
– **313**, 244
– **315**, 64
– **319**, 329
– **320**, 379
Farley, D. B. **316**, 456
Farley, J. A. **314**, 200
Farmanian, P. A. **315**, 658
Farmer, J. G. **315**, 656
– **316**, 438
Farmer, P. B. **311**, 648
– **313**, 374
Farnsworth, P. B. **312**, 131
– **313**, 339
Farnum, B. W. **314**, 188
Farnum, S. A. **314**, 188
Farnworth, E. R. **313**, 381
Farooqui, J. Z. **316**, 453
Farooqui, W. U. **317**, 94
Farquhar, R. M. **313**, 275
Farrell, B. M. **316**, 101
Farrell, T. J. **317**, 178
Farrington, D. S. **313**, 274

Farrington, D. S.
– **313**, 363
– **316**, 442
Farrish, H. H., Jr. **316**, 364
Farroha, S. M. **313**, 55
– **317**, 574
– **320**, 315
Farron-Furstenthal, F. **312**, 73
Farstad, M. **311**, 161
– **312**, 70
– **316**, 102
Farthing, R. H. **312**, 154
Fartum, P. **319**, 286 Or
Farwell, S. O. **312**, 251
**312**, 273
Fasching, J. L. **316**, 750
– **320**, 392
Fasold, H. **313**, 90
Fass, M. **316**, 366
Fassel, V. A. **312**, 62
– **312**, 134
– **312**, 378
**313**, 149
– **313**, 250
– **315**, 255
– **315**, 281
**318**, 378
Fassett, J. D. **316**, 515
– **317**, 91
**319**, 188
Fateeva, V. M. **317**, 61
– **319**, 90
Fateh-Moghadam, A. **311**, 389 Or
Fatér, S. **320**, 630
Fathi, M. **316**, 589 Or
Fatley, S. J. **314**, 525
Fatyanova, A. D. **311**, 150
Fatyushina, E. V. **319**, 451
Faugere, J. G. **318**, 84
Faulkner, L. R. **314**, 602
Faulkner, R. D. **319**, 466
Faull, K. F. **315**, 180
Faupel, M. **311**, 136
– **314**, 68
**320**, 419
Faure, J. **318**, 84
Faure, O. **313**, 86
Faure, R. **315**, 258
Faure, Z. **320**, 106
Fausnaugh, J. **317**, 547
Fausnaugh, J. L. **320**, 61
– **320**, 322
Favier, A. **315**, 676
Favre-Bonvin, G. **318**, 92
Favretto, L. **311**, 558
– **312**, 581
– **316**, 353
– **318**, 434 Or
– **319**, 323
Favretto, L. G. **312**, 581
– **318**, 434 Or
– **319**, 323
Fawcett, J. **320**, 99
Fawcett, J. P. **312**, 150
Fawkes, J. **316**, 368
Fay, D. D. **315**, 379
Fay, P. S. **311**, 614
Faye, L. **311**, 176
Fazakas, J. **311**, 541
– **312**, 227 Or
– **314**, 79
– **315**, 547
– **316**, 68
– **316**, 430
– **317**, 68
– **318**, 71
– **320**, 305
Fazekas, S. **317**, 640 Or
Fazio, S. D. **320**, 188
Fazio, T. **311**, 621
– **312**, 161
**312**, 392
**312**, 394
**312**, 495
– **313**, 265
**313**, 267
– **313**, 269
**314**, 437
– **314**, 624
**316**, 83
– **316**, 743
**317**, 100
– **318**, 82
**318**, 84
– **320**, 397
Fearnley, I. **318**, 387
Febvay, N. **315**, 672
Febvre, N. **313**, 288
Feder, A. L. **312**, 42
Federici, G. **315**, 268
Federoff, M. **315**, 651
Federov, Yu. V. **319**, 202
Fedin, V. P. **317**, 823
Fedirko, V. A. **311**, 269
Fedonina, V. F. **311**, 558
Fedorchuk, O. K. **314**, 90
Fedoroff, M. **317**, 797
Fedorov, E. E. **317**, 803
Fedorov, K. P. **313**, 181
Fedorov, L. A. **316**, 721
– **318**, 66
– **320**, 302
Fedorov, P. I. **317**, 154
– **320**, 67
Fedorov, V. V. **315**, 272
– **318**, 375
Fedorov, Yu. V. **318**, 147
Fedorova, L. F. **313**, 426
Fedorova, N. D. **313**, 169
Fedorova, N. G. **314**, 78
Fedorova, T. S. **315**, 660
Fedorovich, A. A. **313**, 173
– **314**, 685
Fedoruk, O. G. **318**, 552
Fedotov, N. A. **314**, 510
Fedotov, N. S. **311**, 547
– **313**, 249
Fedotova, I. A. **315**, 663
– **316**, 528
Fedotova, I. V. **312**, 565
Fedotova, N. S. **316**, 518
Fedtke, M. **317**, 158
Fedyainov, N. V. **311**, 558
Feeney, C. M. **316**, 660
Feeney, J. **311**, 269
Feeney, R. E. **311**, 301
Feeney, W. P. **315**, 678
Feenstra, M. G. P. **314**, 446
Fehér, Z. **320**, 301
Fehér, Zs. **315**, 671
Fehringer, N. V. **320**, 212
Fehsenfeld, F. C. **311**, 550
– **318**, 68
Fehsenfeld, F. E. **314**, 170
Feibush, B. **319**, 332
Feige, L. E. **311**, 155
Feigl, P. K. D. **320**, 377
Feilchenfeld, N. B. **318**, 483
Feinberg, A. **312**, 512
Feinberg, M. **318**, 51
Feineis, H. **311**, 366 Or
Feinendegen, L. E. **313**, 523
– **317**, 438 Or
Feingold, D. S. **313**, 90
– **319**, 484
Feitsma, K. G. **320**, 317
Fekete, F. A. **317**, 193
Fekete, J. **311**, 38
Feklistova, N. A. **319**, 471
Felber, W. **314**, 492
Felby, S. **311**, 637
Felcman, J. **317**, 73
Feld, R. D. **312**, 180
Feldheim, W. **311**, 623
Feldman, S. **314**, 534
Feldmann, K. **312**, 177
Feldmann, U. **311**, 292
Feldstein, J. **320**, 616
Felgenhauer, K. **313**, 283
Felice, L. J. **314**, 191
Felici, M. **318**, 484
Felip, G. de **318**, 478
Félix, G. **320**, 297
Felix, H. **313**, 371
Felix, R. **318**, 90
Fell, A. F. **314**, 204
– **315**, 101
– **315**, 364
– **316**, 666
– **316**, 723
– **319**, 466
– **320**, 404
Fell, G. S. **311**, 70
– **311**, 72
– **311**, 268
– **311**, 293
– **313**, 276
– **316**, 449
Fellenberg, A. J. **311**, 173
Fellous, R. **312**, 365
– **315**, 64
– **318**, 55
Felmine, J. B. **320**, 400
Felsot, A. S. **314**, 203
Felt, V. **316**, 94
– **320**, 414
Feltl, L. **314**, 64
– **318**, 141
**319**, 87
– **320**, 62
– **320**, 66
Felton, R. R. **315**, 174
Felts, J. M. **320**, 104
Felver, M. E. **316**, 92
Femfert, U. **318**, 579
Femia, R. A. **319**, 315
Femmine, P. delle **314**, 443
Fencl, M. **313**, 370
Fencl, M. de M. **312**, 417
Feng, Quiang-sheng **319**, 96
Feng, X. **320**, 391
Fenger, U. **317**, 726 Or
Feng-Fang Shue **312**, 378
Feng Rao, L. **315**, 646
Fenichel, L. **318**, 56
Fenick, M. **311**, 299
Fenimore, D. C. **313**, 92
– **318**, 95
Fenner, A. **311**, 310
**311**, 429 Or
– **312**, 184
Fennessy, M. R. **313**, 279
Fenrick, W. J. **313**, 243
Fenselau, C. **315**, 637
– **316**, 641
Fenselau, C.C. **318**, 54
Fenton, J. **316**, 103
Fenwick, G. R. **320**, 418
Fenyvesi, E. **317**, 583
– **318**, 539
Ferapontov, V. A. **316**, 62
Ferguson, E. W. **311**, 163
Ferguson, I. B. **320**, 617
Ferguson, M. M. **312**, 293
Ferguson, N. M. **313**, 260
Ferguson, R. T. **311**, 304
Ferguson, S. **313**, 286
Fergusson, J. E. **311**, 159
Ferioli, P. **317**, 62
**317**, 801
Fermandjan, S. **312**, 176
Fernandes, G. H. A. **320**, 590
Fernandez, A. **320**, 301
Fernandez, F. J. **311**, 536
**315**, 636
**316**, 449
Fernandez, J. E. **315**, 252
Fernandez, P. **317**, 561
Fernandez, S. J. **320**, 385
Fernandez, V. M. **314**, 537
Fernández de Arcuri, B. **312**, 374
Fernández de Recondo, M. E. **312**, 374
Fernandez-Gutierrez, A. **313**, 425
**315**, 558
– **316**, 424
**317**, 68
– **318**, 70
Fernández Sánchez, E. **316**, 420
Fernandez Sanchez, M. L. **320**, 608
Fernando, L. **316**, 327
Fernando, Q. **313**, 510
– **314**, 198
Fernando, Qu. **311**, 535
– **315**, 644
– **318**, 63
Fernholz, G. **314**, 309 Or
Fernstrom, J. **311**, 300
Feroz, M. **320**, 395
Ferracini, V. L. **311**, 48
Ferrante, N. di **317**, 96
Ferrara, F. J., Jr. **318**, 386
Ferrari, F. A. **316**, 754
Ferrari, G. **312**, 396
– **315**, 661
– **316**, 514
Ferrari, S. **317**, 678 Or
Ferraroli, R. **320**, 392
Ferre, R. **317**, 92
Ferreira, A. **312**, 475
Ferreira, H. **316**, 346
Ferreira, J. R. **316**, 646
Ferrell, W. J. **313**, 444
– **315**, 187
Ferren, W. **313**, 174
Ferrera, R. **312**, 409
Ferrer-Herranz, J. L. **312**, 140
Ferretti, A. **316**, 668
– **317**, 836
Ferretti, C. **317**, 88
– **319**, 330
Ferri, D. **311**, 620
– **313**, 539 Or
– **314**, 660 Or
– **315**, 273
**317**, 82
– **320**, 81
**320**, 82
Ferri, T. **314**, 196
Ferrie, R. **312**, 146
Ferro-García, A. **317**, 795
Ferry, D. **320**, 307
Ferry, N. **311**, 169
Feshchenko, I. A. **313**, 61
– **316**, 730
**317**, 804
– **319**, 449
Fest, C. **318**, 49
Festa, C. **318**, 52
Fetzer, J. C. **316**, 730
Feuerbacher, H. **316**, 194 Or
Feuerstein, G. Z. **313**, 279
Feuerstein, T. **314**, 509
Feuge, R. O. **311**, 546
– **312**, 163
– **317**, 173
Feyen, J. H. M. **316**, 763
Fiala, E. S. **312**, 404
**315**, 188
Ficklin, W. H. **315**, 165
– **316**, 663
Fidanza, J. **311**, 562
**314**, 208
– **316**, 748
**317**, 584
Fiddler, W. **311**, 286
– **311**, 624
**313**, 269
– **314**, 437
– **315**, 173
**316**, 741
– **320**, 398
Fidelman, B. M. **313**, 172
Fieberg, M. M. B. **311**, 540
Fiebig, H.-J. **319**, 218
Fiebig, W. **311**, 613
Fiechter, A. **312**, 159
Fiedler, I. **312**, 277
– **312**, 490
Fiedler, J. **311**, 119 Or
– **312**, 75
– **312**, 588
Field, F. H. **312**, 132
Field, L. R. **311**, 607
– **313**, 54
**313**, 284
– **314**, 163
– **317**, 137
Field, R. A. **311**, 624
Fielden, P. R. **311**, 147
– **316**, 62
– **320**, 298
Fieldes, M. A. **320**, 418
Fields, B. **311**, 276
– **312**, 138
**314**, 386 Or
Fifield, F. W. **319**, 581
Figert, D. M. **312**, 391
**312**, 495
**319**, 216
Figge, H. **320**, 188
Figueras, J. **315**, 637
Figueroa, R. **313**, 442
Figura, K. von **311**, 331 Or
Figurovskaya, V. N. **320**, 308
Fikhtengolts, V. S. **315**, 661
Fikus, M. **312**, 513
Filanovskii, B. K. **315**, 66
Filatov, W. I. **311**, 524
Filatova, G. N. **317**, 84
Filatova, N. N. **314**, 187
Filby, R. H. **316**, 431
– **318**, 377
**319**, 454
Filimonov, B. F. **313**, 84
Filimonov, L. N. **313**, 434
Filimonova, M. M. **313**, 84
– **313**, 273
Filion, A.-M. **317**, 193
Filipovic, I. **315**, 555
Filipovic, N. **316**, 758
Filipović-Marinić, N. **319**, 201
Filippelli, M. **320**, 92
Filippenko, N. P. **316**, 350
– **319**, 209
Filippov, E. M. **314**, 705
Filippov, M. P. **314**, 620
– **320**, 617
Filippov, Yu. S. **312**, 280

Filippov, Yu. S. **316**, 732
Filliatre, C. **317**, 810
Filly, R. H. **315**, 83
**315**, 659
Filonenko, G. V. **311**, 135
**312**, 251
Filpus-Luyckx, P. E. **320**, 62
Fina, G. T. **314**, 428
Finch, R. **312**, 591
Fincke, A. **312**, 392
– **318**, 82
Findenegg, G. H. **315**, 363
Findlay, N. R. I. **320**, 621
Fine, D. A. **317**, 812
Fine, D. H. **311**, 631
**320**, 315
Fine, S. L. **312**, 504
Finegold, S. M. **311**, 78
Fini, G. dalla **317**, 805
Fini, O. **311**, 133
Fink, D. W. **312**, 167
**313**, 263
Fink, L. M. **314**, 100
Fink, P. C. **311**, 360 Or
**313**, 282
– **320**, 719 Or
Finke, J. **311**, 419 Or
Finkel, J. M. **318**, 388
Finkelman, M. **312**, 189
Finkel'shtein, A. L. **315**, 549
– **315**, 663
Finkle, B. S. **313**, 530
– **314**, 97
**315**, 192
– **319**, 227
Finlay, E. M. H. **312**, 417
Finlayson, R. J. **315**, 251
Finley, J. W. **311**, 62
Finn, L. P. **316**, 541
Finn, M. B. **320**, 607
Finne, G. **312**, 164
Fiore, C. **317**, 835
Fiore, G. B. **320**, 411
Fioshin, M. Ya. **315**, 81
– **319**, 212
Firestone, D. **317**, 178
Firouzbakht, M. L. **312**, 304
Firsanov, D. V. **314**, 93
– **319**, 185
Firsov, V. I. **314**, 88
– **315**, 253
– **315**, 275
– **315**, 638
Firsov, V. M. **315**, 63
Firth, B. M. **317**, 174
Firyulina, V. V. **318**, 64
– **319**, 187
Fischbeck, H. J. **317**, 54
Fischbeck, K. H. **317**, 54
Fischer, C. **312**, 47
– **312**, 411
– **318**, 542
Fischer, E. A. **317**, 735 Or
Fischer, G. **315**, 464 Or
– **320**, 394
Fischer, H. **311**, 344 Or
Fischer, J. C. **314**, 190
Fischer, K. **314**, 289 Or
Fischer, M. **313**, 367
**314**, 535
Fischer, R. **311**, 109 Or
Fischer, S. **317**, 695 Or
Fischer, S. G. **317**, 159
Fischer, W. **312**, 75
– **317**, 347 Or
Fischl, A. S. **311**, 176
Fischler, M. **316**, 89
Fischmeister, H. **312**, 266
– **319**, 639 Or
Fish, F. **312**, 507
Fish, R. H. **320**, 201
Fish, W. W. **315**, 676
**319**, 228
Fishbein, J. C. **311**, 162
Fishbein, L. **312**, 62
**315**, 545
– **320**, 390
Fisher, B. R. **317**, 95
Fisher, F. C. **312**, 282
Fisher, G. E. **311**, 544
Fisher, G. S. **312**, 496
Fisher, L. **311**, 300
Fisher, M. R. **312**, 186
Fisher, M. T. **313**, 523
Fisher, T. L. **313**, 519
Fisher, W. R. **320**, 321
Fisher C. G., III **315**, 547
Fishkova, N. L. **312**, 274
– **315**, 650
– **318**, 70
Fisk, J. D. **311**, 136
Fislage, U. P. **320**, 699 Or
Fiszer-Szarfarz, B. **312**, 187
Fitch, W. L. **313**, 57
– **316**, 721
Fitos, I. **317**, 182
Fitz, H. **314**, 44 Or
– **317**, 832
Fitzgerald, M. P. **319**, 112
Fitzgerald, R. V. **319**, 220
Fitzgerald, V. **320**, 632
Fitzgerald E. A. **317**, 158
Fitzpatrick, F. A. **314**, 101
Fiutem, R. A. **313**, 519
**317**, 89
Fix, J. B., Jr. **311**, 624
Fjeldly, T. A. **319**, 444
Fjeldsted, J. C. **313**, 421
– **317**, 57
– **318**, 136
**318**, 536
Flachowsky, J. **311**, 605
– **312**, 260
Flamerez, S. **313**, 430
Flamerz, S. **312**, 48
– **317**, 158
Flanagan, R. J. **312**, 411
– **312**, 589
– **313**, 285
– **314**, 444
– **315**, 286
Flanagan, T. **311**, 307
Flanagan, V. P. **316**, 668
– **317**, 836
Flanz, M. **312**, 276
Flaquer, P. A. **319**, 334
Flashner, M. **319**, 478
Flatmark, T. **316**, 342
Flayeux, R. **318**, 78
Fleck, A. **320**, 318
Fleckenstein, L. **318**, 93
Fleeker, J. R. **313**, 364
Fleer, A. P. **313**, 515
Fleet, B. **314**, 692
– **316**, 517
– **317**, 139
– **317**, 144
Flegel, B. **311**, 406 Or
Fleischer, A. E. **318**, 483
Fleischmann, M. **312**, 149
Fleita, D. H. **320**, 753 Or
Fleitman, J. **314**, 530
– **314**, 531
Fleming, R. L. **315**, 558
Flentje, G. **319**, 712 Or
– **319**, 786 Or
Flesch, P. **317**, 665 Or
Flessel, C. P. **314**, 722
Fletcher, I. J. **318**, 80
Fletcher, K. S., III **311**, 288
Fletcher, M. A. **314**, 503
Fletcher, P. **313**, 343
Fletcher, R. **313**, 173
Fletcher, S. M. **311**, 646
Flett, D. S. **319**, 309
Fleuren-Jakobs, A. M. M. **315**, 292
Fleury, M. O. **318**, 573
Flider, F. J. **311**, 289
Flieger, A. **311**, 541
– **315**, 558
Flieger, M. **312**, 504
– **314**, 533
– **319**, 469
Fligier, J. **314**, 173
Flink, J. M. **317**, 816
Flinn, P. E. **312**, 65
– **315**, 176
Flint, F. O. **317**, 174
Flippen-Anderson, J. L. **319**, 349
Floberg, S. **311**, 645
– **313**, 444
Floch, H. H. **317**, 187
Flodin, P. **313**, 152
Flood, M. T. **317**, 191
Floor, B. J. **319**, 467
Flor, S. C. **316**, 457
Flora, K. P. **312**, 399
– **316**, 365
Florence, T. M. **313**, 514
– **314**, 511
– **316**, 352
– **317**, 86
**319**, 341
– **320**, 98
Florian, K. **318**, 517 Or
Florini, J. R. **312**, 69
Flotskaya, E. A. **315**, 74
Fluck, E. **312**, 355
Flüchter, S. H. **314**, 538
– **317**, 750 Or
Flückinger, R. **312**, 306
Flügge, U. I. **320**, 631
Flyantikova, G. V. **311**, 138
– **311**, 276
– **311**, 278
– **314**, 511
– **315**, 273
– **315**, 648
– **316**, 426
– **320**, 304
Flygare, S. **319**, 354
Foà, V. **318**, 167
Fockenier, G. **317**, 185
Fodeke, B. A. **317**, 560
Földi, P. **311**, 417 Or
Földiák, G. **312**, 365
Fölster, U. **318**, 439 Or
– **320**, 391
Förch, A. D. **312**, 499
Förstel, H. **315**, 58
Foerster, E. H. **312**, 403
Förster, H. **313**, 170
Förster, M. E. C. **318**, 86
Förstner, U. **313**, 501
– **316**, 604 Or
– **317**, 359 Or
Foery, R. **316**, 103
Fogarty, M. P. **311**, 268
– **313**, 346
Fogel, G. **315**, 286
Fogel, J. **312**, 64
Fogelqvist, E. **319**, 214
Fogg, A. E. **317**, 153
Fogg, A. G. **311**, 143
Fogg, A. G.
– **311**, 618
– **312**, 289
**312**, 399
– **312**, 495
– **313**, 62
– **313**, 368
– **313**, 509
– **314**, 207
– **314**, 439
– **315**, 261
– **315**, 269
**316**, 748
– **317**, 72
– **317**, 817
**319**, 103
– **319**, 207
**319**, 218
Foglesong, M. A. **313**, 263
Fogy, I. **313**, 83
Fokina, R. G. **313**, 64
Fokkens, R. H. **312**, 335 Or
Folen, V. A. **319**, 227
Folestad, S. **313**, 346
Foley, J. P. **316**, 415
– **320**, 191
Folkers, K. **313**, 376
Follath, F. **317**, 836
Folley, L. S. **320**, 415
Folonari, C. V. **313**, 259
Fombarlet, C. M. **312**, 43
Fombon, J.-J. **313**, 155
Fomenko, L. A. **315**, 80
Fomina, T. A. **315**, 264
– **315**, 266
Fomkina, L. N. **312**, 571
Fondanèche, P. **318**, 555
Foner, H. A. **311**, 55
– **317**, 82
Fong, G. W. K. **317**, 584
– **320**, 625
Fong, H. **319**, 482
Fong, H. H. S. **312**, 592
Fong, M. H. **316**, 555
Fonong, T. **316**, 650
– **319**, 334
Fonselius, J. **311**, 76
Fontaine, J. C. **315**, 557
Fontignies, M. **318**, 362
Fooken, C. **312**, 565
Foote, J. **313**, 192
– **319**, 353
Foote, J. W. **313**, 277
– **314**, 722
– **316**, 751
– **320**, 102
Forastieri, H. **318**, 90
Forbes, D. G. **311**, 619
– **312**, 275
Forbes, I. J. **316**, 369
Forbush III, B. **316**, 762
Force, R. K. **311**, 293
– **317**, 574
Ford, A. **315**, 674
Ford, B. **317**, 828
Ford, C. D. **311**, 543
Ford, C. L. **312**, 290
Ford, J. **311**, 310
– **316**, 759
Ford, J. A. **312**, 260
Ford, R. E. **312**, 66
Ford, T. **314**, 442
– **316**, 448
Ford, T. F. **316**, 761
Ford-Holevinski, T. S. **317**, 142
Forest, P. R. de **314**, 689
Forina, M. **311**, 448 Or
Forissier, M. **316**, 345
Forman, W. B. **317**, 829
Formánek, P. **311**, 447 Or
Fornés, J. A. **315**, 151
Fornnarino, J. **320**, 404
Fornstedt, N. **312**, 406
Forrette, J. E. **312**, 498
– **318**, 159
Forsberg, B. **312**, 297
Forsman, U. **312**, 400
– **314**, 206
– **316**, 748
– **318**, 565
Forster, A. R. **311**, 267
Forster, C. F. **317**, 578
Forster, K. **312**, 486
Forster, R. A. **316**, 754
Forster, R. J. **317**, 835
Forsyth, D. A. **316**, 337
Forsythe, R. **312**, 364
Forte, A. J. **315**, 187
Forteza, R. **318**, 373
– **318**, 463
– **319**, 319
**319**, 324
Fortin, R. C. **311**, 69
Fořtová, H. **318**, 484
Fortson, P. J. **311**, 628
– **314**, 441
Fortune, C. R. **311**, 553
Fosdick, L. E. **313**, 249
Foss, G. O. **316**, 516
Foss, R. G. **311**, 608
Fossey, L. **314**, 715
– **318**, 161
Foster, C. L. **317**, 165
Foster, D. O. **315**, 81
Foster, P. **312**, 491
Foster, R. D. **312**, 572
Foster, R. F. **315**, 158
Foster, T. S. **315**, 101
Fotherby, K. **311**, 646
– **313**, 148
– **317**, 134
Foti, S. **314**, 193
Fotsis, T. **315**, 384
– **320**, 633
Foucher, J. P. **317**, 585
– **318**, 165
Fouchères, M. C. **320**, 396
Foulk, D. S. **312**, 132
Foullois, M. **320**, 728 Or
Foultz, M. L. **313**, 521
Fourmy, D. **315**, 382
Fournet, B. **311**, 163
– **311**, 568
– **312**, 410
– **312**, 586
– **320**, 413
Fournier, A. **313**, 173
Fournier, D. **314**, 194
– **320**, 296
Fournier, G. **318**, 568
Fournier, P. E. **311**, 165
Fourré, P. **316**, 429
Fourtillan, J. B. **311**, 295
– **311**, 304
– **312**, 81
– **313**, 442
– **314**, 102
– **315**, 391
Fowler, J. C. S. **316**, 103
Fowler, W. K. **316**, 438
Fowlks, E. R. **313**, 383
Fox, A. **314**, 450
– **316**, 454
– **320**, 413
Fox, J. B. **312**, 394
– **313**, 267
– **314**, 436
Fox, J. B., Jr. **320**, 398

Fox, J. M. **314,** 102
Fox, P. C. **313,** 384
Fozard, J. R. **311,** 298
Fraanje, J. **312,** 186
Fracassi, F. **320,** 67
Frache, R. **312,** 480
– **312,** 490
– **313,** 78
– **315,** 654
Fraga, J. M. **312,** 586
Frahm, L. J. **312,** 160
– **314,** 201
Frahne, D. **316,** 746
– **318,** 69
– **320,** 394
Fraile V., R. **320,** 599
Fraisse-André, J. **315,** 392
Frake, A. **318,** 83
Franc, B. **313,** 173
Franc, J. **311,** 131
Franch, S. **311,** 79
Franci, M. **311,** 630
Francina, A. **313,** 382
– **313,** 446
Francis, B. W. **314,** 441
Francis, G. D. **320,** 103
Francis, G. W. **312,** 561
– **319,** 347
Francis, O. J. **317,** 821
Francis, O. J., Jr. **314,** 623
Francis, P. C. **318,** 473
Francis, P. L. **315,** 381
Francis, R. T., Jr. **320,** 101
– **320,** 630
Francke, W. **314,** 169
Franco, D. W. **312,** 379
Francoeur, B. **316,** 526
François, Cl. **311,** 623
Francois, J.-P. **320,** 383
Franconi, F. **315,** 181
Frangulyan, L. A. **312,** 385
Franich, R. A. **312,** 158
Franje, J. P. **318,** 568
Frank, A. **317,** 652 Or
Frank, A. S. **316,** 525
Frank, C. W. **313,** 183
– **314,** 190
– **315,** 378
Frank, E. **314,** 572 Or
– **317,** 139
– **318,** 363
Frank, H. **311,** 297
– **312,** 179
– **313,** 280
– **317,** 94
– **317,** 548
– **317,** 660 Or
– **317,** 688 Or
– **319,** 352
– **320,** 297
Frank, H. K. **317,** 580
Frank, I. **312,** 45
– **317,** 170
– **318,** 61
Frank, I. E. **312,** 44
– **318,** 51
Frank, J. **312,** 591
Frank, J. F. **312,** 393
– **313,** 267
– **317,** 819
Frank, W. **314,** 698
Franke, B. **315,** 250
Franke, H. **311,** 381 Or
Franke, J. **311,** 550
Franke, J. P. **316,** 331
– **317,** 585
– **319,** 473
– **320,** 317
Franke, M. **311,** 390 Or
Frankel, E. N. **312,** 162
Frankel, E. N.
– **314,** 709
Frankl, G. **311,** 289
Franklin, K. R. **313,** 59
Franko-Filipasic, B. **317,** 158
Frankovskii, V. A. **319,** 445
Frans, S. D. **320,** 61
Fransson, B. **314,** 447
**315,** 182
– **318,** 163
Franwoth, E. F. **314,** 726
Franz, A. **317,** 152
Franzblau, C. **312,** 409
Franzen, K.-H. **311,** 567
Frappier, F. **318,** 173
Fraser, M. E. **317,** 75
**318,** 545
Fraticelli, Y. M. **311,** 294
– **311,** 565
– **313,** 61
– **315,** 642
– **318,** 58
Frattini, C. **318,** 566
Frattini, P. **316,** 93
– **319,** 224
Frauenhoff, G. R. **311,** 614
Frauenrath, C. **312,** 582
Frausto da Silva, J. J. R. **315,** 258
– **317,** 73
– **320,** 72
Frawley, V. L. **312,** 506
Frazar, J. H. **317,** 89
Frazer, J. W. **311,** 143
– **313,** 248
**316,** 648
– **316,** 666
Frazzini, T. L. **311,** 274
Frech, W. **312,** 38
– **312,** 49
– **312,** 148
– **315,** 261
– **318,** 71
– **320,** 97
– **320,** 375
Freche, P. **314,** 187
Fredenburg, M. E. **312,** 290
Frederick, C. B. **312,** 583
Frederick, W. J., Jr. **314,** 190
Frederickson, C. J. **317,** 91
Fredriksson, S.-Å. **311,** 39
Freedman, A. N. **313,** 244
Freedman, B. **320,** 398
Freel, B. A. **318,** 447 Or
Freeman, C. C. **319,** 219
Freeman, D. H. **312,** 134
– **315,** 280
Freeman, J. P. **314,** 530
Freeman, L. **312,** 303
Freeman, M. **315,** 190
Freeman, N. M. **316,** 763
Freeman, N. T. **317,** 54
Freeman, R. R. **316,** 62
Freese, E. **319,** 483
Frei, R. W. **311,** 161
– **311,** 197 Or
– **311,** 271
– **311,** 604
– **311,** 630
– **311,** 634
– **311,** 643
– **312,** 41
– **312,** 282
– **312,** 566
– **312,** 580
– **313,** 86
– **313,** 342
– **313,** 344
Frei, R. W.
– **313,** 345
– **313,** 350
– **313,** 360
**314,** 601
**315,** 78
– **315,** 88
**315,** 172
– **315,** 631
**316,** 98
– **316,** 416
**316,** 435
– **316,** 453
– **316,** 457
– **316,** 744
**317,** 138
**317,** 548
– **317,** 578
– **317,** 580
– **317,** 605 Or
– **317,** 796
**317,** 834
– **318,** 134
– **318,** 567
– **319,** 87
– **319,** 350
– **319,** 582
**320,** 95
– **320,** 190
**320,** 213
– **320,** 380
– **320,** 620
Freiha, B. A. **313,** 154
– **313,** 349
– **316,** 332
– **316,** 516
– **316,** 643
– **317,** 65
**317,** 144
– **318,** 57
**318,** 149
Freimann, P. **313,** 200 Or
**317,** 385 Or
Freimuth, U. **314,** 437
Freire, E. **312,** 255
Freiser, B. S. **313,** 150
– **315,** 550
– **316,** 521
Freiser, H. **311,** 43
– **311,** 44
– **311,** 528
– **311,** 534
**311,** 612
– **312,** 47
**312,** 63
**312,** 136
– **312,** 258
**312,** 264
– **312,** 368
– **312,** 478
– **312,** 548
– **313,** 59
**313,** 351
– **313,** 353
– **314,** 183
**314,** 714
– **315,** 647
**316,** 527
– **317,** 151
– **319,** 465
– **320,** 621
Freisheim, J. H. **316,** 445
Freitag, W. **316,** 495 Or
Frelek, J. **316,** 261 Or
Fremy, J.-M. **313,** 81
**314,** 713
– **319,** 462
French, B. J. **315,** 169
French, D. M. **311,** 526
French, J. B. **311,** 604
French, W. R. **314,** 625
Frenchu, W. R. **320,** 590
Frend, A. J. **316,** 650
– **318,** 367
– **319,** 190
Frenkel, E. P. **311,** 645
Frenkel, M. **320,** 203
Frenkel, V. Ya. **311,** 46
– **314,** 73
**318,** 370
Frenze, W. **320,** 650 Or
Frenzel, W. **314,** 459 Or
– **316,** 26 Or
**320,** 68
Fresenius, P. **319,** 311
Fresenius, R. E. **318,** 452 Or
Fresenius, W. **313,** 146
– **315,** 282
– **316,** 717
– **319,** 437
– **319,** 581
Freshour, N. L. **318,** 166
Freudenthal, J. **316,** 642
– **318,** 449 Or
– **318,** 451 Or
Freund, A. **317,** 697 Or
Freundlich, R. **312,** 402
Frevel, K. L. **313,** 342
Frevel, L. K. **313,** 342
Frew, J. E. **318,** 366
Frey, B. M. **313,** 422
– **314,** 727
Frey, F. J. **313,** 422
**314,** 727
Frey, H.-P. **314,** 163
**315,** 639
Frey, U. **314,** 687
Freycon, P. **313,** 528
Freyhardt, H. C. **318,** 358
Freyholdt, T. **316,** 416
Freyne, E. J. **312,** 418
Friauf, W. S. **311,** 528
Friberg, M. **312,** 511
Frick, D. A. **314,** 511
– **315,** 667
– **318,** 382
Frick, P. **313,** 521
Frick, W. **318,** 574
Fricke, F. L. **311,** 286
– **314,** 430
– **314,** 431
– **315,** 168
– **316,** 81
– **316,** 327
**317,** 167
Fricke, H. **311,** 351 Or
– **311,** 373 Or
– **313,** 526
– **316,** 750
Fricke, H. S. G. **315,** 385
Friday, D. **317,** 807
Fridland, G. H. **315,** 677
Fridovich, I. **311,** 176
– **316,** 763
Friebe, R. **317,** 146
Friebolin, H. **320,** 643 Or
Fried, A. **313,** 176
Friedberg, E. C. **316,** 757
Friedel, R. O. **311,** 295
– **315,** 379
– **315,** 390
Friedl, F. **313,** 57
Friedli, C. **312,** 568
– **313,** 167
Friedman, M. **312,** 164
Friedman, R. D. **315,** 382
– **315,** 391
Friedman, Z. **313,** 375
Friedmann, H. C. **320,** 107
Friedmann, L. **313,** 431
Friedrich, J. M. **315,** 82
Friedrich, J. P. **314,** 436
Friedrich, K. **320,** 595
Friel, P. N. **311,** 171
Frier, P. J. **315,** 172
Fries, K. de **320,** 410
Friese, H.-J. **312,** 53
Friesel, P. **319,** 160 Or
Friesen, M. D. **314,** 622
– **314,** 623
Frieve, S. **312,** 259
Frigerio, A. **311,** 129
**313,** 501
– **315,** 574
**316,** 433
– **316,** 718
**318,** 49
Frigerio, I. J. **315,** 658
Frigieri, P. **320,** 392
Frigon, R. P. **312,** 583
– **317,** 97
Frikha, M. **314,** 704
Friley, B. K. **316,** 552
Frimmel, F. H. **315,** 285
– **316,** 582 Or
Frind **318,** 83
Frind, H. **312,** 237 Or
– **318,** 335 Or
– **319,** 573 Or
Frindik, O. **318,** 45 Or
Friocourt, M. P. **312,** 487
– **313,** 359
Frisch, A. F. **314,** 441
– **315,** 375
Frischkorn, C. G. B. **311,** 404 Or
– **312,** 541 Or
– **315,** 372
Frischkorn, H. E. **311,** 404 Or
– **315,** 372
Frisina, G. **320,** 203
Frisk-Holmberg, M. **311,** 643
Frith, R. G. **311,** 172
Fritsch, C. W. **311,** 290
Fritsch, E. **320,** 308
Fritsch, G. **317,** 169
Fritsch, R. J. **312,** 390
Fritsche, U. **311,** 234 Or
– **313,** 258
Fritz, D. A. **320,** 386
Fritz, D. W. **313,** 151
Fritz, G. **314,** 603
Fritz, G. T. **313,** 54
Fritz, H. **317,** 192
**317,** 718 Or
– **317,** 719 Or
– **317,** 733 Or
– **319,** 581
Fritz, H.-J. **318,** 482
Fritz, J. S. **312,** 387
– **312,** 473
– **314,** 191
– **314,** 427
– **315,** 57
– **316,** 61
– **316,** 64
– **317,** 58
– **317,** 145
– **317,** 547
– **319,** 84
– **320,** 298
Fritz, R. R. **318,** 92
Fritzsche, W. **311,** 646
Froberg, J. E. **312,** 498
Frobert, Y. **316,** 101
Fröbe, Z. **318,** 158
Fröde, M. **314,** 621

Fröhlich, B. **316**, 227 Or
Fröhlich, D. **311**, 48
Fröhlich, D. H. **314**, 440
Fröhlich, K. **312**, 489
Froehlich, P. N., Jr. **311**, 152
Froelich, P. N., Jr. **319**, 342
Frohberg, M. G. **317**, 569
Frohlich, A. A. **311**, 295
Frohne, J.-C. **314**, 504
Frolik, C. A. **314**, 724
Frolova, A. Yu. **313**, 79
Frolova, V. P. **319**, 349
Fromageot, P. **312**, 176
Froment, G. F. **317**, 812
Fromm, H. J. **312**, 67
Froning, M. **320**, 645 Or
Frost, E. **318**, 468
Frost, T. **313**, 442
Frouin, A. **312**, 164
Fruitwala, N. A. **315**, 368
– **320**, 191
Frumina, N. S. **312**, 271
Frunzke, K. **320**, 628
Frush, H. L. **312**, 53
Fry, R. C. **311**, 33
– **311**, 39
– **311**, 69
**311**, 273
– **311**, 538
– **312**, 261
Fry, S. E. **311**, 545
– **317**, 812
Frydrychova, A. **317**, 547
Frye, J. S. **314**, 506
– **316**, 665
Ftikos, C. **320**, 203
Fu, B. **317**, 137
– **320**, 310
Fu, F. W.-Y. **314**, 534
Fu, X.-C. **317**, 834
Fuanazo, K. **319**, 102
Fuavao, V. A. **315**, 560
– **318**, 66
– **318**, 571
– **320**, 72
Fuchs, C. **312**, 292
– **317**, 586
Fuchs, D. **313**, 280
– **315**, 295
Fuchs, E.-F. **316**, 501 Or
Fuchs, F. **315**, 284
Fuchs, G. **313**, 38 Or
Fuchs, G. R. **320**, 498 Or
– **320**, 706 Or
Fuchs, R. **317**, 98
Fuchsbichler, G. **314**, 64
– **315**, 91
– **317**, 176
– **318**, 478
– **320**, 697 Or
Fuchsman, C. H. **318**, 469
Fu-Chung Chang **315**, 646
Fudagawa, N. **311**, 51
– **314**, 59
Fudal, A. **316**, 344
– **317**, 79
Fudano, S. **311**, 548
– **313**, 74
– **317**, 147
– **320**, 87
– **320**, 204
– **320**, 611
Führ, J. **317**, 590
Führer, B. **313**, 413 Or
Füllemann, R. **319**, 695 Or
Fülöp, A. **311**, 629
Fünfschilling, J. **320**, 361 Or
Fuente, E. **320**, 73
Fuentes, E. **315**, 264
Fuentes, J. **320**, 103
Fürlinger, E. **314**, 119 Or
Fürst, L. **317**, 324 Or
Fürst, P. **314**, 524
Fuess, G. **312**, 24 Or
Füssel, U. **319**, 480
**320**, 728 Or
Fugas, M. **312**, 574
Fuger, J. **320**, 72
Fugivara, C. S. **319**, 191
Fuhrmann, H. **312**, 488
Fuji, Y. **319**, 112
Fujieda, S. **312**, 254
– **320**, 595
Fujihara, S. **318**, 88
Fujihira, M. **312**, 146
Fujii, H. **316**, 749
Fujii, K. **315**, 573
Fujii, M. **314**, 624
– **314**, 730
Fujii, S. **313**, 192
Fujii, T. **311**, 57
– **313**, 513
**316**, 78
– **320**, 105
Fujii, Y. **311**, 563
– **316**, 749
Fujiki, Y. **316**, 425
Fujikura, T. **317**, 593
Fujimori, K. **318**, 93
Fujimori, M. **313**, 439
Fujimori, Y. **311**, 49
Fujimoto, C. **313**, 421
– **316**, 724
– **317**, 58
– **318**, 132
– **319**, 314
Fujimoto, Ch. **313**, 54
Fujimoto, K. **312**, 479
Fujimoto, Y. **314**, 510
Fujimura, K. **314**, 183
– **314**, 507
– **316**, 417
Fujimura, K.-I. **318**, 91
Fujimura, Y. **311**, 611
– **312**, 370
– **312**, 561
– **313**, 163
– **313**, 369
– **314**, 501
– **314**, 510
– **315**, 287
– **317**, 806
– **317**, 815
– **318**, 158
– **320**, 196
Fujinaga, K. **320**, 774 Or
Fujinaga, T. **311**, 536
– **311**, 608
– **312**, 386
– **312**, 387
– **312**, 388
– **312**, 578
– **313**, 163
– **313**, 349
– **313**, 507
– **313**, 516
– **314**, 83
– **316**, 435
– **317**, 75
– **318**, 68
– **320**, 381
Fujino, H. **313**, 258
Fujino, O. **314**, 620
– **315**, 654
– **320**, 92
– **320**, 615
Fujino, T. **314**, 156 Or
– **317**, 569
Fujisawa, H. **316**, 759
**319**, 356
Fujisawa, I. **317**, 577
Fujishiro, Y. **315**, 251
– **317**, 795
Fujita, A. **318**, 66
Fujita, I. **316**, 74
Fujita, K. **314**, 103
Fujita, M. **311**, 608
– **316**, 425
Fujita, N. **318**, 562
Fujita, T. **313**, 246
– **314**, 101
– **316**, 365
– **317**, 93
– **318**, 477
– **320**, 412
Fujita, V. S. **317**, 588
Fujita, Y. **311**, 533
– **311**, 612
– **312**, 165
– **312**, 504
– **314**, 73
– **314**, 496
– **314**, 706
– **314**, 718
– **314**, 721
– **315**, 268
– **316**, 88
– **317**, 184
– **319**, 466
– **320**, 73
– **320**, 305
– **320**, 405
– **320**, 624
Fujitaki, J. M. **314**, 527
Fujiwara, A. **313**, 260
Fujiwara, I. **312**, 477
– **313**, 58
Fujiwara, K. **313**, 160
– **314**, 607
– **316**, 663
– **316**, 761
– **317**, 578
– **318**, 68
**320**, 590
Fujiwara, M. **318**, 160
Fujiwara, S. **311**, 275
– **313**, 260
– **315**, 163
– **320**, 301
Fujiwara, T. **316**, 85
Fujiwara, Y. **313**, 58
Fujomira, Y. **312**, 409
Fukae, R. **319**, 482
Fukagawa, Y. **316**, 459
– **320**, 403
Fukamachi, K. **314**, 509
Fukasawa, T. **312**, 58
– **314**, 495
– **317**, 78
– **317**, 571
– **318**, 370
– **318**, 547
– **320**, 91
Fukuda, H. **311**, 563
– **317**, 573
Fukuda, R. C. **311**, 280
Fukuda, Y. **312**, 401
– **314**, 606
Fukuhara, K. **313**, 529
Fukui, S. **311**, 153
– **311**, 287
– **315**, 563
– **316**, 740
Fukui, Y. **314**, 510
Fukumoto, H. E. **315**, 180
Fukumoto, T. **320**, 306
Fukunaga, K. **312**, 579
Fukunaga, T. **315**, 180
Fukunishi, T. **315**, 392
Fukuoka, H. **318**, 550
Fukushi, K. **316**, 80
**317**, 74
– **318**, 381
Fukushige, S. **317**, 592
– **318**, 482
Fukushima, A. **317**, 563
Fukushima, K. **313**, 262
Fukushima, Y. **311**, 547
Fukuta, T. **320**, 591
Fukutome, H. **319**, 317
Fukuyama, T. **320**, 390
Fukuzaki, N. **317**, 573
– **320**, 390
Fulcher, C. **311**, 530
– **312**, 134
Fullemann, J. **313**, 347
Fuller, C. W. **312**, 271
Fuller, E. N. **315**, 84
Fuller, G. M. **311**, 68
Fuller, J. B. **312**, 174
Fuller, M. P. **317**, 812
Fuller, R. K. **314**, 104
Fultz, M. L. **318**, 57
Fuma, K. **318**, 555
Funae, Y. **316**, 546
– **318**, 176
Funahashi, M. **316**, 549
Funazo, K. **311**, 27 Or
– **311**, 137
– **312**, 251
– **312**, 387
– **312**, 579
– **314**, 184
– **314**, 512
– **317**, 798
– **318**, 547
Funck, R. J. J. **313**, 508
– **320**, 300
Funcke, W. **312**, 389
– **314**, 97
– **316**, 434
– **316**, 729
Fung, D. K. **317**, 162
Fung, D. P. C. **314**, 704
Fung, K. **311**, 47
– **320**, 90
Fung, K. W. **313**, 177
– **313**, 356
– **314**, 714
Fung, T. **315**, 662
Fung, Y. S. **313**, 177
**313**, 356
Funk, J. **319**, 326
– **320**, 82
Funk, M. L. **311**, 642
Funk, W. **312**, 303
– **312**, 587
– **314**, 96
– **315**, 639
– **317**, 591
– **318**, 206 Or
– **319**, 527 Or
Funke, H. **312**, 303
– **320**, 188
Fuoco, R. **318**, 80
Furgolle, B. **311**, 617
Furimsky, E. **311**, 544
Furlan, M. **318**, 90
Furman, W. B. **315**, 176
Furmańczyk, E. **319**, 341
Furner, R. L. **314**, 188
Furness, R. A. H. **312**, 374
Furth, A. J. **311**, 640
Furuichi, R. **312**, 571
Furukawa, K. **316**, 357
Furukawa, M. **311**, 148
**314**, 77
– **315**, 675
Furukawa, M. **317**, 556
– **317**, 573
**319**, 327
– **320**, 91
– **320**, 201
Furusaki, S. **314**, 706
Furusawa, M. **311**, 49
– **311**, 537
– **311**, 611
– **314**, 191
– **314**, 502
– **316**, 75
– **317**, 158
– **318**, 365
– **318**, 549
Furushima, K. **314**, 166
Furuta, M. **317**, 564
Furuta, N. **313**, 149
– **318**, 382
Furuta, R. **315**, 81
– **317**, 82
– **319**, 448
Furuta, T. **312**, 578
Furuta, Y. **314**, 100
Furuya, H. **312**, 192
– **317**, 88
Furuya, K. **312**, 483
– **312**, 567
– **313**, 166
– **313**, 177
– **315**, 656
– **317**, 155
– **319**, 344
– **320**, 605
Furze, J. M. **320**, 208
Fusari, S. A. **311**, 68
Fusban, H.-U. **312**, 152
– **312**, 569
– **314**, 198
– **317**, 413 Or
Fuse, M. **314**, 616
Fu-sheng, S. **316**, 525
Fu-sheng, W. **311**, 539
– **312**, 142
– **312**, 143
– **313**, 164
– **313**, 427
– **314**, 511
– **315**, 645
– **318**, 375
Fu-sheng Wei **317**, 823
Fushihara, M. **316**, 423
Fushimi, M. **319**, 481
Fusi, P. **311**, 630
Fuska, J. **319**, 112
Futekov, L. **315**, 12 Or
– **315**, 342 Or
– **316**, 322 Or
Futrell, J. H. **316**, 420
Fuwa, K. **311**, 57
– **311**, 140
– **311**, 555
– **312**, 172
– **312**, 554
– **313**, 160
– **313**, 277
– **313**, 358
– **314**, 92
– **314**, 607
– **316**, 437
– **316**, 450
– **316**, 663
– **316**, 761
– **317**, 194
– **317**, 578
– **318**, 68
– **318**, 562
– **320**, 385
– **320**, 399

Fuwa, K.
– **320,** 589
– **320,** 590
Fuwa, T. **320,** 384
Fuzikawa, K. **311,** 152
Fyles, T. M. **316,** 333
Fynn, G. H. **318,** 87

G

Gaál, F. F. **312,** 618 Or
– **313,** 365
– **319,** 204
Gabbay, K. H. **312,** 306
Gabdullin, M. G. **320,** 596
Gabel, B. **312,** 281
Gabel, D. **314,** 422
– **318,** 459
– **318,** 540
Gabetta, B. **318,** 561
Gabl, F. **316,** 58
Gabler-Kolacsek, I. **311,** 303
Gabor-Klatsmanyi, P. **316,** 426
– **320,** 592
Gaboury, A. **319,** 206
Gabri, G. **312,** 162
– **314,** 201
– **318,** 564
Gabriel, J. L. **316,** 650
Gabriel, T. F. **318,** 175
Gabrielson, D. G. **312,** 181
Gabrilova, T. B. **319,** 88
Gabrys, J. **313,** 280
Gacesa, P. **315,** 102
Gács, I. **314,** 181
Gadag, R. V. **315,** 559
– **319,** 101
Gadashevich, M. Z. **313,** 253
– **314,** 702
Gadde, R. R. **320,** 407
Gaddipati, N. **319,** 464
Gade, M. **312,** 376
Gadian, D. G. **312,** 581
– **317,** 647 Or
Gadiyar, H. R. A. **315,** 559
– **319,** 101
Gad Kariem, E. A. **311,** 562
– **316,** 747
Gadow, A. **316,** 750
– **317,** 722 Or
Gadsden, R. H. **313,** 530
Gadzepko, V. P. Y. **317,** 91
– **319,** 93
Gadzhieva, M. D. **311,** 619
Gäb, S. **314,** 751 Or
Gaetani, E. **315,** 296
Gaffney, J. S. **314,** 91
– **317,** 551
– **318,** 69
Gagausov, J. **320,** 775 Or
Gage, D. R. **312,** 251
– **312,** 273
Gaget, C. **314,** 422
Gagliardi, L. **314,** 519
– **318,** 565
– **318,** 567
– **320,** 405
– **320,** 407
Gagliardi, P. **318,** 539
Gagné, D. **312,** 288
Gahan, R. J. **314,** 430
Gaibakyan, D. S. **320,** 191
Gaidadymov, V. B. **317,** 86
Gaikwad, A. J. **317,** 81
Gaillot, J. **313,** 287
– **315,** 96
Gainer, H. **315,** 292
Gaivoronskii, P. E. **311,** 270
Gaizer, F. **311,** 530
**312,** 255
Gajak, R. **315,** 644
Gajan, R. J. **314,** 430
– **314,** 522
Gajda, V. **312,** 555
Gajek, R. **313,** 424
Gajendragad, M. R. **315,** 559
– **319,** 101
Gajewska, M. **313,** 436
Gajewski, E. **315,** 79
Gajle, A. A. **314,** 603
Gal, I. **311,** 55
Gal, J. **315,** 678
– **318,** 385
**319,** 222
Galacci, R. R. **317,** 170
Galácz, J. **320,** 208
Galan, L. de **312,** 245
– **312,** 552
– **313,** 52
– **313,** 53
– **315,** 251
**316,** 514
– **317,** 136
– **317,** 137
– **317,** 150
– **317,** 797
– **319,** 474
– **320,** 101
– **320,** 109 Or
Galante, L. **316,** 457
– **317,** 586
Galante, R. N. **312,** 63
Galanti, G. **317,** 86
Galban, J. **320,** 73
Galchenko, G. L. **311,** 157
Galchenko, V. F. **320,** 323
Gal'chun, R. N. **320,** 308
Gale, P. J. **320,** 296
Gale, R. J. **312,** 149
– **317,** 559
– **320,** 70
Galeano Díaz, T. **318,** 70
– **320,** 597
Galebovic, Lj. **313,** 334 Or
Galensa, I. R. **318,** 475
Galensa, R. **311,** 62
– **313,** 81
– **320,** 617
Galewsky, S. **320,** 406
Galiano, F. **318,** 525 Or
Galinier, J.-L. **314,** 504
– **317,** 797
Galinova, K. G. **313,** 426
– **318,** 366
Galitsyn, A. D. **311,** 545
Galkin, G. A. **313,** 174
Galkina, L. L. **314,** 196
Galkova, T. N. **319,** 109
Gall, T. **313,** 523
Gallagher, J. B. **315,** 167
Gallagher, P. K. **315,** 651
Gallagher, R. T. **316,** 460
Gallai, Z. A. **313,** 354
– **314,** 73
– **319,** 98
Gallati, H. **317,** 735 Or
Galle, B. **313,** 346
– **318,** 556
Gallego, M. **314,** 174
– **315,** 560
– **315,** 645
**315,** 654
Gallego, R. **316,** 430
Gallego-Andreu, R. **315,** 262
Gallego-Andreu, R.
– **315,** 646
– **318,** 542
– **318,** 570
– **319,** 329
Gallegos, E. J. **311,** 134
– **312,** 376
Gallelli, J. F. **319,** 472
Galley, P. C. **313,** 355
Galli, G. **311,** 176
– **312,** 306
Galli, M. **312,** 480
– **314,** 505
Galligan, J. P. **315,** 184
Gallignani, M. **314,** 193
Galli Kienle, M. **312,** 306
Gallo, R. **316,** 535
Galloo, J. C. **319,** 215
Gallop, P. M. **312,** 306
Gallorini, M. **311,** 56
**320,** 81
Galloway, D. B. **312,** 412
Galloway, J. A. **316,** 731
Gallus-Olender, J. **313,** 173
Galobardes, J. F. **311,** 551
– **314,** 175
Galoux, M. **313,** 272
– **314,** 432
Gálová, E. **314,** 522
Galpern, G. D. **311,** 147
– **320,** 387
Galpern, G. M. **314,** 187
Galtier, P. **311,** 170
Galunsky, B. **312,** 194
Galushkin, B. A. **311,** 146
Galushko, S. V. **316,** 527
Galuska, A. A. **320,** 82
Gálvez, E. **312,** 398
– **312,** 558
Galy, A.-M. **312,** 62
Galy, J.-P. **312,** 62
Galyashin, V. N. **320,** 314
Gama, Y. **317,** 814
Gambaro, V. **314,** 518
– **317,** 830
Gambarov, D. G. **313,** 253
– **316,** 654
– **320,** 604
Gambertoglio, J. G. **317,** 835
Gambie, M. **311,** 301
Gambini, A. **318,** 167
Gamerith, G. **316,** 453
– **318,** 168
Games, D. E. **311,** 641
– **313,** 422
Games, M. P. I. **313,** 422
Gammage, R. B. **311,** 66
Gamse, G. **312,** 455 Or
Gamsjäger, H. **311,** 281
Gan, I. E. T. **312,** 301
Ganago, L. I. **311,** 44
– **315,** 562
– **316,** 429
– **320,** 598
Ganansia, J. **319,** 222
Ganapathy, K. **316,** 88
– **318,** 142
Ganapathy, V. **312,** 407
Gandelman, M. S. **314,** 183
– **316,** 337
– **318,** 133
Gandhe, B. R. **312,** 283
Gandhi, M. H. **315,** 263
Gandhi, R. **315,** 550
Gandhi, T. P. **314,** 521
– **317,** 183
– **317,** 582
Gandin, B. **320,** 106
Gandolfi, M. **315,** 573
Gangadharan, S. **319,** 195
Gangoda, M. E. **316,** 330
– **318,** 132
– **320,** 377
Ganguli, N. C. **317,** 173
Ganguly, G. **314,** 520
Ganguly, N. K. **318,** 388
Gangwal, S. K. **312,** 280
– **313,** 72
Ganho, R. M. B. **320,** 207
Ganjian, I. **311,** 559
**312,** 303
Gankina, E. S. **313,** 74
– **314,** 625
– **316,** 732
– **320,** 88
Ganno, S. **312,** 179
– **313,** 441
– **316,** 549
– **318,** 171
– **318,** 575
**320,** 104
Gans, E. H. **312,** 74
Ganschow, O. **319,** 877 Or
Ganschow, R. E. **313,** 526
Gant, H. **319,** 867 Or
Gant, J. R. **315,** 60
– **319,** 442
Ganther, H. E. **320,** 75
Ganzerli Valentini, M. T. **317,** 558
**320,** 71
Gao, Y. S. **315,** 62
Gaokar, U. G. **315,** 263
Garaeva, F. M. **316,** 519
Garai, T. **320,** 69
Garaj, J. **312,** 250
– **313,** 245
– **313,** 359
– **315,** 365
– **315,** 366
– **316,** 349
– **319,** 350
– **320,** 213
Garattini, S. **316,** 364
Garbagna, L. **312,** 73
Garbarino, J. R. **312,** 469
Garbauskas, M. F. **317,** 156
Garber, B. M. **316,** 761
Garbin, U. **317,** 97
Garbuzov, V. G. **312,** 371
García, F. J. **313,** 372
García, J. R. **319,** 451
Garcia, M. C. **313,** 425
García, Sánchez, F. **317,** 559
Garcia, V. **317,** 138
Garcia Alonso, J. I. **319,** 325
Garcia Alvarez, J. R. **311,** 533
Garcia Antón, J. **315,** 369
García Barroso, C. **317,** 170
Garcia-Borron, J. C. **315,** 291
Garcia-Canovas, F. **311,** 157
Garcia-Carmona, F. **311,** 157
Garcia-Castineiras, S. **313,** 442
García de María, C. **314,** 71
Garcia de Torres, A. **318,** 541
– **318,** 547
García Domínguez, J. A. **316,** 420
García-García, J. I. **312,** 47
Garcia-Gutierrez, A. **315,** 165
– **317,** 578
Garcia Montelongo, F. **318,** 467
García-Moreno, C. **316,** 82
– **317,** 167
García Muñoz, J. **316,** 420
Garcia Ortiz, C. **320,** 608
García Raso, A. **312,** 250
– **312,** 373
– **313,** 251
– **314,** 499
– **315,** 367
– **317,** 801
**319,** 332
García-Raso, J. **317,** 801
Garcia-Sanchez, F. **312,** 140
– **312,** 141
**312,** 142
– **313,** 448
**313,** 506
– **314,** 74
**315,** 155
– **315,** 491 Or
– **315,** 559
– **315,** 637
– **316,** 350
– **317,** 87
Garcia-Sancho, J. **312,** 193
Garcia-Vargas, M. **313,** 248
– **314,** 174
– **315,** 560
– **315,** 645
– **315,** 654
– **319,** 93
– **319,** 185
Garcia-Villanova, R. **315,** 166
Garcia-Villanova, R. J. **315,** 166
Gardella, J. A., Jr. **312,** 487
**320,** 612
Garden, J. S. **315,** 557
Garderen, C. van **320,** 213
Gardiner, P. E. **311,** 70
– **311,** 293
– **314,** 443
Gardiner, P. F. **313,** 522
Gardiner, R. J. **312,** 306
Gardner, A. M. **313,** 246
Gardner, C. W., Jr. **315,** 257
Gardner, H. W. **317,** 806
Gardner, M. J. **311,** 556
Gardner, W. S. **316,** 351
Gareil, P. **315,** 642
– **317,** 61
– **320,** 63
Garg, A. **313,** 362
Garg, A. N. **318,** 153
Garg, B. S. **311,** 64
– **311,** 530
– **312,** 147
– **312,** 292
– **313,** 165
– **313,** 431
– **316,** 355
Garg, M. **317,** 806
Garg, S. K. **311,** 539
– **318,** 388
Garg, V. N. **311,** 281
Garganta, C. L. **317,** 63
Garica, V. **316,** 60
Garifzyanov, A. R. **320,** 596
Garis, R. K. **312,** 185
Garkisch, A. **318,** 446 Or
Garland, W. A. **311,** 308

Garland, W. A.
– **311**, 646
**313**, 85
**315**, 95
**315**, 390
**315**, 391
**316**, 363
Garlasco, R. **313**, 259
Garmash, A. V. **313**, 67
**313**, 166
**315**, 265
Garmestani, S. K. **312**, 304
Garml, F. **317**, 61
Garnica, A. **320**, 597
Garravecchia, E. **318**, 565
Garreis-Wabnitz, C. **311**, 380 Or
Garren, L. **314**, 622
– **314**, 623
Garretson, S. E. **314**, 533
Garrett, E. R. **319**, 227
**320**, 294
Garrett, H. E. **319**, 349
Garrib, A. **320**, 417
Garrigues, P. **313**, 520
Garriott, J. C. **312**, 403
Garrison, A. A. **312**, 499
Garrison, C. R. **319**, 356
Garrison, J. L. **318**, 388
Garteiz, D. A. **318**, 578
Garten, R. P. H. **313**, 193 Or
– **313**, 304 Or
– **317**, 1 Or
**319**, 616 Or
Garten, W. **317**, 614 Or
Garti, N. **313**, 269
– **316**, 734
**317**, 172
– **320**, 203
Gartzman, K. G. **318**, 75
Garugati, G. P. **318**, 163
Garulli, A. **315**, 655
Garvie-Gould, C. T. **311**, 545
Gasa, S. **311**, 637
Gasanov, A. A. **319**, 205
Gasco Leonarte, C. **318**, 570
Gasdag, M. **311**, 564
Gashimova, T. M. **313**, 73
Gaši, K. M. **312**, 618 Or
Gaskell, S. J. **312**, 417
Gaspar, G. **315**, 254
Gaspari, F. **316**, 749
Gasser, A. **312**, 70
Gassiot, M. **312**, 275
Gassiot, M. M. **319**, 87
Gassiot-Matas, M. **318**, 448 Or
Gasson, B. C. **315**, 192
Gast, C. H. **311**, 611
Gast, H. **317**, 81
Gast, Th. **312**, 489
Gaston Van Rillaer, W. **319**, 460
Gatchell, D. K. **320**, 92
Gatenby, D. A. **315**, 152
Gates, B. C. **317**, 156
Gates, R. A. **314**, 437
– **320**, 398
Gates, St. G. **316**, 451
Gates, W. **312**, 153
Gatinskaya, N. G. **319**, 449
Gatschke, W. **311**, 72
Gatsonis, C. D. **315**, 673
Gatt, S. **312**, 415
Gattavecchia, E. **311**, 49
– **312**, 80
Gattavecchia, E.
– **312**, 593
– **314**, 519
– **315**, 573
**316**, 747
– **317**, 149
– **317**, 834
– **318**, 567
– **320**, 407
Gatten, R. A. **313**, 505
**314**, 66
Gatti, G. **312**, 379
Gau, W. **317**, 99
Gaub, R. **316**, 354
Gaudet, M. H. **315**, 287
Gaudin, D. **311**, 628
Gaugain, B. **317**, 821
Gaugler, R. W. **313**, 96
Gauglitz, G. **311**, 443 Or
– **313**, 149
**318**, 296 Or
– **318**, 298 Or
– **319**, 364 Or
– **320**, 669 Or
– **320**, 670 Or
Gaul, J. A. **314**, 623
– **317**, 821
Gaul, M. **311**, 634
Gauneau, M. **312**, 573
Gaur, S. S. (Agrawal) **317**, 76
Gauron, S. **313**, 380
– **315**, 189
Gause, E. M. **318**, 93
Gautam, S. R. **312**, 412
Gauthier, J. **313**, 73
Gauthier, M. **314**, 689
Gavaert, L. **317**, 185
Gavalas, G. R. **317**, 156
Gavazzi, L. **312**, 396
Gavrichev, V. S. **317**, 61
**318**, 135
– **318**, 537
– **319**, 442
Gavrilov, V. V. **315**, 87
Gavrilova, E. M. **314**, 449
Gavrilova, L. N. **319**, 204
Gavrilova, T. B. **314**, 612
– **319**, 88
Gawdzik, B. **312**, 250
– **314**, 422
– **319**, 197
Gawdzik, J. **312**, 250
– **319**, 197
Gawel, J. **319**, 319
Gawlik, D. **311**, 72
– **313**, 522
Gay, D. D. **312**, 508
Gay, R. **311**, 311
Gaydosh, R. J. **311**, 147
– **315**, 566
Gaydou, E. M. **311**, 63
– **312**, 393
– **316**, 533
– **318**, 476
Gaydoux, E. M. **314**, 184
Gaye, M. D. **317**, 584
Gayol, O. M. **314**, 504
Gayte-Sorbier, A. **317**, 169
– **317**, 820
Gazda, K. **317**, 61
Gazdag, M. **312**, 401
– **313**, 87
– **314**, 61
– **314**, 419
– **315**, 178
– **316**, 446
Gazquez, D. **316**, 334
Geahchan, A. **314**, 201
– **316**, 741
Gebauer, C. R. **316**, 666
Gebauer, P. **313**, 246
– **314**, 68
– **317**, 802
– **318**, 78
Gebhardt, K. O. **314**, 445
Gebhardt, R. **314**, 538
Gecke, D. **314**, 161
Geckle, M. **311**, 80
Geddes, C. **318**, 168
Gee, A. P. **312**, 585
Geel, F. van **318**, 133
Geer, J. C. **312**, 509
Geeraert, E. **318**, 476
– **318**, 536
– **319**, 218
– **320**, 632
Geeraerts, F. **315**, 104
Geerding, R. B. **313**, 360
– **315**, 148
Geerdink, R. B. **314**, 514
– **315**, 364
– **320**, 212
– **320**, 213
Geerlings, P. **311**, 445 Or
– **316**, 419
Geerts, W. J. **317**, 195
Geetha, N. S. **314**, 152 Or
Geetha, R. **315**, 271
Gegiou, D. **317**, 172
Gegoux, T. A. **314**, 716
Gegus, E. **312**, 479
– **314**, 410 Or
Gehring, H. **311**, 639
– **314**, 527
Gehrke, C. W. **311**, 56
– **312**, 69
**312**, 493
– **314**, 445
Gehrke, C. W., Jr. **314**, 445
Gehrlein, L. **312**, 63
Geiduschek, E. P. **311**, 273
Geiger, E. **312**, 161
Geiger, H. **311**, 163
– **313**, 375
– **314**, 515
– **316**, 533
– **316**, 738
– **317**, 185
Geiger, R. **311**, 390 Or
– **317**, 734 Or
Geiger, W. E., Jr. **312**, 156
Geigert, J. **311**, 148
– **311**, 623
– **317**, 148
Geil, J. V. **313**, 247
– **314**, 427
– **316**, 663
**316**, 746
– **318**, 69
Geimer, G. **318**, 239 Or
Geineman, A. E. **313**, 349
Geipel, M. **312**, 166
Geiseler, D. **314**, 624
– **318**, 175
Geisen, H. P. **312**, 586
Geißler, M. **312**, 35
– **312**, 150
– **314**, 560 Or
– **318**, 15 Or
Geitz, E. **311**, 442 Or
– **313**, 154
Geladi, P. **315**, 162
– **315**, 570
Gelb, R. I. **320**, 381
Gelber, L. R. **316**, 444
Gelbrecht, J. **313**, 173
Gelbwachs, J. A. **320**, 383
Geldern, H. H. van **311**, 303
Geldmacher v. Mallinckrodt, M. **317**, 427 Or
Geldmacher-von Mallinckrodt, M. **311**, 425 Or
Geldmeyer, S. **318**, 172
Gelfand, M. J. **318**, 87
Gelijkens, C. F. **311**, 171
– **314**, 729
Gella, F. J. **316**, 372
Geller, B. L. **316**, 763
Geller, J. I. **318**, 575
Gellermann, R. **312**, 489
Gellert, J. **316**, 368
Gelman, N. E. **312**, 372
– **315**, 566
Gelosa, D. **318**, 379
Gelpi, E. **312**, 417
– **313**, 436
**314**, 204
– **314**, 502
**315**, 368
– **315**, 392
– **317**, 826
Gelsema, W. J. **311**, 133
– **312**, 585
– **317**, 99
Gelsomini, N. **318**, 459
Gelsthorpe, D. **311**, 556
– **313**, 180
– **314**, 197
Ge-ming, Z. **318**, 547
Gemmer-Čolos, V. **311**, 496 Or
– **313**, 412 Or
Gemski, M. J. **313**, 96
**316**, 104
Gen, L. I. **315**, 259
– **317**, 552
– **319**, 193
Genderen, H. H. van **316**, 342
Gendreau, M. **317**, 196
Genestar, C. **312**, 144
– **314**, 74
– **315**, 155
– **316**, 524
– **320**, 304
– **320**, 309
Genester, C. **314**, 72
Geng, K.-H. **316**, 746
Genieser, H.-G. **314**, 422
– **318**, 459
– **318**, 540
Genn, J. L. **313**, 357
Gennaro, M. C. **316**, 341
– **317**, 65
Gennero, D. D. **313**, 359
Gennis, R. B. **315**, 573
Genoux, P. **314**, 201
Genov, Iv. **313**, 427
Genova, N. **319**, 210
– **320**, 93
Gent, C. A. **315**, 279
– **316**, 432
Gentile, I. A. **313**, 83
Gentner, N. E. **319**, 484
Gentner, P. R. **313**, 441
Gentschew, Ml. **313**, 424
– **314**, 184
Genuit, W. **318**, 439 Or
George, A. E. **318**, 469
George, A. H. **315**, 571
George, D. A. **313**, 363
– **313**, 364
George, G. M. **312**, 160
– **314**, 201
George, R. C. **312**, 295
George, S. **316**, 666
George, S. A. **314**, 165
George, St. **315**, 61
Georges, J. **312**, 382
– **316**, 447
Georgieva, M. **314**, 499
Georgievskii, V. P. **313**, 154
Georgijevic, V. **312**, 126 Or
Georgiyan, S. A. **314**, 692
Georgouli, M. **317**, 172
Georhiou, P. E. **318**, 77
Geraci, F. **311**, 272
– **314**, 501
Geraci, G. **318**, 576
Geraert, E. **314**, 709
Gerald, L. **319**, 472
Gerardi, M. **318**, 376
Gerasimenko, V. A. **311**, 543
– **314**, 690
Gerasimov, V. A. **314**, 60
Gerault, J. P. **314**, 181
Gerbeck, C. M. **312**, 593
Gerber, F. **312**, 166
Gerber, L. E. **318**, 172
Gerberich, F. G. **311**, 40
Gerber-Taras, E. **312**, 509
Gerbling, K.-P. **319**, 353
Gerblitz, K.-D. **312**, 296
Gere, A. **317**, 172
Gere, D. R. **313**, 344
Geren, C. R. **313**, 89
Gergeley, T. **312**, 182
Gergely, A. **318**, 528 Or
Gerhard, M. **311**, 386 Or
Gerhards, R. **316**, 231 Or
Gerhardt, J. **317**, 688 Or
Geri, H. **315**, 186
Gerich, J. E. **311**, 297
Gericke, K. **314**, 538
Gerig, T. M. **317**, 63
Gerke, H. E. **320**, 297
Gerlach, J. H. **316**, 94
Gerlach, R. W. **312**, 475
Gerlach, W. **320**, 587
Gerlock, J. L. **317**, 159
German, B. **316**, 551
Germann, A. **313**, 71
Gerok, W. **311**, 460 Or
– **317**, 702 Or
– **319**, 354
Gerow, K. E. **316**, 68
Gerrard, D. L. **320**, 88
Gerschun, M. A. **313**, 50
Gershfeld, N. L. **312**, 299
Gershkovich, I. A. **315**, 79
Gershman, L. L. **319**, 98
Gershoni, J. M. **315**, 179
Gerstein, B. C. **313**, 255
Gersten, D. M. **314**, 448
Gerth, J. **316**, 616 Or
Gerton, G. L. **315**, 179
Gertsen, T. A. **319**, 446
Gertz, C. **311**, 624
– **313**, 81
**313**, 266
– **319**, 462
Gerull, A. **311**, 400 Or
Gervais, P. **319**, 225
Gervasi, P. G. **317**, 592
Geschwindt, K. **316**, 103
Gesellschaft Deutscher Chemiker **313**, 338
**316**, 57
Gesellschaft für Information und Dokumentation (GID) **315**, 545
**316**, 57
Gessa, C. **312**, 401
– **318**, 475

Geßler, M. **317,** 653 Or
Gessler, N. N. **318,** 174
Gessner, A. M. **313,** 90
Gessner, T. **311,** 312
Gesztesi, A. **313,** 287
Getek, T. A. **316,** 89
Gettings, S. D. **312,** 411
Getty, R. H. **318,** 55
Gettys, W. L. **312,** 468
Geulen, H. **312,** 573
Gevorgyan, A. M. **311,** 139
– **311,** 276
– **312,** 479
– **313,** 348
– **313,** 429
Geyer, H. **315,** 384
Geyer, R. **315,** 384
– **320,** 210
Geywitz, J. **316,** 582 Or
Ghaderi, S. **311,** 36
Ghadge, A. V. **314,** 86
– **316,** 423
Ghaemi, Y. **311,** 131
Ghandour, M. A. **319,** 431 Or
Ghaoui, L. **318,** 537
– **319,** 88
Ghatge, B. B. **314,** 423
– **319,** 88
Ghatuary, R. K. **312,** 259
– **312,** 267
Ghe, A. M. **319,** 189
– **320,** 194
– **320,** 594
Ghebregzabher, M. **312,** 407
Ghernati, H. M. **314,** 518
Ghias-Ud-Din, M. **311,** 285
Ghidoni, R. **317,** 193
Ghiglione, C. **316,** 362
Ghijsen, R. T. **313,** 345
– **313,** 439
– **319,** 473
Ghini, S. **316,** 747
– **320,** 95
Ghodgaonkar, G. S. **317,** 791 Or
Gholse, S. B. **315,** 563
Gholson, A. **311,** 134
Ghoos, Y. **314,** 727
Ghori, T. A. K. **314,** 722
Ghosal, M. **319,** 211
Ghose, A. K. **311,** 37
– **312,** 569
– **313,** 58
– **317,** 559
Ghosg, J. P. **314,** 498
Ghosh, A. **318,** 577
Ghosh, D. **319,** 198
Ghosh, J. **316,** 525
Ghosh, J. B. **314,** 87
– **314,** 178
Ghosh, J. P. **312,** 248
Ghosh, P. **314,** 534
– **317,** 196
Ghosh, R. **311,** 311
– **312,** 406
Ghosh, S. **312,** 65
– **312,** 502
Ghosh, S. K. **313,** 244
– **314,** 704
Ghosle, S. B. **316,** 743
Giabbai, M. **319,** 211
Giachetti, C. **318,** 578
Giacomini, K. M. **315,** 187
Giaever, I. **312,** 194
Giam, C. S. **311,** 67
– **312,** 284
– **319,** 330
Giampietro, A. F. **318,** 176
Gianazza, E. **313,** 246
– **313,** 283
– **318,** 363
Gianelli, M. L. **312,** 366
– **317,** 801
Giannessi, S. **315,** 77
– **318,** 169
– **319,** 212
Gianola, K. M. **318,** 575
Giaretta, A. **317,** 162
Giarrusso, A. **318,** 577
Giauque, R. D. **315,** 156
Giazii, G. **314,** 607
Gibalo, I. M. **311,** 146
– **312,** 143
– **312,** 559
– **314,** 493
– **314,** 498
Gibb, J. W. **316,** 452
Gibb, T. B. **316,** 732
Gibbons, A. P. **316,** 93
Gibbons, J. J. **311,** 547
Gibbons, P. A. **315,** 370
Gibbs, C. F. **319,** 214
Gibbs, J. P. **314,** 713
Gibbs, M. M. **313,** 354
Gibbs, R. A. **312,** 246
Giber, J. **314,** 220 Or
– **319,** 786 Or
Gibertini, P. **315,** 296
Gibson, Ch. **315,** 82
Gibson, E. K. **311,** 607
– **312,** 153
Gibson, J. H. **319,** 841 Or
Gibson, K. D. **311,** 76
Gibson, M. J. **315,** 656
Gibson, N. A. **311,** 153
Gibson, S. B. **312,** 172
Gibson, T. M. **316,** 353
Gibson, W. J. **313,** 266
Gidarakos, E. **320,** 657 Or
Giddings, J. C. **312,** 137
– **313,** 502
– **314,** 509
– **315,** 554
– **316,** 60
– **316,** 413
– **316,** 415
– **318,** 132
– **319,** 581
Giddings, R. **315,** 636
Giddings, R. C. **316,** 514
Gidez, L. I. **316,** 754
Gidoh, M. **311,** 168
Giebeler, E. H. W. **316,** 511
Giebelmann, R. **312,** 371
– **312,** 561
– **313,** 62
Gielsdorf, W. **313,** 380
– **314,** 102
Gierak, A. **312,** 133
– **319,** 84
Gieren, A. **320,** 637 Or
– **320,** 672 Or
– **320,** 673 Or
– **320,** 689 Or
Gierst, W. H. **315,** 82
Giesberts, M. A. H. **311,** 303
Giesbrecht, F. G. **319,** 462
Giese, R. W. **312,** 304
– **312,** 585
– **313,** 245
– **314,** 521
Giesecke, D. **314,** 445
Giesen, W. F. van der **313,** 246
Giessen, B. C. **316,** 337
Giessmann, U. **317,** 56
Gifford, J. **315,** 294
Giger, W. **319,** 343
Gighwala, D. **314,** 60
Giguere, M. T. **312,** 368
Giguere, Y. **314,** 507
– **315,** 370
– **319,** 204
Gihwala, D. **311,** 51
– **313,** 169
– **314,** 699
– **315,** 652
Gijare, A. S. **317,** 583
– **320,** 216
Gijbels, M. J. M. **313,** 87
Gijbels, R. **314,** 599
**319,** 188
– **320,** 310
Gil, A. **316,** 96
Gil, L. **320,** 413
Gilardi, R. **319,** 349
Gil-Av, E. **313,** 153
– **313,** 244
Gilberstadt, M. L. **320,** 401
Gilbert, E. **312,** 277
– **318,** 379
Gilbert, E. N. **312,** 148
– **312,** 274
– **313,** 167
– **314,** 85
– **315,** 253
– **315,** 266
– **318,** 375
– **319,** 108
Gilbert, H. S. **320,** 419
Gilbert, J. **311,** 287
– **311,** 628
– **311,** 632
– **313,** 75
– **314,** 191
– **317,** 139
– **320,** 400
Gilbert, M. T. **311,** 648
– **315,** 362
Gilbert, P. **317,** 180
Gilbert, R. **319,** 212
Gilbert, R. N. **314,** 521
– **317,** 183
– **317,** 582
Gilbert, T. D. **315,** 82
Gilbert, T. W. **313,** 439
– **320,** 196
Gilberti, E. **315,** 153
Gilby, E. D. **316,** 556
Gilchrist, C. A. **314,** 189
Gilchrist, D. G. **313,** 264
Giles, H. G. **315,** 192
Giles, I. G. **317,** 185
Giles, L. G. **320,** 382
Gilfillan, C. A. **320,** 319
Gilfoil, T. J. **311,** 134
– **311,** 612
Gilfrich, J. V. **315,** 637
– **319,** 188
Giliams, J. P. **313,** 88
Gill, A. A. **316,** 739
Gill, J. P. **314,** 728
– **315,** 270
– **315,** 569
Gill, R. **312,** 287
– **313,** 86
– **313,** 188
– **314,** 713
– **315,** 364
– **316,** 88
– **316,** 723
– **319,** 227
Gill, S. S. **319,** 354
Gillain, G. **313,** 520
– **316,** 436
Gillam, A. H. **311,** 613
**314,** 513
Gillan, F. T. **318,** 138
Gillen, K. T. **320,** 591
Gillèran, T. G. **311,** 643
Gillery, P. **311,** 174
Gillespie, A. M. **320,** 619
Gillespie, D. G. **316,** 725
Gillespie, T. J. **313,** 530
Gillet, G. **315,** 392
**319,** 222
Gillett, R. W. **319,** 84
Gillette, P. C. **316,** 521
Gilliam, J. M. **317,** 137
Gilliard, B. **311,** 271
Gillieron, E. **318,** 372
Gilligan, J. P. **317,** 589
Gillilan, R. **313,** 287
– **318,** 383
Gil'man, A. B. **314,** 168
Gilmour, W. J. **315,** 391
Gilon, C. **311,** 296
– **313,** 69
– **316,** 93
– **319,** 352
Gilot, B. **313,** 505
Gil-Pérez, J. E. **319,** 327
Gilpin, R. K. **311,** 525
– **315,** 287
– **316,** 84
– **316,** 330
– **316,** 425
– **318,** 132
– **320,** 377
Gilroy, T. E. **316,** 754
Gilsbach, W. **316,** 441
Gilvydis, D. M. **319,** 350
Gilyazetdinov, A. L. **311,** 547
Gimadov, V. L. **315,** 665
Gimelfarb, F. A. **313,** 433
– **314,** 687
Giménéz, P. **312,** 168
Gimeno, A. **316,** 85
– **317,** 821
– **320,** 400
Gimeno Adelantado, J. V. **314,** 665 Or
– **316,** 531
– **318,** 473
Gimesi, O. **312,** 390
Gimmel'farb, F. A. **316,** 346
Gimpel, M. **315,** 362
– **316,** 416
Gimpel'son, V. G. **316,** 642
Gimsing, P. **316,** 455
– **318,** 173
Giné, M. F. **316,** 646
– **318,** 154
Ginn, R. E. **314,** 437
Ginneken, C. A. M. van **313,** 529
– **315,** 188
Ginsberg, S. L. **317,** 552
Ginsburg, V. **311,** 642
Ginther, B. E. **315,** 167
Ginzel, M. **317,** 648 Or
Giordano, R. **317,** 586
Giovagnoli, A. **320,** 83
– **320,** 84
Giovanetto, S. H. **318,** 569
Gips, C. H. **316,** 448
Giradin, M. **317,** 164
Girard, I. **316,** 453
Girard, J. E. **314,** 497
Girardi, F. **314,** 600
Giraudi, G. **311,** 71
Girault, J. **311,** 295
**313,** 442
Girault, M. A. **311,** 304
Girenko, D. B. **313,** 272
Girey, E. I. **314,** 615
Girgis, A. N. **319,** 469
Girgis, C. **319,** 96
Giri, S. K. **315,** 59
– **316,** 327
– **316,** 450
– **319,** 186
Girling, J. **314,** 194
Girot, P. **312,** 247
Girotti, S. **311,** 49
– **311,** 622
– **312,** 593
**316,** 83
– **320,** 95
**320,** 633
Girre, C. **311,** 165
Giss, G. N. **315,** 367
– **317,** 63
Gisselbrecht, C. **318,** 163
Gitlow, S. E. **311,** 168
– **314,** 526
Gitzelmann, R. **315,** 192
Giulian, G. G. **316,** 454
Giuliano, K. A. **312,** 70
Giulidori, P. **320,** 411
Giumanini, A. G. **311,** 50
Giusti, A. **315,** 153
Given, P. H. **318,** 444 Or
Gizzarelli, S. **318,** 478
Gjerde, D. T. **312,** 387
– **312,** 473
– **314,** 191
– **315,** 57
Gjessing, L. R. **313,** 185
Gjø N. **316,** 732
Gjøs, N. **314,** 203
– **317,** 89
Gjulemetowa, R. **314,** 720
Glad, C. **313,** 90
Glad, M. **311,** 650
– **312,** 297
– **317,** 809
Gladilovich, D. B. **312,** 257
– **316,** 336
– **318,** 462
– **319,** 187
– **320,** 598
Gladilovich, K. B. **312,** 481
Gladkii, N. F. **313,** 178
Gladney, E. **316,** 541
Gladney, E. S. **313,** 78
– **318,** 79
Gladov, V. G. **318,** 71
– **320,** 604
Gladstone, C. M. **318,** 144
Gladyshev, P. P. **312,** 561
**313,** 438
Gladyshev, V. P. **311,** 282
– **312,** 561
– **314,** 691
– **314,** 699
– **315,** 656
– **316,** 333
Gladysheva, G. P. **315,** 664
Glajch, J. L. **312,** 552
– **312,** 560
– **314,** 163
– **314,** 419
– **315,** 61
– **316,** 60
Glam, C.-S. **314,** 509
Glancy, E. M. **312,** 160
Glanos, C. **318,** 171
Glanville, J. **312,** 488
Glas, K. **320,** 210
Glascock, M. D. **314,** 195
Glasel, J. A. **312,** 505
Glaser, E. **312,** 604 Or
– **313,** 24 Or
**313,** 154

Glass, A. D. M. **311**, 140
Glass, R. C. **311**, 79
Glass, R. L. **312**, 283
Glass, T. E. **312**, 484
**315**, 658
Glatz, A. **314**, 424
**314**, 425
Glatz, B. **317**, 616 Or
Glatz, J. A. **314**, 497
Glatz, U. **319**, 443
Glatzer, R. **311**, 610
Glavie, P. **315**, 651
Glavin, G. G. **312**, 378
Glawischnig, E. **311**, 627
Glaz, A. Sh. **317**, 161
Glazkovskii, Yu. V. **311**, 547
Glazunova, L. D. **315**, 285
Gleason, R. E. **312**, 306
Glebko, L. I. **313**, 68
Gleed, J. **312**, 490
Gleispach, H. **316**, 551
– **317**, 740 Or
Gleitsmann, B. **313**, 203 Or
**313**, 289 Or
– **314**, 391 Or
Glekova, I. G. **316**, 657
Glembourtt, M. **312**, 409
Glenister, R. **313**, 79
Glick, D. **316**, 325
Gliddon, M. J. **316**, 82
Glines, L. A. **320**, 632
Glinskaya, A. N. **317**, 568
Glinskaya, I. V. **315**, 276
– **318**, 74
Glinzer, D. **320**, 201
Glinzer, O. **315**, 208 Or
– **315**, 345 Or
**315**, 505 Or
– **315**, 510 Or
– **320**, 692 Or
Glocke, M. **311**, 624
Glockling, F. **312**, 372
Głód, B. K. **318**, 138
– **318**, 139
Glodowski, S. **312**, 48
– **316**, 534
– **318**, 466
Gloe, K. **314**, 602
Glöckner, G. **315**, 632
Gloger, M. **315**, 674
– **318**, 568
Glogowski, J. **315**, 180
Gloor, F. **312**, 469
Glooschenko, W. A. **312**, 156
Glosby, A. A. **312**, 376
– **317**, 81
Głosnicka, M. **314**, 192
Glotova, N. A. **313**, 519
Glover, A. **316**, 741
Glover, K. M. **320**, 297
Glovier, R. E. **318**, 51
Glowacki, J. **314**, 185
Gluck, L. **314**, 730
Gluck, S. **314**, 66
Gluckman, J. C. **317**, 137
Glück, G. **312**, 143
Glukhova, L. **311**, 558
Glukhovtseva, V. B. **313**, 170
– **316**, 537
Glushchenko, G. G. **317**, 85
Glushchenko, L. M. **315**, 648
– **319**, 322
Glushkova, L. V. **313**, 172
Gluzinski, L. **316**, 416
Gmelin **311**, 129
Gmelin
– **311**, 130
**311**, 266
– **312**, 36
**312**, 243
– **312**, 356
**312**, 357
– **312**, 467
**313**, 146
– **313**, 148
**313**, 338
– **313**, 418
– **313**, 502
– **314**, 161
– **314**, 684
– **315**, 58
**315**, 145
– **315**, 250
– **315**, 546
**315**, 631
– **315**, 632
– **316**, 58
– **316**, 326
**316**, 512
– **317**, 133
**317**, 794
– **318**, 50
– **318**, 129
– **318**, 358
– **318**, 454
– **318**, 533
**319**, 82
– **319**, 181
**319**, 183
– **319**, 309
– **319**, 312
– **319**, 438
– **320**, 186
– **320**, 294
– **320**, 374
– **320**, 588
Gmerek, H. **311**, 485 Or
Gmitro, M. **319**, 338
Gmur, D. J. **317**, 834
Gnad, P. A. **311**, 646
Gnanam, A. **311**, 301
Gnanasambandan, T. **311**, 612
**314**, 183
– **317**, 151
– **318**, 536
– **320**, 621
Gnaser, H. **313**, 168
– **319**, 719 Or
**319**, 786 Or
Gnatyuk, L. N. **315**, 63
Gnauck, R. **319**, 205
Gneeva, V. I. **318**, 472
Goad, T. B. **311**, 41
– **315**, 556
Gobara, B. **315**, 662
Gobin, G. **313**, 81
Goble, A. J. **312**, 589
Gochin, R. **312**, 79
God, C. **320**, 29 Or
Godard, R. **320**, 303
Godbillon, J. **311**, 644
– **313**, 380
– **315**, 189
Godbole, A. G. **311**, 46
– **315**, 560
– **316**, 69
Godbole, S. V. **315**, 38 Or
– **316**, 713 Or
– **317**, 569
Godefroot, M. **311**, 559
– **315**, 375
Godfrey, N. R. **313**, 250
Godinho, O. E. S. **311**, 567
– **319**, 216
Godinho, O. E. S.
– **320**, 193
Godinho, P. E. S. **314**, 448
Godon, N. P. **313**, 64
Godse, D. D. **311**, 164
– **313**, 279
Goebel, G. **313**, 288
– **313**, 529
**314**, 730
Goebel, H. **316**, 253 Or
– **318**, 157
– **318**, 563
Göbel, J. **319**, 771 Or
Goebel, K.-J. **313**, 245
– **315**, 359 Or
Goebelsmann, U. **313**, 94
Göber, B. **319**, 111
– **320**, 186
Göbl, M. **320**, 439 Or
Goedde, H. W. **311**, 374 Or
Goedde, M. **317**, 252 Or
– **317**, 314 Or
– **317**, 486 Or
Gödelmann, B. **314**, 724
Goedon, L. J. **316**, 80
Goegelman, R. T. **311**, 168
Goehl, T. J. **312**, 170
Goeij, J. J. M. de **311**, 58
– **312**, 291
– **316**, 544
– **320**, 408
Goel, R. **314**, 722
Gömer, D. **319**, 890 Or
Goenechea, S. **311**, 637
– **313**, 331 Or
– **315**, 359 Or
Görg, A. **315**, 373
Goergarakis, M. **312**, 64
Görner, W. **312**, 291
– **314**, 161
Görög, S. **313**, 370
– **314**, 595
– **316**, 718
– **319**, 312
Görtz, W. **313**, 70
– **316**, 180 Or
Goes, R. **311**, 443 Or
– **320**, 669 Or
Goetz, N. **316**, 95
Götz, R. **312**, 154
– **314**, 131 Or
– **314**, 133 Or
Götze, H.-J. **320**, 59 Or
– **320**, 370 Or
Götzinger, G. **319**, 837 Or
– **319**, 839 Or
Götz-Maler, S. **312**, 550
Goewie, C. E. **319**, 350
Goeyens, L. **314**, 728
Goff, E. U. **316**, 99
Goforth, D. **315**, 663
Goggin, P. L. **316**, 743
Goggin, T. K. **315**, 288
Gogia, S. K. **316**, 425
Gogstad, G. O. **311**, 639
– **315**, 382
Gogte, V. D. **315**, 180
Goh, S. H. **311**, 268
Gohre, K. **314**, 517
Gohshi, Y. **317**, 155
Going, J. E. **311**, 58
– **313**, 182
Gokhale, A. S. **316**, 652
Golankiewicz, B. **312**, 504
– **316**, 755
Golankiewicz, K. **311**, 50
Golas, C. L. **318**, 580
Golas, J. **319**, 322
Golay, M. J. E. **313**, 151
Golba, W. **312**, 377
Gold, A. **320**, 87
Gold, H. S. **312**, 132
– **314**, 70
**315**, 549
– **320**, 393
Goldan, P. D. **311**, 550
– **314**, 170
Goldbach, K. **311**, 183 Or
Goldbart, Z. **320**, 295
Goldbaum, L. R. **319**, 474
Goldberg, A. L. **311**, 291
– **313**, 269
– **315**, 172
– **319**, 219
Goldberg, A. P. **316**, 61
– **316**, 756
– **318**, 176
Goldberg, C. **312**, 194
Goldberg, J. **315**, 653
Goldberg, J. M. **313**, 365
Goldberg, M. **311**, 73
Goldberg, N. D. **311**, 649
Goldberg, P. A. **312**, 153
Goldberg, R. L. **315**, 384
Goldberg, R. N. **311**, 530
Goldberg, V. D. **312**, 413
– **315**, 96
Gold'dshtein, M. M. **319**, 108
Golden, N. L. **317**, 839
Goldenberg, M. **315**, 637
Goldfinch, M. J. **311**, 640
Goldin, S. **315**, 390
Goldman, D. **311**, 299
– **312**, 585
Goldman, D. S. **311**, 283
Goldovskii, V. L. **318**, 555
Goldschmidt, H. M. J. **316**, 750
– **318**, 573
Goldschmidt, P. **320**, 316
Gol'dshtein, M. M. **318**, 375
Goldsmith, I. R. **314**, 709
Goldstein, D. E. **312**, 306
Goldstein, D. S. **313**, 279
– **318**, 88
Goldstein, I. J. **317**, 96
Goldstein, I. S. **312**, 159
Goldstein, J. **311**, 38
Goldstein, J. H. **311**, 296
Goldstein, M. M. **315**, 662
Goldwasser, J. M. **316**, 732
Golebiewski, W. M. **315**, 569
Goles, R. W. **311**, 280
Golichowski, A. M. **313**, 441
Golightly, D. W. **319**, 313
Golik, N. N. **313**, 161
– **318**, 74
– **318**, 553
Golikova, E. V. **312**, 142
– **313**, 163
Golimowski, J. **317**, 481 Or
– **317**, 575
Golkiewicz, W. **311**, 271
– **312**, 134
– **312**, 175
– **313**, 153
– **313**, 505
– **316**, 435
– **320**, 99
Golloch, A. **316**, 51 Or
Golokin, G. V. **311**, 611
Golovanov, V. I. **316**, 348
Golovina, A. P. **311**, 43
– **311**, 282
Golovina, A. P.
– **312**, 139
**315**, 260
– **316**, 427
**316**, 652
– **318**, 369
**319**, 194
Golovina, V. V. **314**, 79
Golovkin, G. V. **311**, 633
– **313**, 363
Golovkina, N. M. **314**, 695
Golovko, B. M. **314**, 90
Golovnya, R. V. **311**, 149
– **311**, 546
– **311**, 611
– **312**, 145
– **312**, 370
– **312**, 371
– **312**, 560
– **312**, 562
– **313**, 82
– **313**, 431
– **315**, 77
– **316**, 741
– **317**, 551
– **319**, 90
Golovnya, S. V. **315**, 662
Golubchikov, V. V. **313**, 435
Golubev, V. N. **318**, 379
– **319**, 190
– **319**, 320
Golubitskii, G. B. **315**, 259
– **319**, 193
Golubkova, E. A. **316**, 649
Golubova, E. A. **316**, 529
Golubtsova, Z. G. **313**, 511
– **318**, 468
Golwer, A. **315**, 464 Or
Gomathi, H. **318**, 149
Gombert, J. **311**, 295
Gombocz, E. **311**, 290
– **312**, 391
Gomes, R. P. **312**, 265
Gómes-Hens, A. **314**, 72
Gómez Ariza, J. **317**, 555
Gomez Ariza, J. L. **313**, 425
– **318**, 463
– **320**, 598
– **320**, 602
Gomez-Bueno, C. O. **314**, 189
Gomez-Fernandez, J. C. **319**, 353
Gomez-Hens, A. **312**, 46
– **313**, 504
– **319**, 323
– **320**, 76
– **320**, 209
– **320**, 306
– **320**, 307
– **320**, 308
– **320**, 384
– **320**, 386
Gomez-Nieto, M. A. **318**, 460
– **319**, 324
Gomez Urraco, A. **315**, 666
Gomis, D. B. **320**, 73
Gomišček, S. **318**, 570
– **319**, 216
– **319**, 220
Goncalves, M. **312**, 272
Goncalves, R. S. **314**, 178
Gonchar, V. F. **312**, 577
Goncharik, V. P. **314**, 179
Goncharov, A. I. **315**, 157
Goncharova, N. A. **313**, 352

Goncharova, N. A.
– **319**, 446
Goncharova, N. N. **316**, 650
Gondko, R. **313**, 249
– **315**, 566
– **316**, 530
Gonik, A. N. **320**, 598
Gonnet, C. **315**, 361
– **316**, 102
– **316**, 453
– **317**, 100
– **318**, 384
– **319**, 473
Gonnord, M. F. **315**, 150
– **316**, 59
– **316**, 330
– **316**, 415
– **317**, 141
– **320**, 298
Gonon, F. G. **312**, 43
Gonsior, B. **311**, 252 Or
– **316**, 221 Or
– **316**, 515
Gonska, H. **318**, 588 Or
– **319**, 296 Or
Gontscharenko, V. F. **312**, 150
Gonzales-Moran, J. **317**, 90
Gonzalez, C. **312**, 193
González, C. R. T. **312**, 397
– **313**, 67
Gonzalez, E. R. **314**, 173
Gonzalez, J. E. **316**, 97
Gonzalez, L. F. **320**, 67
Gonzalez, M. A. **312**, 82
– **313**, 379
Gonzalez, M. E. **311**, 563
– **312**, 179
– **315**, 289
Gonzalez, M. P. **320**, 383
Gonzalez, M. T. M. **317**, 555
González Diaz, V. **312**, 397
Gonzalez-Duarte, P. **317**, 155
González-Gómez, C. **317**, 795
González-Martín, M. I. **318**, 464
González-Pérez, C. **318**, 464
Gonzalez-Portal, A. **316**, 520
Gonzalo, R. **313**, 436
– **314**, 204
– **315**, 368
Good, B. W. **311**, 628
– **315**, 374
– **316**, 743
Good, D. W. **316**, 545
Good, M. L. **317**, 559
Good, S. S. **319**, 472
Good, T. J. **312**, 590
Goodall, C. M. **311**, 294
Goode, S. E. **311**, 537
Gooding, D. L. **316**, 732
Gooding, K. M. **316**, 732
Goodman, D. B. P. **312**, 511
Goodman, G. E. **316**, 445
Goodman, H. T. **311**, 80
Goodman, R. B. **314**, 626
Goodno, C. C. **311**, 566
Goodrich, G. A. **318**, 481
Goodwin, A. E. **316**, 68
– **317**, 577
Goodwin, J. **318**, 83
Goody, R. S. **313**, 382
– **318**, 480
Gooijer, C. **311**, 604
– **313**, 342
– **313**, 345
– **316**, 744
– **317**, 580
– **317**, 796
– **319**, 334
Gopal, P. K. **312**, 188
Gopalakrishna, R. **315**, 103
Gopalan, M. **312**, 564
Gopalaraman, C. P. **312**, 360
Gopinath, R. **313**, 281
Goplen, T. G. **313**, 50
Goranov, N. **312**, 392
Goras, J. T. **313**, 262
– **314**, 202
Gorbauch, H. **315**, 464 Or
**317**, 236 Or
Gorbenko, F. P. **319**, 94
Gorbunoff, M. J. **320**, 100
– **320**, 101
Gorbunov, A. I. **319**, 330
Gorbunova, G. N. **311**, 542
– **312**, 51
**315**, 266
Gorbunova, T. S. **318**, 364
– **320**, 382
Gorchakov, L. N. **319**, 190
Gorczyńska, K. **319**, 322
Gordeev, G. A. **315**, 650
Gordienko, V. I. **314**, 700
– **316**, 520
Gordievskii, A. V. **312**, 565
Gordon, B. E. **315**, 368
Gordon, D. **316**, 104
Gordon, G. **320**, 91
– **320**, 307
– **320**, 391
Gordon, G. R. **314**, 99
– **316**, 366
Gordon, H. L. **318**, 53
Gordon, R. J. **314**, 514
Gordon, R. K. **316**, 757
Gordon, S. J. **311**, 80
Gordon, W. E. **314**, 427
Gordus, A. D. **318**, 58
Gore, J. **320**, 400
Gore, M. G. **317**, 185
– **320**, 382
Górecka, H. **320**, 312
Górecki, H. **320**, 312
Górecki, T. **320**, 757 Or
Gorenshtein, L. I. **315**, 68
Goretti, G. **311**, 67
– **311**, 272
– **314**, 423
– **314**, 501
– **315**, 376
– **318**, 458
Goretzki, H. **317**, 782 Or
– **319**, 826 Or
– **319**, 841 Or
Gorevaya, A. E. **316**, 657
Gorgoni, C. **311**, 549
Gorham, J. **311**, 285
– **314**, 201
– **319**, 346
Goriki, Y. **312**, 306
Gorin, N. **312**, 492
– **320**, 397
Gorina, F. A. **312**, 150
– **312**, 372
Gorka, P. **314**, 615
– **317**, 566
Gorlanova, O. V. **311**, 283
– **313**, 172
– **318**, 75
Gorlova, M. H. **316**, 657
Gorlova, M. N. **314**, 697
Gorman, C. A. **312**, 511
Gornostaeva, L. V. **315**, 71
Gornostaeva, T. D. **312**, 568
– **319**, 104
– **319**, 454
Gorodetzky, C. W. **315**, 100
Gorodilova, L. I. **312**, 149
– **314**, 700
Gorokhov, S. A. **314**, 61
Gorokhova, T. G. **314**, 182
Gorokhovskaya, V. I. **311**, 638
– **312**, 379
Goronovsky, I. T. **314**, 707
Goroshko, G. G. **320**, 603
Gorse, R. A., Jr. **311**, 544
Gorsen, R. M. **311**, 570
Gorshkova, T. A. **312**, 372
Gorski, B. **320**, 308
Gorski, Z. **316**, 451
Gorst-Allman, C. P. **317**, 838
Gortemaker, B. G. M. **312**, 394
– **313**, 447
– **314**, 711
Gorton, L. **311**, 565
– **311**, 649
Gorton, L. G. O. **312**, 558
Goryachev, N. S. **312**, 275
– **314**, 702
– **314**, 703
– **315**, 87
– **317**, 84
Goryacheva, G. N. **313**, 61
Goryaev, M. I. **313**, 438
Goryayev, V. M. **314**, 422
Goryunov, E. Yu. **316**, 729
Gosh, P. **313**, 144 Or
Goshi, Y. **320**, 605
Goshima, F. **313**, 180
Goso, K. **312**, 410
Gosset, G. **315**, 189
Gosset, J. **313**, 517
Gossink, R. G. **314**, 285 Or
Goswami, J. P. **314**, 176
– **314**, 497
Goswami, K. **311**, 289
Goswami, R. G. **313**, 447
Goswami, S. D. **314**, 428
– **314**, 497
– **315**, 66
– **317**, 563
Goswami, S. K. **312**, 417
– **312**, 587
**314**, 437
Goswami, T. **313**, 446
Got, K. **312**, 385
Gotelli, G. R. **312**, 510
Gotlib, V. A. **320**, 88
Goto, J. **312**, 508
– **312**, 512
– **314**, 530
**316**, 446
– **319**, 481
– **320**, 634
Goto, K. **311**, 547
– **312**, 383
– **312**, 388
– **314**, 77
– **314**, 694
– **315**, 156
– **315**, 640
– **315**, 675
**317**, 556
**317**, 811
Goto, M. **311**, 149
– **313**, 443
Goto, M.
– **314**, 93
– **314**, 166
– **315**, 668
– **317**, 825
– **318**, 133
– **318**, 573
Goto, N. **314**, 530
– **316**, 446
– **319**, 481
Goto, S. **311**, 155
**311**, 309
– **311**, 562
– **311**, 632
– **313**, 88
– **316**, 441
– **316**, 653
– **318**, 160
Goto, T. **320**, 323
Goto, Y. **320**, 79
Gottardi, W. **313**, 217 Or
– **314**, 76
– **314**, 582 Or
Gottarelli, G. **318**, 568
Gottfreund, J. **316**, 634 Or
Gottliev, K. **315**, 658
Gotto, A. M. **311**, 74
**312**, 508
Gouesnard, J.-P. **314**, 492
Gough, T. A. **312**, 65
– **312**, 135
– **313**, 438
– **316**, 447
– **316**, 459
– **317**, 580
– **319**, 112
Gough, T. E. **313**, 49
Goujon de Beauvivier, M. **312**, 480
Gould, B. J. **319**, 476
Gould, J. H. **317**, 82
– **318**, 76
Gould, R. K. **312**, 488
Gould, R. W. **314**, 161
Goulden, P. D. **312**, 490
– **314**, 705
Gouras, P. **317**, 191
Gourgeois, G. **313**, 520
Gourley, R. E. **318**, 53
Gourlia, J. P. **311**, 134
Gourmel, B. **318**, 163
Gouyon, P. H. **313**, 347
Goverde, B. C. **311**, 361 Or
– **312**, 176
Govil, R. **314**, 60
Govindarajan, V. S. **312**, 503
Govorova, M. I. **311**, 145
Gowan, L. K. **319**, 228
Gowda, A. T. **311**, 278
– **316**, 72
– **318**, 464
– **319**, 106
– **319**, 447
Gowda, B. T. **311**, 531
– **313**, 429
– **313**, 508
– **316**, 524
– **318**, 548
– **319**, 102
Gowda, H. S. **311**, 41
– **311**, 278
– **311**, 531
– **312**, 267
– **312**, 369
**312**, 558
– **313**, 66
– **314**, 74
– **314**, 179
– **314**, 695
Gowda, H. S.
– **315**, 67
**315**, 71
– **316**, 72
– **316**, 526
– **316**, 653
**317**, 562
**317**, 563
– **317**, 564
– **317**, 565
**317**, 568
– **318**, 464
– **318**, 465
– **319**, 106
– **319**, 319
– **319**, 447
Gowda, N. M. M. **316**, 520
– **318**, 464
– **319**, 102
– **319**, 106
Gowda, T. V. **312**, 416
Gowda, T. W. **316**, 547
Gower, J. L. **313**, 254
Goyal, N. **315**, 42 Or
Goyal, R. N. **312**, 288
Goyal, V. K. **320**, 312
Goyette, G. W. **315**, 187
Gozard, J. P. **319**, 441
Gozzini, L. **312**, 408
Graaff, P. R. **311**, 171
Graas, J. E. **311**, 647
Grabaric, B. S. **312**, 136
– **315**, 555
Graber, G. **313**, 522
Grabinski, A. A. **311**, 557
Grabke, H. J. **319**, 595 Or
– **319**, 597 Or
– **319**, 673 Or
Grabke, J. J. **319**, 589 Or
Grachev, B. D. **316**, 328
Grachev, M. A. **317**, 58
Gracheva, R. A. **311**, 546
Gracia, I. **316**, 352
Gracy, R. W. **311**, 566
**315**, 104
– **317**, 196
Gracza, L. **312**, 170
– **313**, 87
**320**, 404
Graczyk, D. **313**, 180
Gradskova, N. A. **312**, 56
– **319**, 109
Grady, M. A. **318**, 484
Grady, W. L. **312**, 40
Gräfinger, H. **319**, 482
Graeser, E. **316**, 757
Gräser, H. **314**, 83
**320**, 107
Graeve, L. **311**, 417 Or
Graf, G. F. **311**, 244 Or
Graf, H. **317**, 642 Or
Graf, P. **311**, 432 Or
Graf, R. **313**, 261
Graff, G. **311**, 649
Graff, K. A. **314**, 509
Grafnetterová, J. **311**, 427 Or
Graham, C. C. **314**, 195
Graham, C. L. **317**, 575
Graham, D. J. M. **319**, 223
Graham, J. **314**, 442
– **316**, 448
Graham, R. E. **316**, 447
Graham, R. G. **318**, 447 Or
– **319**, 316
Graham, S. W. **313**, 268
**314**, 613
Grahl-Nielsen, O. **316**, 666
Graichen, M. E. **312**, 190

Grallath, E. **311**, 616
**317**, 300 Or
**317**, 765 Or
Grampurohit, S. V. **311**, 600 Or
**312**, 268
Gramstrup-Christensen, G. **320**, 630
Gran, G. **312**, 369
**318**, 379
Gran, T. **312**, 255
Grandet, M. **316**, 437
Grandi, F. Z. **312**, 575
Grandjean, E. M. **312**, 76
Granéli, A. **315**, 667
Granneman, G. R. **313**, 531
Granovskaya, P. B. **315**, 70
Grant, A. **315**, 288
Grant, C. L. **312**, 378
Grant, D. A. W. **316**, 761
Grant, D. F. **318**, 144
Grant, D. M. **313**, 360
Grant, G. G. **318**, 90
Grant, H. G. **316**, 369
– **319**, 197
Grant, J. D. **313**, 94
Grant, R. G. **318**, 159
Granum, P. E. **311**, 159
**311**, 162
Grases, F. **312**, 140
– **312**, 142
**312**, 144
– **313**, 510
– **314**, 72
**315**, 637
– **316**, 524
– **318**, 373
– **319**, 319
– **320**, 304
– **320**, 309
Grasmeijer, G. **317**, 837
Grass, F. **311**, 542
Grasselli, J. G. **311**, 614
Grasserbauer, M. **311**, 1 Or
– **311**, 619
– **312**, 37
– **312**, 269
– **312**, 383
**313**, 145
**314**, 197
**314**, 304 Or
– **314**, 340 Or
– **315**, 575 Or
– **316**, 293 Or
**317**, 293 Or
**317**, 539 Or
**317**, 782 Or
– **318**, 49
**318**, 124 Or
– **319**, 80 Or
**319**, 600 Or
– **319**, 787 Or
– **319**, 831 Or
– **319**, 855 Or
Grasshoff, K. **318**, 453
Grassi, E. **312**, 306
Grassini-Strazza, C. **312**, 287
Graßl, M. **311**, 419 Or
– **317**, 793
**318**, 454
– **319**, 181
– **319**, 581
Gratzfeld-Hüsgen, A. **317**, 801
Gratzl, M. **314**, 173
– **317**, 66
– **319**, 190
Gravel, D. **313**, 49
Gravel, R. A. **316**, 371
Graves, D. E. **319**, 352
Graves, D. J. **316**, 763
**320**, 108
Graves, P. E. **318**, 580
Gravina, S. **314**, 501
Gray, A. J. **313**, 374
Gray, A. L. **312**, 550
– **316**, 515
– **318**, 362
Gray, C. H. **313**, 382
Gray, D. O. **312**, 404
Gray, J. **320**, 386
Gray, M. J. **312**, 175
– **316**, 349
Gray, N. A. B. **312**, 476
Gray, P. W. **315**, 60
Gray, R. D. **313**, 384
Gray, R. R. **314**, 716
Gray, T. K. **313**, 379
– **318**, 173
Graydon, J. W. **315**, 556
– **319**, 343
Grayeski, M. L. **320**, 102
– **320**, 189
Grazhulene, S. S. **313**, 168
**319**, 107
– **319**, 110
– **320**, 82
Grazhulyavichus, Ju. V. A. **316**, 331
Grazia, F. de **315**, 391
Grdinic, V. **313**, 143 Or
– **319**, 306 Or
Greaser, M. **316**, 454
Greaves, J. **314**, 534
Grebenshchikov, N. I. **318**, 66
Grebow, P. E. **315**, 94
Grech-Bélanger, O. **312**, 583
– **314**, 531
Grechushnikov, B. N. **315**, 157
Greco, A. V. **312**, 65
Greef, J. van der **316**, 516
Greeley, H. P. **319**, 92
Greely, V. J. **316**, 342
Green, A. **312**, 514
Green, B. N. **316**, 217 Or
Green, C. **312**, 178
Green, D. **316**, 347
Green, G. R. **314**, 448
Green, J. B. **311**, 54
– **311**, 132
Green, K. **318**, 569
Green, L. A. **311**, 42
Green, L. C. **315**, 180
Green, L. W. **312**, 491
**319**, 455
– **320**, 81
Green, N. M. **317**, 806
Green, R. **313**, 384
Green, R. B. **311**, 33
– **314**, 690
– **316**, 719
Green, R. J. **320**, 207
Green, T. P. **317**, 185
Greenberg, J. A. **314**, 693
Greenberg, M. S. **311**, 156
Greenberg, R. **315**, 99
Greenberg, R. R. **316**, 451
– **316**, 540
– **316**, 663
Greenberg, R. S. **313**, 272
Greenblatt, D. J. **311**, 166
– **312**, 413
– **313**, 186
– **315**, 96
– **316**, 361
Greenblatt, D. J.
– **318**, 385
Greenblatt, G. A. **312**, 161
– **318**, 155
Greene, A. R. **316**, 755
Greene, B. **315**, 553
– **315**, 640
– **318**, 371
– **320**, 69
Greene, H. L. **313**, 278
Greenfield, E. L. **313**, 269
**316**, 741
Greenfield, H. **319**, 217
Greenhow, E. J. **316**, 725
– **316**, 746
– **317**, 150
– **317**, 552
**320**, 197
– **320**, 606
Greenhut, V. A. **314**, 692
Greenkorn, R. A. **311**, 135
Greenland, R. **311**, 77
Greenlee, W. F. **313**, 191
Greenler, R. G. **312**, 39
Greenquist, A. **316**, 640
Greenquist, A. C. **317**, 828
Greenspan, M. D. **315**, 573
Greenstock, C. L. **314**, 730
– **316**, 370
Greenwalt, C. C. **316**, 420
Greenwood, B. **312**, 134
Greer, J. M. **311**, 35
Greetham, S. S. **316**, 537
Greff, C. **311**, 551
Greffe, J. **320**, 98
Greffe, J.-L. **316**, 65
Grego, B. **311**, 301
– **311**, 566
– **312**, 407
– **312**, 511
– **312**, 583
– **312**, 584
**313**, 95
– **316**, 94
– **317**, 588
– **317**, 589
– **318**, 89
Gregoire, D. C. **319**, 439
Gregoire, J. **312**, 76
Gregor, I. K. **318**, 456
Gregorowicz, Z. **312**, 47
**312**, 624 Or
– **313**, 432
– **314**, 615
– **317**, 566
Gregorski, K. S. **318**, 439 Or
Gregory, J. F., III **311**, 292
Gregory, O. J. **311**, 153
Gregory, S. A. **317**, 745 Or
Gregory III, J. F. **314**, 623
Gregorzik, H. **317**, 577
Gregson, R. P. **316**, 416
Grehn, L. **318**, 163
Greibroek, T. **318**, 167
Greibrokk, T. **311**, 149
– **311**, 633
– **313**, 89
– **315**, 180
– **317**, 138
**320**, 324
Greig, N. **317**, 834
Greiling, H. **311**, 378 Or
– **311**, 433 Or
– **311**, 434 Or
– **317**, 706 Or
– **317**, 707 Or
Greizerstein, H. B. **315**, 188
**319**, 226
Grekov, A. P. **312**, 565
Grekov, A. P.
– **316**, 75
– **317**, 150
– **318**, 146
– **319**, 335
Grekova, I. M. **316**, 518
– **318**, 74
Gren, A. I. **314**, 185
Greni, S. R. **313**, 182
Grenier, P. **311**, 154
– **314**, 192
– **315**, 157
– **316**, 645
Grenier-Loustalot, M.-F. **314**, 187
– **314**, 192
– **315**, 157
– **315**, 159
Grenner, G. **316**, 372
– **317**, 736 Or
– **317**, 737 Or
Grennfelt, P. **318**, 556
Grese, D. **320**, 94
Gressel, J. **318**, 561
Gressin, J. C. **313**, 344
Gressner, A. M. **311**, 433 Or
– **311**, 438 Or
– **317**, 707 Or
– **317**, 755 Or
Gretch, F. M. **320**, 212
Greter, J. **316**, 62
Gretzinger, K. **315**, 565
Greuet, D. **318**, 577
– **320**, 632
Greulich, H.-G. **316**, 84
Greupner, H. **311**, 280
Greving, J. E. **318**, 93
Grewal, R. S. **311**, 169
Greyson, J. **313**, 439
Grgurinovich, N. **313**, 522
– **318**, 94
Gribnau, F. W. J. **313**, 529
– **315**, 188
Gribnau, T. C. J. **315**, 57
Gribov, L. A. **313**, 351
– **315**, 259
– **316**, 336
– **317**, 803
– **318**, 60
Grieken, R. E. van **316**, 545
Grieken, R. van **311**, 59
– **311**, 284
– **311**, 565
– **313**, 357
– **313**, 372
– **315**, 284
– **315**, 550
– **316**, 450
– **317**, 520 Or
– **320**, 408
Griepink, B. **311**, 610
– **313**, 563 Or
– **314**, 627 Or
– **315**, 20 Or
– **315**, 193 Or
– **315**, 691 Or
– **316**, 35 Or
– **317**, 210 Or
– **318**, 490 Or
– **318**, 588 Or
– **319**, 296 Or
Gries, W. H. **319**, 727 Or
Griesemer, E. C. **319**, 475
Griesmann, G. E. **314**, 500
Griest, W. H. **312**, 54
– **318**, 144
– **318**, 479
Griffin, A. C. **312**, 82
Griffin, H. C. **314**, 199
Griffin, J. J. **311**, 126 Or
– **315**, 641
Griffin, J. P. **315**, 391
Griffin, K. B. **317**, 807
– **319**, 453
Griffin, M. **316**, 360
– **316**, 453
Griffin, M. P. **320**, 69
Griffin, T. **319**, 354
Griffith, G. W. **317**, 158
Griffith, J. **319**, 106
Griffith, Kh. **319**, 110
Griffith, M. B. **313**, 373
Griffith, P. E. **316**, 729
Griffiths, D. G. **316**, 532
Griffiths, D. L. **318**, 446 Or
Griffiths, P. R. **317**, 795
Griffiths, T. R. **315**, 548
Grift, N. P. **312**, 283
– **317**, 176
Griger, A. **320**, 79
Grignard, R. **316**, 667
Grigolo, B. **320**, 95
Grigor'ev, G. L. **315**, 265
Grigor'ev, N. N. **319**, 187
– **320**, 598
Grigor'ev, O. I. **311**, 604
– **314**, 619
Grigorev, V. A. **314**, 686
Grigoreva, D. N. **311**, 149
– **312**, 370
– **312**, 562
Grigoreva, L. A. **319**, 106
Grigorjev, N. N. **312**, 481
Grigoryan, L. A. **315**, 271
– **315**, 645
Grigoryeva, D. N. **317**, 551
Grigsby, R. D. **313**, 255
– **314**, 503
Grillo, C. **311**, 71
Grillo, F. **313**, 94
Grimaldi, P. **317**, 570
Grimaldi, R. **312**, 266
Grimalt, J. **314**, 164
– **314**, 189
– **319**, 214
Grimanis, A. P. **315**, 377
Grimble, G. K. **316**, 549
Grime, J. K. **314**, 424
Grimee, R. **315**, 161
Grimée, R. I. **313**, 284
Grimes, G. S. **314**, 203
Grimm, W. **313**, 147
Grimme, L. H. **313**, 272
– **317**, 175
Grimmer, G. **311**, 475 Or
– **312**, 60
– **314**, 29 Or
– **316**, 729
– **318**, 145
Grimsrud, A. P. **317**, 810
Grimsrud, E. P. **311**, 66
– **312**, 251
– **313**, 249
– **314**, 170
– **316**, 420
– **318**, 55
– **319**, 201
– **320**, 191
Grimvali, A. **315**, 285
Grinberg, A. A. **311**, 544
– **320**, 314
Grinberg, A. N. **320**, 606
Grindel, J. M. **316**, 98
Grindstaff, Q. G. **314**, 503
Grin'kov, V. P. **316**, 528
Grinshtein, I. L. **311**, 533
– **312**, 38
Grinshtejn, I. L. **316**, 639

Grinzaid, E. L. **315,** 273
Grisar, R. **317,** 347 Or
Grisby, R. D. **313,** 72
Grishaeva, T. I. **312,** 277
– **316,** 351
Grisham, M. B. **312,** 189
Grishin, N. N. **315,** 253
Grishin, V. D. **311,** 146
Grishko, V. I. **314,** 596
– **318,** 75
– **320,** 61
– **320,** 302
Grishko, V. P. **320,** 61
Grison, J. **312,** 570
Gritsenko, N. N. **313,** 433
Grizodub, A. I. **313,** 154
Grizzle, P. L. **314,** 82
Grob, G. **312,** 249
– **312,** 473
– **313,** 55
– **314,** 167
– **314,** 421
– **314,** 423
– **316,** 418
– **320,** 299
Grob, K. **311,** 135
– **312,** 249
– **312,** 473
– **313,** 55
– **314,** 167
– **314,** 421
– **314,** 423
– **315,** 556
– **316,** 418
– **317,** 62
– **319,** 343
– **320,** 299
Grob, K., Jr. **311,** 135
– **311,** 136
– **311,** 156
– **311,** 303
– **311,** 606
– **313,** 56
– **314,** 169
– **314,** 421
– **315,** 254
– **316,** 62
– **316,** 725
– **317,** 62
– **317,** 63
– **317,** 800
– **318,** 538
– **320,** 190
– **320,** 622
Grob, R. **312,** 575
Grob, R. L. **314,** 595
– **315,** 63
– **315,** 185
– **316,** 666
– **317,** 146
– **318,** 137
– **319,** 213
– **320,** 89
– **320,** 188
– **320,** 189
Grobecker, H. **312,** 301
Grobecker, K.-H. **319,** 540 Or
Grobenski, Z. **311,** 72
– **312,** 470
– **313,** 169
– **316,** 735
– **317,** 557
– **318,** 80
– **320,** 92
– **320,** 316
Grobler, S. R. **312,** 407
Groblicki, P. J. **317,** 574
Grodzinska-Zachwieja, Z. **314,** 516
Gröbler, A. **311,** 135
Groen, A. **312,** 407
Groeneveld, K. O. **313,** 193 Or
– **313,** 304 Or
Gröningsson, K. **315,** 295
– **320,** 623
Grönroos, P. **312,** 408
Groh, R. **312,** 133
Grohmann, H. G. **311,** 398 Or
– **311,** 399 Or
Grom, E. **314,** 601
Gromally, J. **312,** 382
Gromov, A. I. **314,** 449
Gromova, M. I. **318,** 65
– **320,** 598
Gromova, T. A. **316,** 423
Groon, K. S. **316,** 545
Groot, G. de **317,** 433 Or
Grorud, R. B. **318,** 159
Grosch, W. **316,** 414
– **317,** 817
– **319,** 461
Grose, E. C. **318,** 484
Grosjean, D. **311,** 47
– **312,** 357
– **315,** 162
**319,** 456
– **320,** 90
Gross, E. G. **315,** 183
Gross, J. **313,** 246
Gross, M. **315,** 104
Gross, M. L. **311,** 36
**311,** 635
– **313,** 150
**314,** 514
– **317,** 97
– **319,** 208
– **320,** 321
Gross, S. J. **313,** 94
Gross, T. L. **312,** 182
Groß, W. **318,** 576
Große, H.-J. **312,** 59
Grosse, R. **316,** 762
Grosse-Böwing, W. **319,** 627 Or
Grossi, C. **312,** 286
Grossmann, I. **316,** 729
Großmann, O. **318,** 309 Or
– **320,** 112 Or
– **320,** 225 Or
– **320,** 229 Or
Grossmann, P. **313,** 244
Grote, H. **316,** 752
**318,** 435 Or
Grote, M. **313,** 297 Or
– **316,** 247 Or
– **320,** 386
Grote, W. A. **313,** 247
– **319,** 443
Groth, St. **317,** 640 Or
Grou, E. **317,** 90
Grout, G. L. **314,** 198
Grove, D. S. **312,** 179
Grove, J. **311,** 298
Grover, G. S. **312,** 157
Grover, K. C. **312,** 374
Grover, M. R. **316,** 355
Grover, Y. P. **313,** 414 Or
**315,** 515 Or
Groves, J. A. **312,** 398
– **312,** 500
Groves, J. K. **317,** 828
Grozdov, A. G. **315,** 158
Grubb, A. O. **313,** 90
Gruber, B. **320,** 210
Gruber, H. **314,** 614
**314,** 700
Gruber, J. **319,** 106
Grubis, B. **313,** 176
Grubisic-Gallot, Z. **314,** 64
Gruchała, L. **317,** 152
– **317,** 575
Grudniewska, A. **312,** 148
**315,** 355 Or
Grudpan, K. **319,** 321
Grudtsin, Yu. D. **317,** 161
Grübmeier, H. **314,** 253 Or
Grün, M. **318,** 173
Gruenauer, M. H. **314,** 202
Gründler, P. **317,** 553
– **318,** 59
**318,** 364
Grüner, O. **312,** 171
Grünewald, A. **313,** 379
Grünewald, K. G. **311,** 627
Gruenke, L. D. **314,** 531
Grünling, H. W. **319,** 753 Or
Grünschläger, E. **319,** 457
Grüssel, A. **313,** 282
Grützmacher, H.-F. **316,** 97
Grund, W. **312,** 291
Grundenberg, D. **320,** 295
Grundevik, I. **311,** 76
**315,** 189
Grundner, M. **319,** 853 Or
Grunenberg, D. **314,** 226 Or
– **317,** 79
– **317,** 567
– **319,** 665 Or
Gruner, W. **313,** 60
Grunnet, I. **311,** 72
Grunwell, J. **320,** 391
Grushka, E. **311,** 296
– **311,** 649
– **312,** 362
– **312,** 553
– **313,** 69
– **313,** 502
**314,** 57
– **315,** 62
**315,** 675
– **316,** 93
**316,** 413
– **316,** 756
– **319,** 352
– **319,** 581
Grušova, E. I. **313,** 351
Grutters, A. C. L. M. **315,** 192
Gruys, K. J. **316,** 756
Gruzdova, N. S. **312,** 57
Gruzin, P. L. **314,** 599
Gruzkova, N. A. **311,** 55
**314,** 705
Grzegrzółka, E. **316,** 651
Gstrein, K. **312,** 501
– **315,** 241 Or
Gu, H. **311,** 608
Guadagni, L. **315,** 93
Guaita, M. **315,** 62
**316,** 722
Guanwardhana, H. D. **317,** 560
Guarcello, V. **318,** 167
Guardia, M. de la **315,** 658
– **316,** 422
– **318,** 145
**318,** 147
**320,** 97
– **320,** 375
– **320,** 609
Guardia Cirugeda, M. de la **311,** 544
– **311,** 603
**316,** 349
– **318,** 543
Guardia Cirugeda, M. de la
– **318,** 545
– **320,** 202
Guardiola, J. **318,** 237 Or
Guarido, C. G. **319,** 451
Guarino, P. A. **314,** 439
– **315,** 173
Guay, D. R. P. **314,** 530
Guba, G. Ya. **311,** 135
Gubanova, L. G. **313,** 49
Gubenko, E. P. **319,** 105
Guberska, J. **316,** 641
– **317,** 550
Gubier, C. J. **311,** 76
Gubin, S. P. **312,** 368
Guckenberger, R. **312,** 27 Or
Gudernatsch, H. **316,** 662
Gudynov, T. V. **315,** 567
Gudzenko, L. V. **320,** 606
Gudzinowicz, B. J. **314,** 162
Gudzinowicz, M. J. **314,** 162
Gübitz, G. **311,** 75
– **311,** 296
– **312,** 562
– **316,** 93
– **316,** 351
Gücer, S. **314,** 98
Güggi, M. **312,** 136
Guelen, P. J. M. **311,** 166
Gülich, M. v. **312,** 172
Guenais, B. **314,** 616
Guenier, J. P. **316,** 350
– **320,** 391
Günnewig, V. **317,** 97
Guentert, T. W. **311,** 167
Guenther, F. R. **314,** 513
– **319,** 91
– **319,** 203
Günther, H. O. **311,** 401 Or
– **317,** 174
– **317,** 599 Or
– **318,** 82
Günther, K. **319,** 335
Günther, K. H. **314,** 346 Or
Günther, U. **316,** 227 Or
Günthert, W. **311,** 569
Günzler, H. **316,** 717
– **319,** 182
– **319,** 581
Guérin, H. **313,** 147
Guerin, P. **317,** 149
Guermouche, M.-H. **311,** 566
**313,** 250
– **314,** 104
– **314,** 518
– **317,** 550
Guerra, M. C. **316,** 533
Guerrant, G. O. **320,** 198
Guerrasio, A. **313,** 283
Guerrato, A. **316,** 73
Guerrero, E. **312,** 269
– **314,** 304 Or
Guerret, M. **311,** 308
– **312,** 76
– **315,** 390
Guesdon, J.-L. **314,** 729
Guest, L. **312,** 293
Guest, R. L. **312,** 385
Gütlich, P. **314,** 324 Or
– **319,** 735 Or
Guevremont, R. **311,** 557
– **318,** 361
Gugler, R. **318,** 386
Guglya, V. G. **315,** 567
– **315,** 666
Guha, D. **311,** 42
– **312,** 145
– **318,** 135
– **320,** 609
Guhr, G. **313,** 266
Guibault, G. G. **312,** 192
– **312,** 306
Guichard, C. **311,** 279
– **311,** 617
Guichardant, M. **317,** 827
Guichon, G. **312,** 250
Guidarini, D. **319,** 318
Guidi, G. **312,** 156
Guiducci, A. **311,** 271
Guijosa, M. **312,** 493
Guilarte, T. R. **316,** 90
Guilbault, G. G. **311,** 556
– **312,** 72
– **312,** 384
– **312,** 489
– **314,** 625
– **314,** 702
– **315,** 384
**316,** 530
– **317,** 187
– **317,** 588
– **318,** 138
– **319,** 352
Guilhaus, M. **318,** 456
Guiliano, M. **316,** 734
Guillaumont, M. **316,** 101
Guillemette, J. G. **318,** 175
Guillemin, C. L. **311,** 605
– **313,** 344
Guillemin, M. T. **316,** 758
Guillemin, R. **311,** 638
Guillen, M. D. **319,** 90
Guillermo, R. **319,** 215
Guillery, P. **320,** 420
Guillot, J. G. **313,** 182
Guilluy, R. **319,** 89
Guilmette, R. A. **313,** 183
Guinchard, C. **316,** 76
Guinebault, P. R. **311,** 165
– **311,** 309
**313,** 284
Guinet, R. M. F. **317,** 142
Guinivan, R. A. **313,** 274
– **313,** 364
– **315,** 376
Guinon Segura, J. L. **315,** 369
Guiochon, G. **311,** 54
– **311,** 66
– **311,** 131
**311,** 136
– **312,** 40
– **312,** 250
– **312,** 364
**313,** 53
– **313,** 71
– **313,** 72
– **313,** 245
– **313,** 255
– **313,** 345
– **313,** 421
– **314,** 64
– **314,** 66
– **314,** 165
– **314,** 424
– **314,** 600
– **315,** 62
– **315,** 83
– **315,** 147
– **315,** 150
– **315,** 157
– **315,** 254
– **315,** 363
**315,** 367
– **316,** 59

Guiochon, G.
**316**, 60
**316**, 330
**316**, 415
**316**, 416
**316**, 435
**316**, 641
**317**, 58
**317**, 138
**317**, 141
**317**, 154
**318**, 54
**318**, 132
**318**, 470
**318**, 536
– **320**, 63
– **320**, 65
– **320**, 187
**320**, 189
– **320**, 298
**320**, 622
Guiraud, R. **313**, 505
Guirguis, G. N. **314**, 722
Guise, B. **316**, 101
Guise, G. B. **312**, 379
Guiso, G. **311**, 166
Guissou, P. **318**, 384
Gulati, A. K. **313**, 63
**315**, 177
– **315**, 267
**315**, 647
– **317**, 805
Gulberg, E. L. **311**, 294
Gulens, J. **313**, 517
– **318**, 541
Gulick, W. M., Jr. **317**, 156
Gulik, S. **312**, 492
Gulizia, B. J. **318**, 572
Gulko, N. I. **314**, 195
– **314**, 685
Gullo, V. P. **311**, 168
Gumenyuk, A. P. **312**, 271
Gunasingham, H. **314**, 692
– **316**, 517
– **317**, 139
**317**, 144
– **320**, 64
Gunawardhana, H. D. **314**, 74
Gundert-Remy, U. **314**, 104
Gundlach, G. **311**, 684 Or
Gundlach, H. **314**, 95
Gunicheva, T. N. **311**, 548
– **315**, 549
**315**, 663
Gunkel, G. **318**, 559
Guns, M. F. **318**, 154
Gunten, H. R. von **316**, 535
Gunther, F. A. **312**, 37
**312**, 355
– **312**, 356
– **312**, 358
– **313**, 83
– **313**, 418
– **314**, 203
– **315**, 146
– **316**, 509
**316**, 744
– **317**, 53
**317**, 794
– **318**, 50
**318**, 130
– **318**, 534
**319**, 82
– **319**, 583
Gunther, J. D. **319**, 82
Gunz, D. **318**, 69
Guogang, P. **311**, 545
Guoliang, J. **316**, 643
Gupta, A. K. **312**, 169
**313**, 368
– **314**, 695
Gupta, A. P. **318**, 131
Gupta, A. R. **311**, 270
Gupta, C. P. **313**, 161
Gupta, C. S. **313**, 61
Gupta, D. **317**, 147
Gupta, J. G. S. **314**, 196
Gupta, K. C. **315**, 259
Gupta, K. K. **311**, 538
Gupta, M. K. **312**, 512
Gupta, M. M. **316**, 367
Gupta, M. N. **313**, 281
Gupta, P. K. **312**, 266
Gupta, P. L. **314**, 187
– **317**, 37 Or
Gupta, R. **316**, 367
Gupta, R. C. **312**, 513
Gupta, R. D. **312**, 371
– **314**, 493
Gupta, R. K. **315**, 386
**318**, 474
Gupta, R. N. **311**, 308
**312**, 74
– **312**, 78
– **316**, 99
Gupta, S. **317**, 191
– **320**, 322
Gupta, S. K. **320**, 311
Gupta, S. P. **319**, 483
Gupta, U. **317**, 71
Gupta, V. **317**, 809
– **319**, 323
Gupta, V. K. **312**, 579
– **313**, 162
– **313**, 430
– **315**, 73
– **315**, 280
– **316**, 350
– **316**, 661
– **316**, 664
– **317**, 142
– **317**, 154
– **317**, 572
– **317**, 808
– **318**, 379
– **318**, 381
– **319**, 455
**319**, 456
– **319**, 457
**320**, 72
– **320**, 604
Gupte, D. D. **317**, 582
Gureeva, E. G. **319**, 453
Gurev, I. A. **312**, 139
– **312**, 371
– **313**, 175
– **313**, 253
– **314**, 499
– **314**, 702
– **314**, 720
– **315**, 566
**316**, 341
– **319**, 196
– **319**, 207
Gureva, R. F. **311**, 145
– **315**, 264
**315**, 266
– **316**, 657
**318**, 465
Gur'eva, Z. M. **319**, 207
Gureviciene, V. V. **316**, 358
Gurira, R. C. **316**, 421
Gurka, D. F. **312**, 65
– **314**, 96
**314**, 708
Gurker, N. **315**, 637
Gurley, L. R. **317**, 192
– **318**, 90
Gurr, E. **317**, 705 Or
Gurtu, A. K. **312**, 261
– **312**, 567
Gurudath Rao, K. **318**, 165
Gurumurthy, S. **312**, 369
– **315**, 67
Gurusiddaiah, S. **311**, 298
Gurzan, M. I. **318**, 468
Gusakova, N. N. **312**, 264
– **317**, 803
Guseinov, A. G. **316**, 654
Guseinov, I. K. **317**, 562
Gusein-Zade, S. M. **312**, 371
Gusel'nikova, V. M. **320**, 196
Gusev, G. M. **320**, 315
Gusev, S. I. **319**, 105
Guseva, N. P. **316**, 537
Guseva, T. V. **312**, 372
– **316**, 434
Gushchina, E. A. **313**, 253
– **314**, 702
– **316**, 341
Gusinskii, M. N. **313**, 430
– **314**, 495
**314**, 620
Gusovsky, F. **320**, 99
Gussakovsky, E. E. **311**, 80
Gusseinov, A. G. **313**, 253
Gust, D. **313**, 372
Gustafson, J. H. **315**, 96
Gustafson, T. L. **313**, 420
Gustafsson, K. H. **315**, 91
Gustafsson, S. **318**, 572
Gustavsen, K. O. **314**, 203
Gustavsson, A. G. T. **315**, 557
Gustavsson, B. **314**, 730
Gustavsson, I. **317**, 388 Or
– **317**, 481 Or
– **318**, 363
Gustavsson, J. **317**, 834
Gusteri, M. **313**, 509
Gustyr, L. Ja. **313**, 50
Guterman, H. **313**, 354
– **315**, 553
– **318**, 69
Guth, A. **315**, 166
Guth, P. S. **315**, 574
Guthrie, E. J. **316**, 59
– **319**, 442
– **320**, 64
Guthrie, R. **314**, 536
Gutierrez, A. G. **319**, 475
Gutierrez, A. M. **316**, 430
Gutierrez, C. **314**, 537
Gutierrez-Cernosek, R. M. **313**, 93
Gutierrez-Davila, L. **316**, 651
Gutknecht, W. F. **314**, 173
Gutmann, V. **315**, 544
Gutnik, S. B. **312**, 370
**315**, 77
Gutsol, A. D. **318**, 379
Gutteridge, C. S. **315**, 153
– **318**, 449 Or
– **318**, 456
Gutteridge, J. M. C. **312**, 169
– **320**, 626
Guttman, A. T. **311**, 614
Guy, A. **312**, 68
Guy, M. L. **312**, 395
Guy, M. N. **311**, 299
Guynn, R. W. **312**, 511
– **313**, 440
Guyon, F. **314**, 533
Guyon, J. **317**, 177
Guyon, J. C. **315**, 174
– **316**, 441
Guzeev, I. D. **313**, 433
Guzek, M. E. **317**, 822
Guzman, M. **313**, 423
Guzowska-Swider, B. **312**, 370
Guzzi, G. **315**, 20 Or
Gvazava, V. A. **311**, 278
Gvelesiani, L. T. **313**, 171
Gvozdovich, T. N. **318**, 141
Gwynn, G. R. **311**, 65
Gybels, J. J. **319**, 110
Gyenge, R. **320**, 320
Gyllenhaal, O. **315**, 158
– **316**, 555
– **317**, 813
Gynther, J. **312**, 249
György-Pozsonyi, I. **319**, 547 Or

**H**

Ha, N. L. **313**, 344
– **315**, 147
Ha, Y.-D. **313**, 83
Haack, L. P. **315**, 163
Haagsma, N. **312**, 394
– **313**, 447
– **314**, 711
Haan, J. W. de **318**, 535
Haanen, C. **313**, 288
– **316**, 102
Haapakka, K. **320**, 375
Haapakka, K. E. **312**, 39
– **312**, 40
– **314**, 598
– **315**, 75
Haar, F. van der **313**, 527
Haar, G. van der **320**, 211
Haar, H.-P. **311**, 371 Or
Haartz, J. C. **312**, 58
Haas, A. **312**, 472
Haas, E. W. **313**, 243
Haas, G. H. de **315**, 104
Haas, H. F. **314**, 539 Or
– **316**, 439
– **320**, 317
Haas, J. R. **315**, 375
Haas, Y. **314**, 491
Haasbroek, F. J. **313**, 509
– **314**, 618
Haase-Strey, H. **318**, 111 Or
Haasnoot, W. **312**, 622 Or
– **314**, 490 Or
– **319**, 349
Haastert, P. J. M. van **312**, 67
– **312**, 186
– **320**, 107
Haave, I.-J. J. **311**, 624
Haavik, J. **316**, 342
Haayer, G. **317**, 189
Habarta, J. G. **311**, 35
Habbema, J. D. F. **316**, 521
Habboush, A. E. **313**, 55
– **317**, 574
– **320**, 315
Habeeb, A. A. **320**, 402
Habelt, K. **318**, 484
Haber, M. **320**, 408
Haberer, K. **317**, 576
Habermeier, H. **315**, 289
Habersberger, K. **319**, 339
Habfast, K. **311**, 334 Or
Habib, A. **313**, 77
Habib, M. M. **311**, 40
– **312**, 367
– **312**, 556
Habib, S. **312**, 277
Habich, A. **317**, 62
**320**, 299
Habicher, W.-D. **313**, 145
Habicht, W. **318**, 451 Or
Habrat, E. **315**, 263
**316**, 518
Haccoun, A. **316**, 432
Haché, P. **313**, 363
– **314**, 203
Hachenberg, H. **317**, 597 Or
– **318**, 468
Hachitsuka, S. **313**, 62
Hachmann, H. **317**, 730 Or
Hachula, U. **313**, 366
Hack, M. H. **316**, 95
Hack, W. **316**, 124 Or
Hackett, L. P. **315**, 100
Hackler, R. **312**, 135
Hackman, M. R. **311**, 68
**314**, 104
– **316**, 554
Hackman, R. H. **311**, 73
Hackmann, B. **318**, 129
Hackmann, E. R. M. **314**, 208
Hackzell, L. **313**, 50
– **314**, 63
Hadac, J. P. **317**, 833
Hadačová, V. **318**, 154
Haddad, P. R. **314**, 205
– **314**, 713
**315**, 61
– **315**, 277
– **315**, 373
– **315**, 567
– **316**, 444
**317**, 181
– **318**, 162
– **320**, 70
– **320**, 383
– **320**, 398
Hadeishi, T. **317**, 135
Hadjidemetriou, D. G. **314**, 199
Hadjiioannou, T. P. **311**, 142
– **311**, 564
– **311**, 628
– **312**, 295
– **312**, 408
– **314**, 70
– **315**, 169
– **315**, 568
– **315**, 671
– **316**, 65
– **316**, 355
– **316**, 360
– **316**, 524
– **316**, 653
– **316**, 753
– **317**, 66
– **317**, 96
– **317**, 168
– **318**, 91
– **318**, 541
– **318**, 542
– **319**, 109
– **319**, 335
– **320**, 75
– **320**, 414
– **320**, 633
Hadj-Mohammadi, M. R. **318**, 175
Hadjoudj, A. **318**, 440 Or
– **318**, 441 Or
Hadley, M. **316**, 359
Hadzistelios, I. **316**, 450
Haeckel, R. **320**, 719 Or
Haefelfinger, P. **311**, 170

Haefelfinger, P.
– **312,** 76
– **312,** 591
– **313,** 150
– **315,** 390
Haeffner, E. W. **314,** 534
Haeffner, L. J. **311,** 80
Haeffner-Gormley, L. **313,** 281
Hägele, E. **311,** 419 Or
Haegele, E.-O. **311,** 454 Or
– **311,** 455 Or
– **317,** 673 Or
– **317,** 674 Or
Hägele, G. **320,** 676 Or
Haegele, K. D. **312,** 412
– **318,** 169
Hähnel, R. **312,** 185
Hähnert, M. **313,** 174
Hämäläinen, E. K. **320,** 633
Haemers, L. **311,** 610
– **315,** 20 Or
Haemmerli, A. **315,** 553
Haenni, A.-L. **311,** 650
Haenni, H. **312,** 165
Hänninen, O. **311,** 312
Hänsel, R. **314,** 432
– **316,** 739
Haerdi, W. **312,** 173
– **317,** 577
Häupl, K. **314,** 337 Or
Häusig, U. **316,** 66
Häusler, H. **317,** 757 Or
Häussler, M. **319,** 520 Or
Häußler, W. **313,** 60
Häyrynen, H. **320,** 385
Hafez, M. B. **317,** 70
– **318,** 376
Haff, L. A. **318,** 89
Haffajee, C. **313,** 285
Hafkenscheid, J. C. M. **317,** 592
Hafkenscheid, T. L. **317,** 141
Hafner, F. **316,** 92
Hafner, G. **318,** 253 Or
Haga, M. **313,** 191
Haga, N. **317,** 578
Hagardorn, A. N. **311,** 168
– **319,** 227
Hagberg, C.-E. **318,** 480
Hagel, L. **319,** 83
Hageman, J. H. **320,** 419
Hageman, L. R. **317,** 810
Hageman, R. J. J. **318,** 93
Hagemann, R. **311,** 628
Hagemeier, E. **311,** 421 Or
– **314,** 535
– **317,** 680 Or
– **318,** 54
Hagen, D. F. **313,** 438
– **318,** 571
Hagen, L. **313,** 184
Hagenah, W.-D. **313,** 77
– **316,** 157 Or
Hagenguth, H. **311,** 60
Hagenmaier, H. **314,** 96
– **314,** 513
Hagenmeier, H. **317,** 407 Or
Hager, D. A. **312,** 69
Hagermann, A. E. **311,** 162
Haggag, A. **314,** 497
– **314,** 608
Haghighi, B. **312,** 166
Hagihara, B. **319,** 87
Hagihara, H. **319,** 317
Haginaka, J. **312,** 81
– **320,** 626
Hagiwara, K. **311,** 155
Hagiwara, K.
– **312,** 533 Or
– **313,** 21 Or
– **313,** 255
– **315,** 201 Or
– **319,** 433 Or
– **320,** 84
Hagiwara, N. **314,** 726
Hagiwara, T. **315,** 87
**317,** 160
**320,** 626
Hagler, W. M., Jr. **319,** 462
Hagop, G. W. **314,** 72
**317,** 158
Haguenoer, J. M. **320,** 324
Hahn, J. U. **312,** 352 Or
– **315,** 679 Or
– **315,** 683 Or
– **316,** 663
Hahn, M. **319,** 597 Or
Hahn, M. H. **311,** 286
**314,** 431
– **315,** 168
Hahn, O. **320,** 587
Hahn, P. B. **317,** 81
Hahn, R. **313,** 145
Hai, N. T. **315,** 170
Haibara, Y. **317,** 158
Haider, K. **318,** 447 Or
Haiduc, I. **313,** 60
Haigh, J. M. **312,** 79
Haile, C. **320,** 94
Hailey, D. M. **315,** 176
Hainberger, L. **314,** 525
– **314,** 624
Haindl, H. **313,** 95
Haines, J. **314,** 87
– **318,** 144
Hair, P. I. **311,** 76
Hairston, G. C. **313,** 373
Hairyan, E. Kh. **311,** 535
Hais, I. M. **320,** 402
Haisch, U. **316,** 157 Or
Hajdu, P. **311,** 303
**320,** 718 Or
Hajdusich, P. **312,** 143
Hájek, M. **318,** 354 Or
Hajibrahim, S. K. **314,** 504
Hakala, E. **320,** 318
Håkanson, R. **320,** 410
Haken, J. K. **312,** 563
**313,** 153
– **314,** 185
**314,** 187
– **314,** 506
– **314,** 690
– **315,** 77
**315,** 268
**315,** 568
– **316,** 341
– **316,** 420
**316,** 532
– **316,** 539
– **317,** 551
– **318,** 139
**318,** 141
**318,** 148
**319,** 200
– **319,** 204
– **319,** 442
– **320,** 88
– **320,** 380
Haky, J. E. **312,** 364
**314,** 167
– **317,** 584
Hal, H. J. M. van **316,** 99
Hála, J. **313,** 61
– **315,** 72
Hála, S. **314,** 683
Halamek, R. **314,** 440
Halas, S. **311,** 55
– **316,** 345
Halász, A. **312,** 479
Halász, I. **311,** 605
– **311,** 606
– **312,** 133
– **317,** 797
Halatschew, N. **313,** 424
Haldar, B. C. **312,** 151
– **312,** 256
– **313,** 66
– **313,** 165
– **315,** 259
– **315,** 372
Haldar, P. K. **315,** 565
Halden, T. **314,** 242 Or
Halders, S. **312,** 418
Hale, G. **311,** 350 Or
Hale, P. W., Jr. **319,** 474
Haley, J. E. **312,** 183
– **317,** 191
Halfman, C. J. **311,** 157
– **314,** 686
Halfpenny, A. P. **312,** 74
Halgunset, J. **313,** 279
Halicz, L. **318,** 551
Halim, A. F. **311,** 563
Halket, J. M. **318,** 452 Or
Halkiewicz, J. **320,** 577 Or
Hall, E. D. **315,** 98
Hall, G. **313,** 263
Hall, G. E. M. **319,** 439
Hall, J. F. **316,** 739
Hall, K. **316,** 100
– **316,** 555
Hall, K. C. **311,** 554
Hall, L. R. **319,** 223
Hall, M. E. **315,** 386
Hall, N. P. **317,** 555
Hall, P. **317,** 380 Or
Hall, P. A. **316,** 739
Hall, R. C. **312,** 251
Hall, R. E. **319,** 344
Hallais, J. **311,** 620
Hallak, A. B. **317,** 818
Hallam, L. **319,** 482
Hallenbeck, W. H. **320,** 607
Haller, R. **313,** 367
Halley, B. A. **319,** 479
Halliday, D. J. **311,** 568
Halliwell, B. **313,** 254
Hallmark, M. R. **312,** 287
Hallowell, J. R., Jr. **317,** 804
Halls, D. J. **311,** 70
– **311,** 72
– **313,** 276
– **320,** 589
Hallstrom, C. **312,** 590
Halmos, P. **314,** 80
Halonen, T. O. **320,** 107
Hálová, J. **317,** 797
Halperin, G. **312,** 247
Halpern, B. **317,** 93
Halpern, W. **316,** 548
Halsall, H. B. **314,** 523
– **317,** 822
– **319,** 219
Haltrich, W. G. **318,** 559
Halvorsen, C. **320,** 621
Halvorsen, O. **312,** 70
Hamada, C. **312,** 72
– **312,** 416
Hamada, M. **320,** 614
Hamada, S. **320,** 604
Hamada, T. **314,** 618
– **315,** 356 Or
– **316,** 23 Or
Hamada, Y. **320,** 98
Hamaguchi, A. **317,** 86
Hamaguchi, H. **312,** 492
Hamaki, M. **313,** 528
Hamano, T. **316,** 85
Hamazaki, T. **314,** 101
– **317,** 93
Hambrick III, G. A. **319,** 342
Hamburger, B. **314,** 94
Hamed, H. A. **311,** 34
Hameka, H. F. **312,** 253
Hamer, C. J. A. van der **312,** 291
Hameroff, S. R. **316,** 555
Hamid, K. A. **312,** 416
Hamidzadeh, Z. **317,** 585
**318,** 162
Hamielec, A. E. **311,** 38
– **311,** 525
– **313,** 74
**313,** 75
– **315,** 160
– **316,** 733
**318,** 134
Hamilton, J. H. **311,** 42
Hamilton, L. H. **314,** 442
Hamilton, M. **315,** 187
Hamilton, R. J. **311,** 623
– **312,** 357
**314,** 611
Hamilton, T. F. **319,** 459
Hamilton, T. W. **316,** 352
Hamilton, W. D. **314,** 711
Hamm, U. **315,** 591 Or
Hammam, A. M. **312,** 375
**315,** 74
Hamman, A. M. **311,** 140
Hamman, J. W. **311,** 288
– **314,** 433
– **314,** 434
Hammar, C.-G. V. **315,** 64
Hammar, M. **312,** 303
Hamme, K. J. **316,** 366
Hammer, J. **311,** 173
Hammers, W. E. **312,** 248
**314,** 687
– **315,** 61
**315,** 552
– **318,** 132
Hammett, F. **312,** 508
Hammill, S. C. **311,** 306
Hamming, P. **313,** 265
Hammock, B. D. **315,** 161
– **319,** 354
Hammond, J. E. **313,** 532
Hammond, J. S. **315,** 84
– **319,** 841 Or
Hammond, R. P. **318,** 570
Hammond, V. A. **320,** 320
Hamon, M. **312,** 286
**313,** 525
– **314,** 621
– **316,** 77
– **316,** 734
– **320,** 389
Hamon, R. F. **311,** 540
**313,** 351
Hamoshy, H. M. **311,** 416 Or
Hamouda, I. **313,** 77
Hampson, J. W. **318,** 143
Hampton, C. V. **318,** 77
Han, G. **316,** 762
Han, H. B. **312,** 476
Han, H. W. **312,** 291
Han, P. **316,** 762
Hanai, T. **311,** 564
– **312,** 506
– **312,** 553
– **314,** 83
**315,** 62
Hanai, T.
– **316,** 341
Hanaoka, Y. **314,** 163
Hanash, S. **318,** 90
Hanash, S. H. **319,** 483
Hanawa, H. **316,** 428
Hančil, V. **314,** 65
Hanck, K. W. **311,** 41
Hancock, J. C. **313,** 523
Hancock, K. **317,** 827
Hancock, R. G. V. **313,** 173
Hancock, W. S. **311,** 74
– **311,** 566
– **312,** 176
– **312,** 508
– **313,** 375
Handa, G. **316,** 354
Handa, T. **318,** 160
Handel, A. P. **317,** 173
Handrick, K. **312,** 376
Handschin, U. **317,** 735 Or
Hanekamp, H. B. **311,** 161
– **311,** 197 Or
– **311,** 643
– **312,** 41
– **312,** 136
– **313,** 344
– **313,** 350
– **315,** 78
Haneke, A. C. **316,** 89
Haneke, C. **314,** 520
Haney, C. A. **315,** 375
Haney, M. A. **312,** 381
Haney, P. L. **317,** 805
Hangac, G. **312,** 45
– **317,** 801
Hangac, H. H. **311,** 606
– **314,** 163
– **317,** 155
Haniff, I. M. **317,** 64
– **317,** 176
Hanisch, R. C. **313,** 362
Hanko-Novak, K. **318,** 135
Hanks, A. R. **311,** 629
– **313,** 72
– **313,** 275
– **316,** 82
Hanks, L. **314,** 517
Hanley, C. A. **313,** 363
Hanna, P. J. **318,** 381
Hannaker, P. **318,** 469
– **320,** 608
Hannema, U. **315,** 555
Hannestad, U. **315,** 267
Hannifan, M. R. **313,** 255
Hannig, K. **320,** 734 Or
Hannink, J. A. J. **312,** 176
Hannon, W. H. **316,** 753
Hannon, Y. P. **316,** 370
Hannoun, C. **319,** 355
Hanock, R. **313,** 282
Hanocq, M. **312,** 262
– **314,** 625
– **316,** 368
– **318,** 572
Hanprasopwattana, P. **313,** 65
– **317,** 79
Hansbury, E. **311,** 646
Hansel, S. **317,** 710 Or
– **317,** 712 Or
Hanselaer, R. **313,** 375
– **317,** 185
Hansen, B. **318,** 164
Hansen, C. S. **314,** 102
Hansen, D. R. **311,** 612
Hansen, E. B, Jr. **320,** 618
Hansen, E. H. **311,** 276
– **312,** 507
– **312,** 557

Hansen, E. H.
**313**, 156
**314**, 161
**315**, 642
**316**, 334
**316**, 358
**317**, 575
**320**, 194
Hansen, G. **313**, 257
**315**, 637
Hansen, J. K. **311**, 72
Hansen, L. B. **314**, 203
Hansen, L. D. **312**, 248
**316**, 661
Hansen, N. B. **314**, 195
**317**, 67
Hansen, P. W. **320**, 417
Hansen, R. G. **319**, 110
Hansen, S. H. **311**, 67
– **311**, 132
**311**, 133
– **312**, 289
– **312**, 588
– **314**, 163
**316**, 363
– **316**, 722
– **317**, 820
Hansen, S. J. **319**, 441
Hansen, W. **312**, 415
Hansen, W. E. **314**, 536
Hanshumaker, D. T. **317**, 814
Hanson, A. **312**, 587
Hanson, B. A. **312**, 410
Hanson, V. L. **311**, 291
Hanspal, J. S. **317**, 196
Hanss, M. **316**, 758
Hansson, C. **317**, 189
– **317**, 809
– **319**, 354
– **320**, 410
Hansson, L. **311**, 650
**317**, 550
– **317**, 809
Hantsche, H. **319**, 777 Or
Hanwate, D. R. **317**, 569
Hanykýř, V. **314**, 88
Hanzawa, Y. **318**, 473
Happich, M. L. **317**, 173
Haq, G. A. **314**, 606
Haq, I. **316**, 352
Haque, I. U. **319**, 469
Haque, S. **318**, 141
Hara, H. **311**, 536
– **320**, 605
Hara, I. **311**, 163
– **311**, 568
– **314**, 100
– **314**, 726
Hara, J. **314**, 176
Hara, K. **313**, 527
Hara, M. **315**, 186
– **315**, 640
– **317**, 69
– **318**, 540
Hara, S. **311**, 164
– **312**, 296
– **314**, 62
**314**, 164
– **316**, 102
– **316**, 754
**317**, 588
– **318**, 549
**320**, 106
**320**, 188
Hara, Sh. **312**, 41
Hara, Y. **317**, 65
Harada, J. **316**, 439
Harada, K. **313**, 252
– **314**, 501
Harada, K.
– **315**, 370
– **316**, 74
– **320**, 197
Harada, K.-I. **317**, 583
– **319**, 468
– **320**, 404
– **320**, 625
Harada, T. **311**, 43
– **312**, 45
Harada, Y. **314**, 85
– **320**, 79
Haraguchi, H. **311**, 555
– **312**, 172
– **312**, 554
– **313**, 60
– **313**, 358
– **316**, 437
– **317**, 194
– **317**, 578
– **320**, 399
Haraguchi, I. H. **318**, 555
Haraguchi, K. **311**, 152
– **312**, 73
– **316**, 527
Haraguchi, M. **311**, 282
Haraki, K. S. **311**, 36
Harangi, J. **318**, 566
– **320**, 615
Harangozó, M. **313**, 515
– **316**, 80
Harapat, S. R. **315**, 389
Harauchi, T. **316**, 372
Harbinson, T. R. **316**, 444
Harborne, J. B. **320**, 617
Harbron, S. **311**, 311
Hard, T. M. **318**, 52
Hardee, G. E. **312**, 398
**315**, 678
– **317**, 830
Hardee, K. L. **312**, 43
Harden, R. C. **312**, 54
Harder, W. O. **311**, 64
Hardin, E. D. **312**, 40
– **319**, 316
Hardin, J. M. **315**, 80
Harding, C. R. **317**, 191
Harding, D. R. **311**, 75
Harding, D. R. K. **313**, 375
Harding, N. G. L. **314**, 165
Hardy, D. R. **311**, 534
Hardy, H. L. **312**, 153
Hardy, M. **313**, 422
Hare, P. E. **313**, 525
Hareez, A. K. **313**, 63
Harenberg, J. **315**, 93
– **317**, 95
Harf, R. **316**, 101
Harfmann, R. G. **319**, 315
Harger, R. **314**, 199
Hargesheimer, E. E. **311**, 285
– **311**, 557
– **312**, 281
– **318**, 96
Hargitai, E. **311**, 629
Harhreave, F. E. **320**, 401
Hari, V. **311**, 285
Haritz, J. **317**, 723 Or
Harkins, R. N. **314**, 727
Harless, R. L. **311**, 155
Harley, M. L. **315**, 664
Harlick, L. **318**, 77
Harm, K. **311**, 319 Or
Harman, P. J. **313**, 190
Harmenberg, J. **318**, 480
Harmoinen, A. **312**, 408
Harmon, S. H. **315**, 82
**318**, 144
Harms, U. **312**, 164
Harms, U.
– **316**, 600 Or
Harmsen, E. **314**, 535
– **315**, 94
Harmsen, J. **315**, 165
– **318**, 545
Harner, R. S. **312**, 72
Harnly, J. M. **312**, 38
– **313**, 241
– **313**, 339
– **313**, 419
– **314**, 198
– **316**, 513
– **317**, 824
– **319**, 185
– **319**, 439
– **320**, 295
– **320**, 317
– **320**, 629
Harold, S. **311**, 568
Haroon, Y. **311**, 563
– **317**, 831
Harper, A. M. **311**, 542
– **318**, 442 Or
Harper, C. W. **320**, 190
Harper, J. W. **314**, 536
Harper, N. L. **315**, 170
Harper, P. S. **312**, 593
Harper, S. L. **317**, 573
Harper, T. W. **315**, 386
Harrap, K. R. **312**, 186
Harrar, J. E. **318**, 363
Harrar, M. **318**, 467
Harriman, A. **312**, 155
Harrington, D. E. **312**, 43
– **316**, 537
– **318**, 73
– **320**, 386
Harrington, G. W. **311**, 560
– **313**, 183
**314**, 517
– **316**, 522
Harriott, M. **312**, 372
Harris, I. A. **320**, 107
Harris, J. M. **311**, 41
– **311**, 268
– **311**, 606
– **312**, 132
– **313**, 54
– **313**, 149
– **314**, 694
– **315**, 643
– **317**, 55
– **317**, 57
– **317**, 135
– **318**, 59
– **320**, 61
– **320**, 96
– **320**, 302
– **320**, 376
Harris, L. V. **312**, 361
– **315**, 60
Harris, M. R. **311**, 34
Harris, P. J. **315**, 183
– **317**, 160
– **317**, 192
Harris, R. B. **311**, 639
– **320**, 107
Harris, R. K. **312**, 133
Harris, S. C. **311**, 307
– **312**, 82
– **313**, 286
– **319**, 223
Harris, T. D. **320**, 82
Harris, W. **315**, 62
Harris, W. C., Jr. **313**, 275
– **315**, 551
– **317**, 822
Harris, W. R. **312**, 481
– **320**, 91
Harrison, A. G. **312**, 285
Harrison, G. V. **312**, 481
Harrison, I. T. **315**, 672
Harrison, J. H., Jr. **319**, 227
Harrison, J. R. **313**, 377
Harrison, L. C. **320**, 633
Harrison, L. I. **311**, 642
Harrison, R. M. **311**, 58
– **311**, 150
– **318**, 79
Harrison, W. W. **317**, 136
Harrmann, J. **313**, 170
Harry, D. J. **313**, 88
Harsányi, E. G. **313**, 423
– **317**, 557
– **320**, 301
Hart, B. T. **312**, 385
Hart, D. **312**, 305
Hart, E. J. **315**, 648
Hart, J. P. **311**, 64
– **312**, 375
– **316**, 97
Hart, R. D. **312**, 79
Hart, R. W. **315**, 574
Hart, S. J. **312**, 412
Hart, T. K. **320**, 380
Hartenstein, S. D. **319**, 184
Hartig, K. **314**, 332 Or
Hartigh, J. den **313**, 288
– **316**, 445
Hartinger, A. **312**, 562
Hartkamp, H. **311**, 323 Or
– **315**, 430 Or
– **316**, 142 Or
– **316**, 150 Or
**319**, 183
– **320**, 58 Or
– **320**, 341 Or
– **320**, 347 Or
– **320**, 490 Or
Hartke, K. **317**, 179
Hartl, J. **316**, 89
Hartley, F. R. **312**, 468
Hartley, H. N. T. **319**, 200
Hartley, R. **316**, 101
– **317**, 831
Hartley, T. **311**, 70
Hartman, A. **311**, 626
Hartman, C. A. **311**, 645
– **312**, 589
Hartman, L. **314**, 529
Hartmann, A. E. **313**, 92
Hartmann, E. **317**, 609 Or
Hartmann, G. **317**, 655 Or
– **320**, 647 Or
Hartmann, K. **315**, 704 Or
Hartmann, L. **316**, 753
Hartmann, M. **319**, 461
– **319**, 462
Hartmann, R. **316**, 759
Hartmetz, G. **312**, 389
– **313**, 309 Or
Harto Castaño, A. **315**, 154
Hartung, A. **315**, 163
– **320**, 702 Or
Hartung, G. **319**, 340
Hartung, J. **320**, 107
Hartvig, P. **311**, 78
– **313**, 444
– **316**, 74
– **318**, 95
Hartwick, R. A. **312**, 593
– **315**, 362
– **318**, 480
– **319**, 86
– **320**, 188
– **320**, 595
Hartwig, H. **317**, 716 Or
Hartwig, H. S. **311**, 343 Or
Hartwimmer, J. **317**, 729 Or
– **317**, 732 Or
Haruki, T. **320**, 607
Haruyama, K.-i. **314**, 694
Harvan, D. J. **312**, 40
– **314**, 514
– **315**, 162
– **315**, 375
– **320**, 395
Harvey, D. T. **312**, 271
Harvey, H. R. **313**, 91
Harvey, M. C. **319**, 86
Harvey, R. J. **311**, 608
Harvey, R. W. **313**, 359
– **314**, 503
Harvey, T. G. **320**, 609
Harvey, T. M. **311**, 553
– **313**, 177
– **313**, 250
– **317**, 579
Harwalkar, V. R. **311**, 290
Harz, A. **318**, 564
Harzdorf, C. **313**, 155
Harzer, G. **318**, 576
Harzer, K. **311**, 169
– **316**, 367
– **319**, 227
Hasan, M. **315**, 653
Hasan, M. N. **316**, 539
Hasan, M. Z. **311**, 557
– **314**, 511
**318**, 558
– **319**, 459
Hasan, T. **317**, 590
Hasany, S. M. **313**, 60
Hasebe, K. **314**, 436
– **318**, 67
**318**, 160
– **319**, 458
Hasegawa, A. **315**, 161
**315**, 259
**317**, 814
Hasegawa, H. **313**, 373
– **319**, 450
Hasegawa, J. **316**, 365
Hasegawa, N. **312**, 390
– **316**, 94
Hasegawa, S. **319**, 481
Hasegawa, Y. **314**, 99
**318**, 66
Haselmeyer, K.-H. **316**, 666
Haseth, J. A. de **312**, 550
Hash, J. H. **311**, 613
Hashida, S. **316**, 358
**316**, 552
– **320**, 627
Hashiguchi, T. **316**, 716 Or
Hashiguchi, Y. **314**, 100
Hashim, B. M. **316**, 87
Hashimoto, K. **316**, 419
– **319**, 228
– **320**, 600
Hashimoto, M. **311**, 304
**313**, 529
**318**, 175
– **319**, 471
Hashimoto, S. **317**, 578
Hashimoto, T. **311**, 606
– **313**, 152
– **314**, 687
– **315**, 677
**316**, 361
– **317**, 590
– **317**, 592
**318**, 89
– **318**, 131
– **318**, 380
**318**, 482
**319**, 87

Hashimoto, T.
– **320**, 101
Hashimoto, Y. **311**, 150
– **314**, 100
– **315**, 73
– **315**, 186
– **316**, 78
– **316**, 428
– **318**, 78
– **318**, 80
– **318**, 566
– **319**, 455
– **320**, 198
Hashino, M. **312**, 510
Hashitani, H. **320**, 81
– **320**, 603
– **320**, 774 Or
Hashizume, S. **316**, 371
– **320**, 411
Hashizume, T. **312**, 390
– **313**, 264
Hasiak, B. **312**, 566
Hasinoff, C. **315**, 379
Haskard, M. **316**, 333
Hasko, F. **311**, 640
Hasman, D. A. **317**, 828
Hass, J. R. **312**, 40
– **313**, 354
– **313**, 363
– **314**, 165
– **314**, 514
– **315**, 149
– **315**, 162
– **316**, 337
– **316**, 434
– **316**, 721
**318**, 456
– **320**, 61
– **320**, 62
– **320**, 395
Hassan, A. M. **313**, 77
Hassan, H. N. A. **312**, 52
Hassan, M. **318**, 386
Hassan, M. M. A. **315**, 286
– **318**, 164
Hassan, S. M. **313**, 366
– **314**, 718
– **316**, 443
– **319**, 112
Hassan, S. S. M. **311**, 40
– **311**, 626
– **312**, 354 Or
– **312**, 367
– **312**, 501
– **312**, 510
– **312**, 556
– **312**, 561
– **313**, 159
– **313**, 365
– **314**, 724
– **314**, 729
– **317**, 70
– **317**, 194
– **317**, 806
– **320**, 373
– **320**, 406
**320**, 584 Or
Hassan, Y. I. **313**, 164
– **315**, 569
– **316**, 71
Hasse, S. **313**, 213 Or
Hasselmann, M. **313**, 80
– **314**, 434
Hassett, A. J. **315**, 639
Hassib, S. T. **312**, 168
Hassinen, I. **313**, 371
Hastings, J. R. B. **311**, 302
Hasty, R. A. **312**, 143
Hasuike, A. **317**, 174
– **317**, 816
Hasunuma, R. **315**, 372
Haswell, S. J. **318**, 553
Hata, M. **311**, 304
Hata, T. **317**, 78
Hatada, K. **315**, 62
Hatanaka, K. **320**, 318
Hatano, A. **318**, 480
– **319**, 220
Hatano, H. **315**, 268
– **317**, 60
– **318**, 535
**319**, 85
**319**, 483
– **320**, 389
Hatch, F. W. **311**, 628
Hatch, G. L. **314**, 608
Hatch, L. L. **320**, 409
Hatchikian, E. C. **317**, 195
Hatfield, L. **313**, 264
Hatina, G. **314**, 438
Hato, M. **316**, 757
Hatsumi, M. **316**, 551
Hatt, B. W. **312**, 551
Hatta, K. **316**, 67
Hatterer, A. **314**, 618
Hattori, A. **311**, 536
Hattori, H. **314**, 723
Hattori, K. **312**, 484
– **314**, 701
Hattori, O. **311**, 45
– **313**, 181
– **313**, 242
Hattori, T. **311**, 637
– **317**, 557
Hattori, Y. **319**, 342
Hattum, B. van **312**, 292
Haubensack, O. **311**, 446 Or
Hauck, H. E. **314**, 424
**316**, 445
– **316**, 642
**317**, 141
**317**, 810
– **318**, 181 Or
– **318**, 300 Or
– **319**, 483
Hauck, H. F. **317**, 141
Haug, H. **317**, 673 Or
Haug, H.-P. **317**, 373 Or
Haug, M. **318**, 576
Haugaard, N. **313**, 441
Haugen, D. A. **313**, 72
Haugen, G. R. **311**, 34
**312**, 359
Haughey, D. B. **315**, 99
Haugland, T. **312**, 412
Haumesser, W. **313**, 225 Or
Haupt, H.-J. **319**, 403 Or
Haupt, O. **311**, 352 Or
– **317**, 721 Or
Hausbeck, R. **320**, 665 Or
Hausen, A. **313**, 280
– **315**, 295
Hausenblasová, Z. **312**, 48
Hauser, E. **314**, 346 Or
Hauser, P. **319**, 97
Hausknecht, K. A. **315**, 661
Hausler, D. W. **311**, 542
– **312**, 133
Haussler, M. R. **312**, 511
Haustein, K.-O. **312**, 412
Haut, St. A. **313**, 436
Havas, J. **314**, 625
**319**, 93
Havaši, P. **317**, 143
**320**, 393
Havel, J. **311**, 274
**311**, 275
**316**, 541
Havel, M. **320**, 106
Haverbeke, L. van **312**, 491
Haverkamp, J. **314**, 194
**315**, 385
– **316**, 509
– **316**, 543
– **318**, 140
Havery, D. C. **312**, 161
– **312**, 392
**313**, 265
Havezov, I. **315**, 26 Or
**315**, 499 Or
**320**, 82
– **320**, 133 Or
Havlíková, M. **312**, 560
Havranek, E. **313**, 515
– **316**, 80
– **320**, 623
Havrilla, G. J. **315**, 251
– **319**, 184
Haw, J. F. **312**, 484
– **315**, 658
**317**, 171
– **320**, 617
Hawes, E. M. **315**, 388
– **316**, 100
– **316**, 555
Hawgood, S. **311**, 298
Hawk, G. L. **316**, 325
Hawke, D. **313**, 375
– **313**, 376
– **315**, 383
Hawkes, R. **314**, 725
Hawkins, J. L. **311**, 294
Hawkridge, F. M. **315**, 641
Hawley, D. M. **313**, 96
**316**, 762
Hawley-Fedder, R. A. **318**, 557
Hawn, D. D. **311**, 545
Hawn, G. G. **312**, 381
– **313**, 175
Haworth, D. T. **319**, 195
Haws, B. A. **318**, 153
Hawthorne, A. R. **320**, 87
Hawthorne, M. F. **320**, 196
Hay, I. D. **312**, 511
Hayahara, N. **316**, 546
Hayakawa, K. **313**, 528
– **314**, 79
– **316**, 361
– **317**, 548
– **317**, 564
– **318**, 570
Hayakawa, M. **319**, 447
Hayakawa, S. **315**, 263
Hayakawa, T. **314**, 508
**316**, 428
– **316**, 760
**317**, 573
– **319**, 327
– **320**, 91
– **320**, 201
Hayama, S. **315**, 84
– **317**, 85
Hayase, K. **320**, 615
Hayashi, C. **311**, 171
**312**, 417
– **315**, 184
– **315**, 573
– **318**, 91
Hayashi, K. **311**, 540
– **312**, 542 Or
– **313**, 562 Or
– **318**, 580
– **319**, 331
– **320**, 308
Hayashi, M. **314**, 607
– **317**, 69
– **317**, 93
Hayashi, R. **318**, 570
Hayashi, S. **313**, 247
– **314**, 601
– **316**, 67
– **317**, 91
– **320**, 318
Hayashi, T. **311**, 160
– **312**, 259
– **312**, 481
**313**, 69
– **313**, 524
– **315**, 185
– **315**, 572
– **316**, 752
– **317**, 189
– **318**, 87
– **318**, 550
– **318**, 573
Hayashi, Y. **313**, 178
**314**, 502
– **315**, 296
– **316**, 552
**317**, 186
Hayashida, K. **311**, 140
Hayden, M. J. **314**, 520
Hayduk, W. **315**, 546
Hayer, M. **313**, 524
Hayes, A. G. **316**, 100
Hayes, A. W. **312**, 169
– **312**, 295
– **314**, 622
– **317**, 838
Hayes, E. J. **312**, 306
Hayes, E. R. **318**, 447 Or
Hayes, J. M. **316**, 648
– **320**, 376
Hayes, M. H. B. **317**, 575
Hayes, M. J. **313**, 422
– **318**, 54
– **320**, 377
Hayes, P. C., Jr. **315**, 369
Hayes, R. W. **312**, 478
Hayes, T. L. **319**, 213
Haymond, M. M. **311**, 297
Haymond, M. W. **311**, 73
– **314**, 526
– **315**, 381
Haynes, J. M. **313**, 259
Hays, G. R. **313**, 343
Hayshi, I. **320**, 605
Hayshi, M. **320**, 634
Hayumbu, P. **320**, 377
Hayward, C. **312**, 69
Hazai, I. **315**, 366
Hazebroucq, G. **311**, 606
Hazelton, R. A. **313**, 374
Hazos, M. de **312**, 54
Hazra, A. K. **320**, 322
He, Q. J. **315**, 62
He, You-Hua **320**, 206
He, Z. D. **315**, 63
Head, R. J. **320**, 415
Head, S. L. **313**, 94
– **315**, 101
Headridge, J. B. **311**, 615
– **313**, 169
– **313**, 508
– **314**, 698
– **315**, 274
– **317**, 78
– **319**, 107
– **320**, 83
Heakin, A. J. **314**, 436
Healey, K. **314**, 80
Healy, M. J. R. **312**, 292
Heanes, D. L. **312**, 156
Heard, J. T. **312**, 188
Heard, J. T., Jr. **316**, 756
Hearn, M. T. W. **311**, 301
– **311**, 566
Hearn, M. T. W.
**312**, 407
– **312**, 408
**312**, 511
– **312**, 583
– **312**, 584
– **313**, 53
– **313**, 95
– **316**, 94
– **317**, 588
– **317**, 589
**318**, 89
Heath, R. G. **314**, 514
Heath, R. R. **313**, 95
– **313**, 244
– **316**, 420
Heathcliffe, G. R. **316**, 755
Heaton, M. G. **315**, 156
Hebb, J. H. **315**, 678
Heber, D. **313**, 366
Heberer, H. **312**, 152
Heberer, M. **311**, 344 Or
Hecht, P. **312**, 376
Heck, R. **313**, 417
Heckelmann, K.-H. **311**, 290
Heckenberg, A. L. **315**, 373
Hecker, W. C. **311**, 554
Heckers, H. **317**, 193
Heckman, M. M. **312**, 497
– **313**, 270
Hecq, A. **318**, 362
Hecq, M. **318**, 362
Hedegaard, E. **312**, 298
Hederer, H. **320**, 593
Hedfjäll, B. **312**, 251
Hedgecoke, R. L. **318**, 378
Hedges, J. I. **313**, 262
– **319**, 333
Hediger, M. **316**, 337
Hedlund, B. **318**, 475
Hedman, L. **311**, 644
Hedrick, J. L. **315**, 179
Hedrick, R. **315**, 97
Heemstra, S. **312**, 562
– **314**, 535
– **319**, 84
Heerden, F. R. van **312**, 416
Hefford, M. A. **315**, 386
Hefter, G. T. **315**, 151
– **319**, 458
– **320**, 193
Hefti, F. **313**, 526
Heftmann, E. **311**, 51
– **311**, 171
– **312**, 158
– **314**, 534
– **318**, 165
– **319**, 81
Hegeman, G. D. **315**, 378
Hegerl, R. **312**, 25 Or
– **312**, 27 Or
Hegge, J. A. J. **315**, 94
Heggen, R. **314**, 509
Heide, L. **320**, 682 Or
Heidecke, G. **316**, 405 Or
Heidelbaugh, N. D. **314**, 622
– **316**, 85
– **317**, 838
Heidelbeugh, N. D. **312**, 169
Heidema, F. T. **312**, 492
Heiden, R. W. **318**, 380
Heider, G. H., Jr. **319**, 333
Heidmann, W. **318**, 111 Or
Heiffer, M. **319**, 226
Heikes, D. L. **311**, 634
Heikkinen, L. **314**, 716

Heikkinen, R. **315**, 384
Heiland, G. **314**, 315 Or
**319**, 634 Or
Heilweil, E. **312**, 592
**315**, 639
Heim, C. **320**, 615
Heim, H. J. van der **312**, 409
Heimann, E. D. **313**, 523
Heimler, D. **311**, 75
**311**, 161
– **311**, 298
**311**, 299
– **311**, 614
– **314**, 447
– **315**, 77
**315**, 80
– **317**, 155
– **318**, 169
– **319**, 212
**320**, 414
Heimler, O. **313**, 69
Hein, H. **311**, 58
– **316**, 665
– **319**, 213
Heine, D. R. **312**, 593
Heinecke, B. **314**, 612
Heinegard, D. **311**, 163
Heineman, W. R. **311**, 157
– **313**, 189
– **313**, 367
– **313**, 439
– **314**, 523
– **315**, 382
**315**, 641
– **317**, 562
**317**, 822
**318**, 64
**319**, 219
Heinen, H. J. **319**, 606 Or
– **320**, 61
Heinen DeCarlo, E. **311**, 535
Heininger, P. **313**, 155
Heinisch, G. **312**, 398
Heinonen, J. K. **311**, 159
– **312**, 403
Heinonen, O. J. **312**, 258
– **312**, 569
Heinrich, B. **317**, 80
Heinrich, J. **320**, 108
Heinrich, R. **315**, 528 Or
– **318**, 37 Or
– **320**, 408
Heinrichs, H. **315**, 636
Heinrikson, R. L. **320**, 320
Heinz, F. **312**, 582
Heinzinger, K. **315**, 58
Heinzle, E. **316**, 357
Heipertz, R. **313**, 443
Heise, H. M. **316**, 170 Or
Heisler, E. G. **311**, 285
Heisz, O. **318**, 455
Heitz, J. R. **312**, 559
Heizmann, P. **311**, 308
Hejgaard, J. **312**, 594
Hekkens, W. T. J. M. **313**, 88
Hekster, Y. A. **312**, 299
Helas, G. **312**, 276
Helbig, W. **311**, 620
Helboe, P. **311**, 133
**312**, 501
**314**, 163
**314**, 207
– **314**, 715
**316**, 722
– **317**, 160
– **320**, 187
Heldman, E. **315**, 557
Helge, H. **314**, 102
Helger, R. **311**, 388 Or
– **311**, 456 Or
Helinek, G. **313**, 278
Helland, P. **319**, 343
Helland, S. **318**, 480
Heller, C. A. **313**, 182
Heller, D. **315**, 637
– **316**, 641
Heller, D. N. **317**, 56
Heller, L. I. **313**, 265
Heller, S. R. **316**, 721
Heller, St. R. **318**, 359
Helleur, R. J. **318**, 447 Or
Hellman, U. **312**, 68
Hellmann, H. **313**, 181
– **314**, 125 Or
– **315**, 285
– **315**, 425 Or
– **315**, 612 Or
– **316**, 286 Or
– **319**, 267 Or
– **319**, 272 Or
Hellmann, K. **317**, 834
Hellmig, R. **314**, 177
Hellwig, A. **318**, 498 Or
Hellwig, E. **311**, 290
– **312**, 391
Helmer, U. **311**, 54
Helmich, O. **311**, 569
Helmreich, E. J. M. **317**, 626 Or
Helmy, F. M. **316**, 95
Helpern, J. A. **314**, 166
Helsen, J. A. **320**, 80
Heltai, D. **320**, 392
Helthuis **312**, 492
Helus, F. **317**, 81
Helz, G. R. **319**, 339
Hembree, D. M. **312**, 499
Hembree, J. A. **312**, 554
Hemetsberger, H. **313**, 344
– **313**, 505
Hemmi, H. **319**, 458
Hemmilä, I. **311**, 357 Or
– **317**, 738 Or
– **320**, 103
Hemming, B. C. **311**, 76
Hemmingsen, L. **316**, 753
Hempenstall, J. M. **320**, 625
Henchiri, A. **313**, 249
Hendel, J. **312**, 296
Henden, E. **314**, 607
Henderson, A. R. **316**, 449
Henderson, D. E. **314**, 420
– **315**, 152
Henderson, G. M. **315**, 82
Henderson, J. F. **319**, 484
Henderson, L. W. **317**, 97
Henderson, M. H. **313**, 183
– **314**, 505
Henderson, P. Th. **313**, 381
Hendler, R. W. **313**, 424
Hendren, D. J. **312**, 302
– **314**, 726
– **318**, 156
Hendrich, C. E. **315**, 291
Hendrick, S. A. **320**, 215
Hendricks, A. C. **311**, 48
Hendrickson, E. R. **320**, 88
Hendrickson, H. S. **312**, 594
Hendrickx, S. **320**, 216
– **320**, 625
Hendriks, H. **311**, 564
Hendrix, D. L. **317**, 807
Hengge, E. **315**, 544
Heng-Liang Jin **316**, 454
Henion, J. **318**, 93
Henion, J. **318**, 134
Henion, J. D. **311**, 525
– **312**, 164
– **313**, 287
– **315**, 162
– **318**, 55
Henke, H. **312**, 486
Henkel, E. **311**, 451 Or
– **317**, 753 Or
– **317**, 754 Or
Henkel, R. **317**, 753 Or
Henkelmann, R. **314**, 348 Or
– **319**, 795 Or
Henneberg, D. **315**, 550
– **316**, 727
Hennecke, M. **320**, 99
Henneken, A. **312**, 306
Hennesey, J. P., Jr. **314**, 725
Hennig, J. **320**, 721 Or
Hennig, M. **312**, 291
Hennig, U. G. G. **311**, 561
Hennig, W. **316**, 355
Hennigan, G. P. **316**, 739
Henning, H. V. **316**, 369
Henning, M. C. **311**, 76
Henninger, G. **311**, 68
Hennion, J. **311**, 539
– **314**, 174
Hennion, M. C. **311**, 131
– **318**, 554
Henrich, N. Ch. **320**, 720 Or
Henricks-Eckerman, M.-L. **314**, 506
Henriksen, L. M. **316**, 749
Henrion, G. **313**, 155
– **313**, 168
– **313**, 173
– **313**, 431
– **318**, 71
– **318**, 131
– **318**, 352 Or
– **319**, 98
– **320**, 307
Henriques, H. P. **314**, 207
Henry, J. **316**, 760
Henry, K. W. **313**, 365
Henry, R. J. **315**, 183
– **317**, 160
– **317**, 192
Henschel, P. **317**, 580
Henschel, S. **317**, 81
Henschen, A. **313**, 440
– **314**, 162
Henschler, D. **312**, 37
– **312**, 548
– **314**, 683
– **315**, 544
– **318**, 130
– **318**, 357
– **319**, 312
– **319**, 437
Hensel, R. **312**, 237 Or
– **318**, 335 Or
Hensen, K. **312**, 24 Or
Hensley, C. A. **317**, 160
Henson, J. B. **320**, 414
Hentschel, W. **313**, 178
Henze, G. **312**, 483
– **315**, 438 Or
Henzel, D. **314**, 101
Hepburn, A. **316**, 542
Hepel, T. **315**, 257
Hepler, B. R. **313**, 528
Heras, A. P. **317**, 176
Herber, R. F. M. **311**, 691 Or
Herber, R. F. M. **313**, 103 Or
– **317**, 246 Or
Herbert, B. **313**, 189
Herbert, B. H. **316**, 103
Herbold, H. A. **311**, 66
– **315**, 174
Herboth, M. **320**, 724 Or
Hercules, D. M. **311**, 279
– **312**, 487
– **312**, 550
– **313**, 268
– **314**, 613
– **319**, 336
– **320**, 80
– **320**, 612
Herenyi, B. **313**, 370
Heresch, F. **316**, 641
Herfst, M. J. **311**, 80
Herion, J. **314**, 300 Or
– **319**, 714 Or
Heritage, I. D. **313**, 445
– **314**, 75
– **314**, 601
– **320**, 404
Herken, H. **316**, 758
Herklotz, K. **315**, 464 Or
Herkner, K. **315**, 367
Herlands, L. **314**, 448
Herman, D. P. **313**, 54
– **314**, 163
– **320**, 298
Herman, M. A. **312**, 491
Hermann, B. W. **311**, 553
Hermann, E. A. **311**, 635
– **318**, 166
– **319**, 475
Hermann, K. **317**, 164
Hermans, J. M. H. **312**, 70
Hermans-Lokkerbol, A. C. J. **318**, 133
Hermanson, G. T. **311**, 641
Hermansson, J. **311**, 643
– **312**, 288
– **313**, 286
– **315**, 391
– **316**, 101
– **318**, 565
Hermes, J. D. **313**, 447
Hermes, M. **312**, 171
Hermes, R. E. **314**, 91
Hermon-Taylor, J. **316**, 761
Hermsdorf, D. **315**, 99
Hern, J. A. **317**, 579
Hernandez, A. **314**, 97
Hernandez, C. M. de **315**, 80
Hernández, L. **315**, 262
– **320**, 202
Hernandez, O. **314**, 723
– **315**, 387
– **318**, 85
– **318**, 556
Hernandez-Artiga, M. P. **319**, 93
Hernández-Córdoba, M. **315**, 561
Hernandez Hernandez, F. **318**, 543
Hernández-Méndez, J. **312**, 47
– **312**, 270
– **312**, 397
– **314**, 71
– **314**, 493
– **315**, 259
– **316**, 651
– **317**, 73
– **318**, 371
– **318**, 464
Hernandez Mendez, J.
– **320**, 625
Hernandis, V. **311**, 549
Herod, A. A. **314**, 503
– **315**, 82
– **319**, 202
Heroff, J. C. **316**, 82
Herpers, H. **312**, 418
Herr, A. A. **312**, 493
Herrera, M. **312**, 54
Herres, W. **318**, 439 Or
– **319**, 217
– **319**, 701 Or
Herrington, H. D. **313**, 517
Herrmann, A. **315**, 172
– **318**, 477
Herrmann, A. G. **319**, 583
Herrmann, E. **319**, 100
Herrmann, J. **312**, 383
Herrmann, K. **311**, 62
– **311**, 136
– **314**, 440
– **314**, 516
– **319**, 462
Herrmann, R. **312**, 288
– **319**, 152 Or
Herrnsdorf, J. **319**, 191
Hershberger, L. W. **311**, 271
Hershcovitz, H. **314**, 419
– **315**, 147
Hershey, H. V. **318**, 480
Hershey, J. P. **315**, 156
Hershey, J. W. B. **319**, 443
Herslöf, B. G. **312**, 392
Hertenberger, B. **316**, 763
Herter, C. D. **319**, 87
Hertkorn-Obst, U. **314**, 509
Hertogen, J. **314**, 620
Hertz, H. S. **311**, 131
– **315**, 90
– **316**, 642
– **320**, 98
Hertz, J. **318**, 121 Or
Hertz, J. B. **316**, 94
Hervé-Bazin, B. **319**, 206
Herz, D. **316**, 428
Herz, W. **311**, 615
– **315**, 167
– **315**, 285
Herzberg, A. **317**, 55
Herzfeld, L. **313**, 531
Herzog, H. **317**, 840
– **319**, 200
Herzog, W. **314**, 502
Herzschuh, R. **314**, 101
– **314**, 612
Herzyk, D. **317**, 661 Or
Hess, G. P. **315**, 67
Hess, M. K. **313**, 174
Hess, R. L. **312**, 306
Hesse, D. **315**, 660
Hesse, G. **312**, 404
Hessel, D. **313**, 60
Hesselius, G. U. **319**, 196
Hessels, M. **317**, 592
Hester, N. E. **311**, 46
Hester, R. D. **320**, 189
Hester, R. E. **314**, 595
Hethcote, H. W. **314**, 164
Hetherington, E. L. R. **317**, 81
Hetherington, N. B. **312**, 576
Hetper, J. **319**, 334
Heukeshoven, J. **311**, 638
– **315**, 677
Heumann, K. G. **311**, 551
– **312**, 595 Or
– **315**, 213 Or

Heumann, K. G.
– **315,** 454 Or
– **315,** 564
– **316,** 346
– **317,** 366 Or
– **317,** 547
– **317,** 622 Or
– **320,** 457 Or
– **320,** 493 Or
– **320,** 512 Or
– **320,** 525 Or
– **320,** 745 Or
Heusler, H. **313,** 188
Heusler, S. **313,** 188
Heusse, D. **312,** 76
Heußer W. **312,** 221 Or
Hevia, E. M. **316,** 102
Hewins, M. **315,** 361
Hewitt, E. J. **312,** 71
Hewitt, I. J. **318,** 68
– **318,** 373
Hewlett, T. P. **316,** 460
He Xi-Wen **314,** 694
Heydorn, K. **314,** 443
– **315,** 556
Heyes, W. F. **312,** 399
Heykants, J. **311,** 305
– **313,** 92
– **316,** 555
**318,** 579
Heyn, A. H. A. **313,** 365
Heyndrick, A. **314,** 208
Heyndrickx, A. **317,** 594
Heyne, W. **316,** 345
Heyningen, S. van **316,** 757
Heyns, J. B. B. **316,** 75
Heyraud, A. **315,** 383
Heys, J. R. **312,** 190
Heywood-Waddington, D. **320,** 96
Hiatt, M. H. **312,** 580
– **317,** 81
**317,** 818
Hibi, K. **311,** 271
– **316,** 553
**320,** 378
Hickman, D. A. **312,** 150
Hicks, K. **311,** 49
Hicks, K. B. **311,** 569
Hicks, R. **312,** 286
Hicks, R. E. **316,** 343
Hida, T. **313,** 351
Hidalgo de Cisneros, J. L. H. **315,** 260
Hidy, G. M. **312,** 357
Hiebert, A. G. **320,** 92
Hiebl, J. **317,** 169
Hieftje, G. M. **311,** 34
– **314,** 491
– **314,** 597
– **314,** 694
– **316,** 328
– **317,** 797
Hieftje, G. M. G. **312,** 246
Hifumi, S. **318,** 174
Higashi, K. **311,** 155
– **313,** 21 Or
– **313,** 255
– **320,** 84
Higashi, T. **316,** 78
– **317,** 795
Higashikuze, H. **316,** 361
Higgins, C. E. **312,** 249
– **318,** 144
– **318,** 479
Higgins, H. W. **315,** 290
Higgins, I. J. **320,** 103
Highfield, J. G. **312,** 246
Hight, S. C. **314,** 707
– **318,** 83
Higuchi, H. **312,** 492
– **317,** 592
– **320,** 92
Higuchi, S. **312,** 301
– **312,** 375
– **313,** 380
– **316,** 364
– **319,** 345
Higuchi, T. **311,** 75
– **314,** 69
– **317,** 834
Hiiro, K. **312,** 388
– **313,** 517
– **316,** 80
– **317,** 71
– **317,** 74
– **318,** 379
– **318,** 381
**319,** 103
Hijikata, J. **314,** 102
Hijmans, A. G. M. **311,** 80
– **315,** 676
Hikal, A. H. **316,** 747
Hikasa, Y. **315,** 678
– **317,** 575
Hikawa, M. **312,** 256
– **312,** 478
Hikida, K. **311,** 79
Hikino, H. **311,** 68
– **316,** 749
Hila, J. E. **320,** 389
Hilber, R. **315,** 163
Hildebrandt, A. G. **317,** 644 Or
Hildebrandt, R. **314,** 104
Hilderbrand, D. C. **316,** 545
**317,** 92
Hileman, F. D. **312,** 275
– **316,** 509
– **316,** 745
Hilgers, H. **318,** 54
Hilker, D. **314,** 97
Hilker, D. M. **315,** 171
Hilker, D. R. **314,** 514
Hill, A. **315,** 666
Hill, A. R. C. **320,** 621
Hill, B. J. **316,** 448
Hill, C. R. **313,** 383
Hill, D. **316,** 453
– **317,** 838
Hill, D. W. **314,** 721
– **316,** 740
Hill, E. A. **311,** 135
**313,** 345
Hill, H. A. O. **320,** 103
Hill, H. D. **312,** 286
Hill, H. H., Jr. **311,** 134
**311,** 612
– **312,** 251
– **313,** 56
– **314,** 66
**316,** 92
– **316,** 421
– **317,** 551
– **318,** 55
– **318,** 564
Hill, J. G. **312,** 512
Hill, J. O. **317,** 153
– **317,** 187
– **317,** 808
– **319,** 215
Hill, R. H., Jr. **311,** 295
– **311,** 648
– **314,** 703
– **315,** 296
– **316,** 92
Hill, S. V. **312,** 294
Hill, W. B., Jr. **317,** 151
– **317,** 155
Hill, W. B., Jr.
– **318,** 535
Hille, J. **320,** 66
Hillenkamp, F. **317,** 129 Or
Hilliard, L. J. **312,** 132
Hilliard, P. R. **316,** 370
Hilliard, R. **317,** 147
Hilligos, D. **316,** 449
Hilligoss, D. R. **320,** 609
Hilling, P. **311,** 136
Hillman, D. C. J. **315,** 87
– **319,** 556 Or
Hillman, D. E. **312,** 380
**314,** 165
– **320,** 201
Hillmer, T. **319,** 861 Or
Hillmer, Th. **314,** 293 Or
Hills, J. F. **316,** 98
Hills, J. H. **318,** 470
Hills, L. P. **320,** 317
Hilpert, K. **317,** 273 Or
Hilton, J. **312,** 576
– **317,** 574
Hiltunen, R. **311,** 157
**314,** 200
Hilwig, G. N. G. **312,** 392
Hilz, H. **319,** 484
Hime, G. W. **316,** 668
Hime, H. W. **316,** 361
Himeno, K. **320,** 392
Himmel, M. E. **311,** 300
– **318,** 155
Himura, A. **318,** 138
Himuro, A. **316,** 338
Hinderberger, E. J. **314,** 430
Hinderling, P. H. **313,** 191
Hinderliter-Smith, J. **314,** 599
Hine, D. G. **311,** 72
Hines, J. W. **314,** 167
Hinkkanen, A. **316,** 764
**318,** 481
Hinkley, J. E. **318,** 91
Hinks, L. J. **314,** 443
Hino, A. **317,** 807
**318,** 458
Hino, S. **317,** 174
Hinoue, T. **313,** 349
**314,** 83
Hinsberg, W. D., III **312,** 185
Hinsch, W. **311,** 621
– **312,** 171
**313,** 446
– **313,** 448
Hinsche, G. **315,** 646
Hinshaw, J. V., Jr. **319,** 89
Hinton, E. R., Jr. **312,** 172
**317,** 824
Hintze, W. W. **316,** 349
Hinze, L. **313,** 252
Hinze, W. L. **312,** 565
– **313,** 361
– **315,** 381
Hippe, E. **316,** 455
Hippe, R. **311,** 440 Or
Hippe, Z. **311,** 440 Or
– **312,** 370
– **316,** 521
Hippmann, D. **317,** 829
Hiraga, E. **317,** 190
Hiraga, Y. **312,** 583
Hirai, A. **314,** 101
– **317,** 93
Hirai, E. **312,** 147
– **312,** 575
Hirai, H. **320,** 293
Hirai, K. **314,** 531
Hirai, S. **314,** 200
– **314,** 510
– **315,** 81
– **320,** 90
Hirai, Y. **311,** 282
– **311,** 536
– **311,** 555
**315,** 648
Hiraide, M. **315,** 86
– **316,** 435
– **316,** 541
– **317,** 89
Hiraishi, J. **311,** 532
– **314,** 71
Hiraiwa, M. **317,** 81
Hirakawa, A. Y. **318,** 87
Hirakawa, H. **311,** 160
Hiraki, H. **317,** 548
Hiraki, K. **311,** 549
**313,** 162
– **314,** 81
– **316,** 443
**319,** 228
– **319,** 320
– **319,** 346
Hirako, M. **320,** 93
Hirama, Y. **316,** 80
Hiramatsu, M. **311,** 165
Hirano, D. S. **311,** 623
**317,** 148
Hirano, N. **311,** 158
Hirano, S. **312,** 72
**316,** 746
Hirano, T. **317,** 814
Hirao, Y. **312,** 259
Hiraoka, N. **318,** 574
Hiraoka, S. **312,** 256
– **312,** 478
– **315,** 164
– **317,** 67
– **320,** 601
Hirashima, N. **316,** 664
Hirashima, T. **311,** 27 Or
**312,** 251
– **314,** 512
**316,** 348
Hirata, K. **311,** 292
Hirata, S. **312,** 155
**320,** 613
Hirata, T. **312,** 176
– **312,** 582
Hirata, Y. **311,** 674 Or
– **313,** 53
**313,** 420
– **314,** 82
– **315,** 361
**316,** 94
– **316,** 724
**317,** 137
– **317,** 548
**320,** 377
– **320,** 378
Hirato, Y. **311,** 550
Hiratsuka, Y. **315,** 375
Hirayama, C. **315,** 296
Hirayama, H. **319,** 223
Hirayama, T. **311,** 153
– **311,** 287
– **315,** 563
– **316,** 740
Hircq, B. **313,** 434
Hirel, B. **315,** 103
Hiremath, R. C. **320,** 626
Hirobe, M. **315,** 188
Hirokawa, K. **311,** 281
– **311,** 524
– **312,** 109 Or
– **313,** 503
– **313,** 561 Or
– **315,** 273
Hirokawa, K.
**316,** 534
**316,** 795 Or
– **317,** 56
– **320,** 79
– **320,** 80
– **320,** 310
Hirokawa, T. **314,** 68
**316,** 726
– **317,** 143
Hiromoto, M. Y. K. **320,** 590
Hirosawa, K. **316,** 551
Hirose, A. **313,** 159
**313,** 273
– **317,** 137
– **320,** 200
– **320,** 609
Hirose, F. **317,** 79
Hirose, J. **320,** 420
Hirose, S. **311,** 311
– **311,** 530
**314,** 607
– **315,** 99
– **316,** 544
– **316,** 748
– **317,** 93
**318,** 384
– **320,** 323
**320,** 403
– **320,** 634
Hirose, Y. **315,** 280
Hiroshima, O. **311,** 173
Hirota, K. **311,** 165
– **312,** 189
**312,** 406
– **318,** 168
**320,** 322
Hirota, M. **315,** 163
Hirota, Y. **318,** 92
Hirowatari, K. **312,** 484
Hirsch, H. E. **316,** 372
Hirsch, R. F. **311,** 147
**315,** 363
– **315,** 566
Hirschfeld, T. **311,** 557
– **314,** 424
Hirschhorn, R. **312,** 186
Hirschy, L. M. **316,** 446
Hirst, R. C. **312,** 488
Hirtz, J. L. **320,** 294
Hirvi, T. **316,** 742
Hirvisalo, E. L. **318,** 575
Hisada, K. **320,** 399
Hisamatsu, M. **317,** 192
Hisamatsu, Y. **312,** 276
Hisamura, M. **316,** 92
Hisatomi, Y. **320,** 308
Hisayuki, T. **317,** 82
Hische, E. A. H. **312,** 409
– **316,** 361
Hise, M. K. **319,** 478
Hishida, S. **312,** 507
Hishimoto, T. **314,** 63
Hitchcock, C. **311,** 627
Hitchcock, C. H. S. **312,** 494
Hitchcok, H. L. **320,** 398
Hitchcook, C. H. S. **314,** 711
Hitchen, S. M. **315,** 365
Hitchman, M. L. **316,** 540
– **318,** 140
– **320,** 213
Hites, R. A. **311,** 544
**311,** 553
**316,** 434
– **318,** 144
Hitomi, Y. **313,** 192
Hitoshi, T. **312,** 508

Hitosugi, M. **318**, 377
Hittmann, F. **311**, 360 Or
Hiyoshi, Y. **314**, 82
Hjelmeland, L. M. **311**, 608
**316**, 63
Hjerpe, A. **314**, 449
**314**, 450
– **317**, 192
Hjerpe, H. **315**, 182
Hjertén, S. **312**, 68
**312**, 487
Hjerten, S. H. **312**, 513
Hlavay, J. **312**, 282
– **313**, 45 Or
**314**, 185
– **314**, 207
**319**, 547 Or
Hlebarova, N. **311**, 66
Hnilica, L. S. **316**, 548
Ho, C.-h. **313**, 73
Ho, C.-N. **315**, 252
Ho, C. S. **311**, 171
– **312**, 66
– **313**, 91
Ho, C.-T. **314**, 710
– **315**, 171
Ho, J. L. **312**, 401
Ho, J. S. Y. **314**, 510
Ho, M. H. **311**, 556
**314**, 702
Ho, M.-S. **314**, 533
Ho, R.-J. **311**, 637
Ho, S. S. J. **318**, 550
Hoa, G. H. B. **314**, 597
Hoang, H. **311**, 50
Hoang, T. **311**, 350 Or
Hobbs, A. A. **311**, 301
Hobbs, D. C. **311**, 165
Hobbs, P. J. **316**, 417
**320**, 65
Hobbs, W. E. **313**, 268
Hobby, P. C. **317**, 68
Hobo, T. **311**, 142
– **311**, 153
– **312**, 145
– **312**, 305
– **313**, 179
– **313**, 518
**315**, 90
– **315**, 150
– **315**, 283
– **318**, 79
**320**, 93
Hobson-Frohcock, A. **315**, 167
– **315**, 168
Hobson-Frohock, A. **318**, 476
Hochberg, F. **317**, 582
Hochstrasser, K. **311**, 172
Hock, B. **312**, 157
Hocke, J. **311**, 441 Or
– **311**, 442 Or
Hockeborn, M. **316**, 372
– **316**, 760
Hocking, T. J. **317**, 156
Hockman, D. C. **312**, 558
Hocson, V. **319**, 197
Hodenberg, A. von **314**, 205
Hodes, M. E. **311**, 311
– **313**, 96
– **313**, 282
**316**, 762
Hodgeman, D. K. C. **312**, 487
Hodges, C. T. **312**, 192
Hodges, D. J. **311**, 71
– **317**, 186
Hodges, R. S. **317**, 589
Hodgeson, J. **313**, 176
Hodgin, J. C. **319**, 478
Hodgins, L. T. **311**, 639
Hodgkinson, A. **320**, 631
Hodgson, D. W. **313**, 271
Hodkinson, A. J. **313**, 532
Hodnett, C. N. **313**, 438
Hoeck, van der **317**, 592
Höckel, M. **311**, 160
Höfelmann, M. **316**, 764
Hoeflich, L. K. **317**, 559
Högl, O. **311**, 266
Höhling, H. J. **311**, 415 Or
– **317**, 653 Or
Höhne, G. W. H. **317**, 553
Hölgye, Z. **315**, 247 Or
– **320**, 181 Or
Höller, M. **313**, 381
Höltje, H.-D. **312**, 365
Hölzel, G. **312**, 277
Hoenders, H. J. **317**, 191
– **317**, 549
Hoenig, M. **314**, 711
Höök, M. **313**, 372
Höpner, T. **314**, 95
Hörl, A. **317**, 729 Or
Hörmeyer, H. **318**, 30 Or
Hörner, G. **315**, 285
Hoerschelmann, D. von **311**, 372 Or
Hörz, W. **312**, 513
Hoes, M. J. A. **311**, 166
Hoes, R. M. **319**, 215
Hoesel, Q. G. C. M. van **316**, 365
Hoeven, Th. van der **320**, 420
Hofer, W. O. **314**, 220 Or
– **319**, 712 Or
– **319**, 786 Or
Hoff, J. E. **313**, 282
Hoff, R. J. **311**, 54
Hoff, W. G. van't **313**, 91
Hoff, W. van't **319**, 477
Hoffelt, J. **313**, 93
– **317**, 821
Hoffer, D. **318**, 551
Hoffer, J. M. **319**, 328
Hoffert, J. R. **311**, 312
Hoffman, D. J. **317**, 831
Hoffman, G. **311**, 631
Hoffman, H. T., Jr. **315**, 161
Hoffman, J. J. **314**, 515
Hoffman, N. E. **312**, 472
– **313**, 440
Hoffman, N. M. **317**, 83
Hoffman, R. A. **313**, 526
Hoffmann, B. **311**, 332 Or
– **312**, 394
Hoffmann, B. W. **316**, 629 Or
Hoffmann, C. J. K. **314**, 534
Hoffmann, D. **315**, 377
– **316**, 743
– **317**, 80
– **319**, 464
Hoffmann, E. **312**, 359
– **313**, 149
– **316**, 302 Or
– **319**, 186
Hoffmann, G. **311**, 435 Or
– **314**, 198
– **314**, 714
**317**, 180
Hoffmann, H. **312**, 625 Or
Hoffmann, H. D. **314**, 716
Hoffmann, H. J. **311**, 59
**317**, 872 Or
Hoffmann, P. **320**, 652 Or
Hoffmann, S. **320**, 66
Hoffmann-Bleihauer, P. **313**, 527
Hoffmann-Blume,E. **311**, 363 Or
Hoffmann-Fezer, G. **311**, 349 Or
Hofman, S. **316**, 536
Hofmann, A. F. **318**, 91
Hofmann, J. **311**, 368 Or
Hofmann, R. **313**, 243
Hofmann, S. **311**, 615
– **314**, 215 Or
Hofmann, T. **320**, 376
Hofmann, Th. **320**, 652 Or
Hofmanová, A. **316**, 446
Hofsommer, H.-J. **313**, 80
Hofstetter, K. J. **313**, 171
Hofstraat, J. W. **319**, 334
Hogan, D. L. **316**, 360
Hogan, E. L. **316**, 95
Hogan, J. W. **320**, 395
Høgetveit, A. Chr. **318**, 41 Or
Hogge, L. R. **314**, 183
– **319**, 197
Hoglund, M. D. **319**, 329
Hogue, E. R. **314**, 205
Hohaus, E. **315**, 696 Or
– **316**, 472 Or
– **316**, 781 Or
– **318**, 280 Or
– **319**, 533 Or
– **320**, 197
Hohlfeld, K. **313**, 82
Hohn, H. **317**, 512 Or
Hohne, B. A. **312**, 45
– **317**, 801
Hoigné, J. **318**, 379
Hojabri, H. **316**, 363
Hojo, M. **317**, 158
Hojo, T. **315**, 181
Hôjyo, T. **320**, 79
Hoke, E. **311**, 619
– **318**, 124 Or
Hoke, S. H. **320**, 394
Hokse, H. **319**, 356
Holaday, Ch. E. **311**, 292
– **312**, 396
Holak, T. A. **320**, 201
Holak, W. **315**, 168
– **315**, 178
– **317**, 167
– **318**, 160
Holan, G. **320**, 405
Holboke, L. E. **319**, 203
Holclajtner-Antunovic, I. **312**, 126 Or
Holcman, J. **315**, 648
Holcomb, I. J. **311**, 68
Holcombe, J. A. **311**, 45
– **313**, 340
– **314**, 173
– **317**, 92
Holczinger, L. **320**, 320
Holder, C. L. **313**, 262
– **316**, 88
– **316**, 443
Holder, J. W. **312**, 396
Holdiness, M. R. **311**, 310
– **312**, 78
– **312**, 80
– **312**, 189
– **313**, 382
– **315**, 102
– **315**, 191
– **316**, 546
– **317**, 803
– **318**, 387
Holdiness, M. R.
– **318**, 572
– **319**, 354
– **319**, 476
Holding, S. R. **312**, 551
Holding, S. T. **320**, 201
Holen, B. **312**, 143
– **315**, 657
Holen, J. T. **312**, 286
Holgye, Z. **312**, 268
– **319**, 454
Holik, M. **312**, 48
Holland, D. **316**, 755
Holland, D. M. **317**, 573
Holland, J. F. **312**, 582
– **313**, 532
– **314**, 534
– **315**, 548
– **317**, 57
Holland, K. B. **311**, 530
Holland, M. K. **311**, 274
– **316**, 429
Holland, M. L. **320**, 318
Holland, P. T. **317**, 175
Holland, W. J. **315**, 651
– **315**, 663
– **316**, 68
– **316**, 425
– **317**, 68
– **317**, 70
– **318**, 374
– **318**, 380
– **318**, 462
Hollandt, H. **311**, 431 Or
Hollaway, W. L. **312**, 180
– **312**, 297
Hollebone, B. R. **311**, 70
– **312**, 66
Holler, F. J. **312**, 255
– **313**, 156
– **313**, 352
Holler, J. S. **312**, 82
Holliday, S. B. **315**, 97
Hollifield, H. C. **313**, 82
Hollinger, G. **315**, 551
Hollinger, H. **313**, 93
Hollis, B. W. **318**, 173
Hollis, S. **316**, 103
Hollister, L. E. **313**, 94
Hollmann, D. **317**, 788 Or
Holló, J. **317**, 170
Hollod, G. J. **311**, 57
Hollós-Nagy, K. **320**, 408
Holloway, C. J. **311**, 81 Or
– **311**, 461 Or
– **311**, 462 Or
– **311**, 464 Or
– **312**, 69
– **312**, 407
– **312**, 409
– **312**, 415
– **317**, 748 Or
Hollowell, C. D. **312**, 488
Hollweg, J. **314**, 440
Holly, J. M. P. **316**, 556
Holm, R. **319**, 606 Or
– **320**, 61
Holm, S. **320**, 318
Holman, C. D. **311**, 150
Holman, D. W. **313**, 419
Holman, R. B. **317**, 94
Holmberg, B. **317**, 145
Holmén, A. **312**, 77
– **312**, 300
– **315**, 189
– **315**, 293
– **315**, 388
Holmes, D. S. **316**, 103
Holmes, K. K. **312**, 191
Holmes, R. J. **317**, 162
Holmes, S. A. **311**, 543
Holmquist, B. **316**, 758
Holmquist, L. **314**, 625
Holmsen, H. **318**, 176
Holocombe, J. A. **313**, 241
Holotík, S. **311**, 612
Holoubek, V. **312**, 177
Holst, D. O. **313**, 351
– **320**, 400
Holst, O. **318**, 165
Holstein, W. **312**, 376
– **313**, 255
– **313**, 344
– **313**, 505
– **314**, 469 Or
– **319**, 421 Or
Holt, C. **312**, 164
Holt, D. W. **312**, 411
– **312**, 589
– **315**, 189
Holt, G. **316**, 343
Holt, P. **315**, 378
Holthuis, J. J. M. **311**, 644
Holubka, J. W. **315**, 84
Holy, A. **315**, 290
Holy, H. W. **315**, 643
Hołyńska, B. **320**, 614
Holz, F. **312**, 159
– **317**, 167
– **319**, 29 Or
Holzbecher, J. **315**, 662
– **316**, 663
– **317**, 587
Holzbecher, M. **311**, 169
Holzer, A. **311**, 160
– **318**, 239 Or
Holzer, G. **312**, 178
– **313**, 55
Holzer, H. **314**, 443
Holzer, P. **313**, 280
Homan, J. W. **314**, 446
Homann, Th. **314**, 518
Home, J. M. **312**, 41
– **312**, 381
Hommel, G. **316**, 511
Hommey, R. **313**, 173
Homsher, M. T. **316**, 349
Hon, J. Y. C. **316**, 89
Hon, P.-K. **315**, 559
Honc, F. **311**, 643
Honda, K. **311**, 73
– **316**, 91
– **316**, 646
Honda, S. **311**, 302
**312**, 146
– **312**, 179
– **313**, 376
– **313**, 441
– **316**, 93
– **316**, 444
– **316**, 549
– **317**, 100
– **318**, 171
– **318**, 575
– **320**, 104
– **320**, 323
Hong, Ch.-S. **320**, 94
Hong, J.-S. **311**, 174
Hong, S. W. **312**, 291
Honigberg, I. L. **311**, 646
– **312**, 399
– **315**, 290
– **317**, 140
– **317**, 833
– **318**, 457
Honjo, T. **312**, 264
Honkasalo, S. H. **312**, 403
Honma, H. **318**, 569
Honoré Hansen, S. **320**, 187

[illegible] W. E. III 317. [illegible]
[illegible] J. 320. [illegible]
[illegible] J. J. J. 320. [illegible]
[illegible] P. 318. 66
[illegible] J. G. 312. 405
[illegible] T. 315. 99
[illegible] G. J. M. 311. 302
[illegible] J. 312. 590
314. [illegible]
316. [illegible]
320. [illegible]
320. [illegible]
[illegible] J. C. 317. 799
318. 133
[illegible] H. 320. 749 Gr
[illegible] J. B. 314. 727
[illegible] D. J. 315. 642
[illegible] S. N. 313. 569
[illegible] W. D. 311. 86
[illegible] G. P. 319. 554
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] D. L. 316. 99
[illegible] H.-O. 311. 339 Gr
[illegible]
[illegible] W. D. 311. 157
[illegible] K. 314. 711
[illegible] J. J. 313. [illegible]
[illegible] J. P. 314. 448
[illegible] J. 316. 55[illegible]
[illegible] J. 318. 464
[illegible] K. 312. 555
[illegible] B. L. 311. 176
[illegible] V. 312. 252
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

Hoo, T. [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible], G. 311. 552
314. [illegible]
313. 149
313. 167
Horman, J. 317. 66
317. 161
Horn, A. 311. 563 Gr
Horn, A. S. 314. 446
Horn, K. 311. 553 Gr
Horn, M. 318. 542
Horn, P. C. 314. 332
Horna, A. 318. 542
319. 333
Hornby, W. E. 311. 157
320. 625
Horne, D. W. 313. 90
Horne, K. C. van 318. 171
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
Hornung, R. W. 312. 58
Hornyak, J. 318. 474
Horowitz, J. D. 312. 369
Horowitz, P. 313. 378
[illegible], L. A. 317. 92
[illegible], G. 318. 88
Horst, R. L. 313. 378
[illegible], B. P. M. 318. 573
Horton, J. 311. 398
312. 581
Horton, K. M. 311. 624
Horva, G. 315. 671
Horváth, C. 313. 52
313. 52
[illegible]
315. 184
317. 692
318. 481
[illegible] 311. [illegible]
Horváth, Gy. 319. 333
Horvath, Z. 312. 361
Horwitz, W. 311. 627
[illegible]
Hosaka, K. 317. 60
Hosangadi, B. D. 316. 354
Hosoi, S. 312. 408
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible], P.
317. [illegible]
320. [illegible]
Hosono, M. 317. 573
[illegible]
Hotta, T. 316. 552
Hotta, S. 314. 102
315. 294
[illegible], J. A. 315. 95
[illegible], T. 314. 64
Hou, K. 315. 291
Hou, N. 311. 608
318. 343 Gr
[illegible], B. 319. 112
[illegible], M. 317. 78
320. [illegible]
[illegible]
[illegible], P. 312. 86
[illegible], T. 319. 226
[illegible], A. Y. 312. 594
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
320. 614
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
314. 402
[illegible]-Chytilova, Z. 313. 76
[illegible], J. H. 312. 161
[illegible]
[illegible]
312. 416
Ho-Tung, P. 316. 366
[illegible], D. 318. 385
[illegible], A. 314. 131
[illegible] 313. 385 Gr
[illegible], G. P. 313. 185
[illegible], C. J. 315. 292
Houghton, C. 317. [illegible]
Houghton, E. 320. 324
Houghton, J. A. 319. 226
Houghton, P. J. 319. 226
[illegible], G. 311. 305
[illegible], N. 316. 547
[illegible], P. M. 311. 5[illegible]
313. 355
[illegible], S. J. 319. 111
[illegible], C. L. 316. 747
[illegible], B. A. de la 316. 769
Houston, J. B. 314. 102
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
Houwelingen, G. D. B. van 312. 557
314. 472 Gr

Houwelingen, J. C. van 316. 522
Houwen, O. A. G. J. van der 311. 133
316. 416
Hovanessian, A. G. 316. 769
Hoven, H. 319. 751 Gr
Hoven, K. 320. 211
[illegible], S. 314. 206
[illegible], F. E. 320. 383
Howard, E. 313. 71
[illegible] 311. [illegible]
Howard, A. G. 311. 535
316. 78
Howard, C. 316. 513
Howard, C. C. 318. 372
319. 212
Howard, C. P. 311. 295
Howard, D. 315. 167
Howard, P. Y. 319. 473
Howard, R. G. 314. 513
Howard, W. E., III 316. [illegible]
Howarth, M. J. 311. 38
Howell, D. J. 314. 88
Howell, E. 314. 442
Howell, G. N. 318. 381
Howell, H. P. 320. 618
Howell, J. A. 318. 471
Howell, J. O. 315. 142
320. [illegible]
Howell, M. V. 313. 263
[illegible]
Howell, S. K. 312. 36
314. 529
Howell, T. C. 314. 93
Howes, L. G. 320. 99
Howton, W. W. 320. 78
Hoyt, M. P. 314. 96
Hozumi, K. 317. 62
Hrabéczy-Páll, A. 317. 66
Hrades, J. 311. 569
Hradil, J. 314. 505
Hradil, Z. 315. 150
[illegible], J. 311. 168
[illegible], E. 318. 586
[illegible], M. 312. 562
[illegible], J. 319. 331
319. 541
[illegible], J. 312. 276
[illegible], W. T. 311. 174
312. 405
[illegible], J. 312. 574
[illegible], V. J. 319. 66
[illegible], S. E. 312. 280
314. [illegible]
[illegible], Y. 311. 67
[illegible], W. P. 318. 363
[illegible], M. 311. 612
Hsieh, J. Y.-K. 312. 183
312. 454
312. 587
318. 387
Hsieh, K. 311. 135
Hsieh, M. C. 313. 443
Hsieh, S. A. K. 317. 167
Hsieh, Y.-P. C. 317. 168
[illegible], K. L. 313. 254
Hsu, A.-F. 315. 289
Hsu, C. C. 314. 505
Hsu, Ch.-G. 318. 151
Hsu, D.-S. 312. 67
315. 186
316. [illegible]
[illegible] 311. [illegible]
Hsu, F. S. 311. 623
315. 374
316. 743

Hsu, L. K.-H. 317. 196
Hsu, M. 315. 674
Hsu, S. 317. 812
Hsu, T.-F. 311. 309
Hsu, W. H. 312. 514
Hu, A. 315. 667
Hu, J. C. A. 313. 245
Hu, M. 315. 371
Hu, O. Y.-P. 315. 196
Hu, Z. 313. 185
315. 60
Hua, Xi-y. 311. 55
Huang, C.-H. 316. 735
Huang, C.-K. 317. 185
Huang, C. S. 313. 379
319. 328
Huang, C. W. 313. 526
Huang, C. Y. 320. 419
Huang, H. G. 311. 549
Huang, H. L. 319. 449
Huang, Hsuan-Jung 320. 609
Huang, [illegible] 312. [illegible]
314. [illegible]
315. [illegible]
316. 641
Huang, P. H. T. 320. 408
Huang, S.-S. 316. 649
Huang, T.-M. 316. 757
Huang, W. L. 320. 605
Huang, Y.-Y. 318. 575
[illegible], H. 317. 571
Hua-Zhe Jin 316. 454
[illegible], J. A. 317. 361
[illegible], J. A. 317. 62
317. 549
Hubbard, H. V. S. A. 315. 542
Hubbard, J. W. 318. 479
Hubbard, S. A. 313. 355
Hubbard, W. B. 318. 552
Hubbell, C. J. 312. 295
Huber, C. O. 312. 562
314. 31
Huber, G. A. 313. 285
Huber, H. 311. 620
312. 477
Huber, J. F. K. 311. 622
312. [illegible]
312. [illegible]
313. [illegible]
314. [illegible]
315. [illegible]
315. [illegible]
316. [illegible]
317. [illegible] Gr
319. [illegible]
Huber, [illegible] 314. [illegible]
315. [illegible]
318. [illegible]
319. [illegible]
Huber, R. 312. 586
314. 103
315. 388
Huber, V. 319. 361 Gr
Huber, W. 316. 717
319. 379 Gr
319. 581
320. 685 Gr
Hubert, A. E. 318. 151
Hubert, J. 312. 506
312. 553
314. 83
316. 341
Hubert, P. 312. 67
Huc, A. Y. 311. 549
Huck, H. 313. 542 Gr
315. 227 Gr
319. 466
320. 316

Hucker, H. B. **319**, 466
Huckin, S. N. **313**, 276
Hucklesby, D. P. **312**, 71
Hudnik, V. **318**, 570
**319**, 216
**319**, 220
Hudson, C. A. **312**, 509
Hudson, H. A. **311**, 41
**313**, 174
**318**, 381
Hudson, J. R. **311**, 272
**314**, 450
– **316**, 454
Huebert, N. D. **318**, 169
Hübinger, E. **315**, 366
**315**, 375
Hübner, T. **320**, 672 Or
**320**, 673 Or
Hübschmann, H. J. **320**, 693 Or
Hüller, G. **312**, 412
Hülm, M. **315**, 94
– **317**, 836
Hünerbei, G. **312**, 484
Hüppe, U. **316**, 247 Or
**320**, 386
Hürlimann, H. **312**, 37
Huesgen, G. **318**, 572
Hueso Urena, F. **318**, 369
Huether, G. **314**, 725
Hütter, R. **315**, 669
Huff, G. A. **313**, 171
Huff, P. B. **313**, 346
– **319**, 92
Huff, S. L. **312**, 412
Huff, St. M. **318**, 450 Or
Hufnagel, A. **318**, 198 Or
Hug, C. C., Jr. **315**, 388
Huges, J. **317**, 190
Hugesa, G. J. **314**, 446
Huggett, A. **313**, 285
– **318**, 165
Hughes, A. **319**, 476
Hughes, D. E. **315**, 554
– **317**, 184
Hughes, G. J. **313**, 69
– **313**, 282
– **314**, 446
Hughes, H. **313**, 184
– **316**, 534
– **318**, 172
Hughes, H. C. **316**, 450
Hughes, J. **312**, 408
Hughes, J. C. **315**, 562
Hughes, J. T. **312**, 415
Hughes, R. J. **317**, 195
Hughes, S. **312**, 52
– **316**, 533
Hughes, St. K. **311**, 538
Hughes, W. J. **316**, 84
Hugod, C. **311**, 550
Huhtikangas, A. **312**, 249
**314**, 516
Hui, B. S. **312**, 562
Hui, J. Y. **317**, 169
Hui, K.-S. **311**, 299
Hui, M. **311**, 299
Huisman, T. H. J. **319**, 483
– **320**, 414
Hui Tse Kwong, F. **317**, 747 Or
Huizenga, J. R. **316**, 448
Huizing, H. J. **311**, 564
Hujino, T. **320**, 85
Hulanicki, A. **311**, 540
**312**, 137
**312**, 556
– **313**, 59
**313**, 64
– **313**, 158
Hulanicki, A.
– **313**, 181
**314**, 426
– **315**, 257
**320**, 70
Hulhoven, R. **319**, 225
Hull, D. A. **311**, 294
Hull, J. H. **313**, 532
Hulmston, P. **316**, 639
– **318**, 368
– **320**, 61
Hulpke, H. **311**, 324 Or
– **312**, 363
– **314**, 745 Or
Hulshoff, A. **311**, 133
**311**, 642
– **312**, 81
**312**, 499
– **313**, 151
– **313**, 190
– **313**, 444
**317**, 835
Hulst, A. G. **320**, 357 Or
Human, H. G. C. **320**, 629
Humbel, R. **313**, 96
Hummel, D. O. **318**, 439 Or
Hummel, S. V. **320**, 391
Humphrey, D. W. **311**, 564
Humphrey, R. E. **315**, 563
Humphries-Cuff, P. J. **320**, 295
Humppi, T. **320**, 202
Hundmarsh, K. W. **316**, 459
Hundt, H. K. L. **311**, 78
**311**, 170
– **312**, 412
Huneault, H. **311**, 60
Hung, C. F. **319**, 449
Hung, C. T. **314**, 519
Hung, M. A. **318**, 482
Hung, N. van **320**, 200
Hung, Sh.-Ch. **312**, 478
– **314**, 172
Hung, S. S. O. **316**, 359
– **318**, 140
Hung, W.-Y. **312**, 193
Hungen, K. von **316**, 548
Hunger, H. J. **319**, 437
Hunkapiller, M. W. **320**, 411
Hunnicutt, M. L. **317**, 57
– **319**, 345
Hunsaker, D. B., Jr. **317**, 148
Hunt, A. G. **311**, 174
Hunt, D. A. **311**, 626
Hunt, D. C. **312**, 389
Hunt, D. F. **313**, 177
– **313**, 250
– **313**, 256
– **317**, 579
– **320**, 296
Hunt, D. T. E. **311**, 556
Hunt, G. **313**, 355
Hunt, G. E. **320**, 320
Hunt, G. T. **314**, 96
Hunt, J. **311**, 56
Hunt, P. M. **318**, 361
Hunt, W. A. **318**, 573
Hunter, C. **311**, 639
Hunter, G. B. **312**, 158
Hunter, I. R. **318**, 165
Hunter, J. K. **311**, 268
Hunter, J. S. **311**, 276
Huntley, T. E. **315**, 94
Hupe, K.-P. **314**, 162
Huppler, D. A. **311**, 277
– **317**, 56
Huq, D. **312**, 146
Huq, G. A. **312**, 144
Hurek, J. **316**, 655
Hurlet-Jensen, A. **318**, 574
Hurley, M. F. **311**, 284
Hurst, G. B. **317**, 156
Hurst, H. E. **318**, 579
Hurst, R. D. **313**, 440
Hurst, R. E. **312**, 411
– **312**, 507
– **314**, 528
Hurst, W. J. **311**, 627
– **312**, 163
– **312**, 494
– **313**, 269
– **314**, 623
– **315**, 167
– **315**, 171
– **317**, 819
– **318**, 84
Hurtubise, R. J. **311**, 50
– **312**, 552
– **313**, 149
**313**, 254
– **314**, 83
– **314**, 97
– **315**, 148
– **315**, 156
– **315**, 270
– **315**, 657
– **315**, 658
– **316**, 640
– **317**, 155
– **319**, 187
– **319**, 315
– **320**, 295
Husain, A. **311**, 38
Husain, H. **314**, 712
Husain, S. **319**, 336
Husband, F. M. **316**, 542
Husch, M. **320**, 68
Huse, G. R. **319**, 313
Huseby, N.-E. **312**, 190
Hušek, P. **312**, 373
– **316**, 94
– **320**, 414
Huskins, D. J. **316**, 325
– **316**, 510
Huskisson, N. S. **314**, 98
Husmann, H. **315**, 254
– **315**, 255
– **315**, 366
– **318**, 539
Husmann-Holloway, S. **311**, 465 Or
– **311**, 467 Or
– **312**, 415
Hussain, A. **312**, 412
– **312**, 552
– **315**, 148
Hussain, M. F. **320**, 77
Hussain, Q. Z. **320**, 99
Hussam, A. **315**, 641
Hussein, M. M. **314**, 512
Hussein, W. **319**, 466
– **320**, 405
– **320**, 406
– **320**, 623
– **320**, 624
– **320**, 626
Husseini, H. **316**, 754
Hussey, R. L. **318**, 163
Huston, C. E. **313**, 284
Huston, G. C. **319**, 202
Huston, J. L. **312**, 558
Hutchens, T. W. **317**, 840
Hutchings, A. **319**, 225
Hutchings, A. D. **317**, 188
Hutchings, M. J. **319**, 225
Hutchins, J. E. **319**, 462
Hutchins, L. D. **316**, 92
Hutchins, S. R. **315**, 277
Hutchinson, D. **313**, 417
Hutchinson, D. J. **318**, 60
Hutchison, F. I. **315**, 284
Huth, J. A. **312**, 72
– **314**, 193
Hutin, M. **317**, 585
– **318**, 165
Hutin, M.-F. **314**, 524
Hutt, J. E. **319**, 466
Hutt, V. **317**, 97
Hutta, M. **320**, 213
Hutten, T. J. **312**, 70
Hutton, A. T. **311**, 42
– **315**, 67
Hutton, R. C. **312**, 271
– **319**, 184
Hutzinger, O. **311**, 67
– **311**, 265
– **315**, 90
– **315**, 146
– **315**, 631
– **315**, 634
– **319**, 137 Or
Hux, R. A. **312**, 589
– **314**, 163
Huynh, C.-K. **312**, 62
Huysen, C. van **311**, 73
– **315**, 381
Huzino, T. **317**, 557
Hwang, D.-G. **318**, 149
Hwang, H. **320**, 597
Hwang, J.-M. **312**, 258
Hwang, K. K. **312**, 510
Hwang, L.-P. **312**, 360
Hwang, P. T. R. **312**, 75
– **317**, 835
Hwang, W.-R. **318**, 547
– **319**, 102
Hwang-Lee, L. **316**, 755
Hyde, W. **311**, 634
– **312**, 471
– **315**, 378
– **316**, 450
Hyldburg, P. A. **312**, 388
Hyman, B. C. **318**, 482
Hymer, W. C. **320**, 413
Hynninen, P. H. **320**, 414
Hyppänen, T. **317**, 152
Hyun Kim, K. **318**, 554
Hyver, K. J. **319**, 208
Hyver-LoCoco, K. **318**, 136
Hyvönen-Dabek, M. **312**, 174

**I**

Iannello, M. **313**, 506
– **315**, 641
Iannello, R. M. **312**, 145
– **312**, 253
– **314**, 68
– **314**, 523
– **315**, 102
– **315**, 642
Iannuzzi, L. **314**, 82
Iasiello, I. **318**, 561
Iatridis, B. **313**, 171
Iawai, K. **317**, 836
Ibach, H. **314**, 209 Or
– **314**, 684
Ibaragi, M. **311**, 137
Ibe, A. **312**, 395
Iborra, J. L. **315**, 291
Ibragimov, R. A. **316**, 726
Ibragimova, L. F. **320**, 305
Ibraham, I. T. **312**, 294
Ibrahim, D. M. **311**, 621
Ibrahim, E.-S. A. **317**, 183
Ibrahim, F. A. **312**, 567
Ibrahim, M. **320**, 196
Ibusuki, T. **320**, 91
Ichiba, H. **313**, 512
Ichihara, I. **313**, 180
Ichihashi, M. **320**, 318
Ichijo, O. **311**, 557
– **317**, 87
Ichikawa, Y. **315**, 392
– **320**, 390
Ichimura, K. **312**, 579
Ichimura, N. **316**, 742
Ichinoki, S. **312**, 155
– **315**, 164
– **316**, 67
– **317**, 164
– **318**, 458
Ichinose, N. **311**, 492 Or
– **314**, 634 Or
– **314**, 707
– **315**, 598 Or
– **316**, 791 Or
– **318**, 502 Or
– **318**, 559
– **320**, 410
Ichioka, Y. **316**, 552
– **320**, 627
Ichise, M. **312**, 553
– **313**, 346
– **317**, 148
Ida, H. **317**, 572
Ida, I. **316**, 53 Or
– **319**, 338
Ida, S. **317**, 190
– **320**, 410
Ide, I. **312**, 148
Ide, K. **318**, 559
Ide, S. **316**, 67
– **316**, 517
Ideka, S. **315**, 572
Idowu, O. R. **314**, 206
Idoyaga-Vargas, V. **318**, 56
Idoyaga-Vargas, V. P. **314**, 498
– **315**, 268
Idris, A. B. **312**, 245
– **315**, 635
– **316**, 514
– **319**, 447
Idriss, K. A. **311**, 140
– **312**, 375
– **313**, 63
– **314**, 609
Idriss, S. D. **316**, 759
Idstein, H. **319**, 217
Idvall, J. **319**, 469
Idzu, G. **314**, 100
– **315**, 389
Igarashi, R. **312**, 155
– **316**, 67
– **317**, 70
– **318**, 458
Igarashi, S. **314**, 505
– **315**, 163
– **315**, 266
– **316**, 67
– **316**, 68
– **318**, 380
Igarashi, Y. **317**, 833
Igawa, M. **312**, 471
– **317**, 547
Igic, R. **316**, 758
Igloi, G. L. **319**, 484
Ignaczak, M. **312**, 370
– **316**, 75
Ignatenko, A. V. **315**, 67
Ignatev, Yu. S. **320**, 611
Ignateva, N. G. **311**, 638
Ignatiadis, I. **314**, 66
– **315**, 157
– **318**, 470

Ignatiadis, I.
– **320**, 390
Ignatjeva, N. V. **313**, 511
Ignatov, V. I. **312**, 50
– **314**, 615
Igoshina, E. V. **315**, 274
– **319**, 452
Igov, R. P. **313**, 429
Iguchi, S. **314**, 511
Igwe, O. J. **313**, 287
Iha, S. N. **311**, 538
Iham, G. N. **314**, 710
Ihlal, L. **317**, 821
Ihn, W. **311**, 643
Ihnat, M. **312**, 577
– **316**, 449
Ii, N. **311**, 58
Iida, C. **312**, 273
– **314**, 699
– **315**, 59
– **315**, 291
– **316**, 83
Iida, Ch. **320**, 205
Iida, T. **315**, 268
– **319**, 481
Iida, Y. **316**, 353
– **317**, 85
– **317**, 556
– **319**, 344
– **320**, 196
Iijima, M. **312**, 140
Iijima, N. **314**, 511
Iino, N. **318**, 382
Iinuma, F. **320**, 416
Iinuma, Y. **311**, 529
Iizuka, H. **313**, 512
Iizumi, H. **311**, 536
Ijames, C. F. **320**, 299
Ijitsu, T. **316**, 102
– **316**, 754
Ikariyama, Y. **314**, 100
– **318**, 574
– **320**, 95
Ikatsu, H. **312**, 277
– **315**, 87
Ikeda, A. **315**, 84
Ikeda, F. **314**, 606
Ikeda, H. **317**, 590
Ikeda, I. **314**, 69
Ikeda, K. **312**, 375
Ikeda, M. **311**, 141
– **311**, 165
– **311**, 305
– **312**, 189
– **312**, 259
– **312**, 261
– **312**, 290
– **312**, 406
– **314**, 80
– **314**, 445
– **316**, 452
– **317**, 73
– **319**, 325
– **320**, 600
Ikeda, N. **312**, 579
Ikeda, S. **311**, 142
– **312**, 255
– **312**, 259
– **313**, 63
– **313**, 252
– **314**, 691
– **315**, 555
– **315**, 673
– **315**, 700 Or
– **316**, 653
– **317**, 69
– **317**, 81
– **318**, 373
– **320**, 75
– **320**, 306
Ikeda, T. **311**, 557
– **312**, 568
– **314**, 507
– **316**, 344
– **316**, 553
Ikeda, Y. **320**, 307
Ikekawa, N. **314**, 623
Ikenaka, T. **313**, 377
– **315**, 104
Ikenoya, S. **311**, 173
Ikonitskii, I. V. **312**, 48
Ikonomov, N. **315**, 602 Or
Ikramuddin, M. **316**, 735
Ikrényi, K. **314**, 196
– **315**, 547
Ikukawa, K. **311**, 144
Ikushige, T. **311**, 544
– **319**, 457
Ila, P. **319**, 337
Ilcheva, L. **317**, 166
– **320**, 664 Or
Ilenko, V. S. **314**, 702
Iles, M. K. **318**, 378
Ilett, K. F. **315**, 100
Iliano, B. **315**, 161
Ilic, M. Z. **317**, 174
Ilina, V. A. **314**, 187
Ilkova, S. B. **318**, 369
Illarionova, E. N. **316**, 439
Illies, A. J. **312**, 550
Illig, M. **314**, 83
Illyas, S. Q. R. **318**, 462
Ilyas, S. Q. R. **312**, 264
**314**, 608
Ilyin, E. G. **320**, 592
Imaeda, K. **311**, 58
– **311**, 146
– **311**, 152
**317**, 83
– **320**, 376
Imagana, Y. **314**, 725
Imagawa, M. **313**, 90
– **313**, 440
– **316**, 358
– **316**, 552
**320**, 627
Imagawawa, K. **320**, 408
Imai, H. **311**, 532
– **312**, 288
**313**, 367
– **314**, 500
– **314**, 728
– **315**, 381
– **315**, 385
– **319**, 335
**319**, 473
– **320**, 592
Imai, J. **314**, 709
– **316**, 762
Imai, K. **311**, 73
– **312**, 145
– **312**, 584
– **314**, 81
**316**, 93
– **316**, 338
**316**, 359
– **316**, 546
– **316**, 646
– **318**, 87
– **318**, 88
– **318**, 576
– **319**, 477
Imai, M. **315**, 73
Imai, N. **320**, 205
– **320**, 323
Imai, S. **313**, 178
– **317**, 83
– **317**, 86
Imai, Y. **315**, 189
– **317**, 158
Imamura, I. **318**, 87
Imamura, T. **311**, 75
– **314**, 609
– **317**, 75
– **319**, 476
Imamura, Y. **315**, 97
Imanari, M. **312**, 381
Imanari, T. **311**, 69
– **312**, 387
– **312**, 415
– **315**, 148
– **315**, 676
– **316**, 334
– **316**, 545
– **316**, 646
Imanishi, H. **312**, 147
Imaoka, K. **317**, 81
Imaoka, S. **316**, 546
– **318**, 176
Imasaka, T. **311**, 35
– **311**, 43
– **314**, 173
– **314**, 597
– **315**, 281
– **316**, 78
– **317**, 572
– **317**, 795
– **317**, 796
– **318**, 68
– **318**, 550
– **320**, 67
– **320**, 296
Imbenotte, M. **315**, 672
– **320**, 324
Imbert, J. L. **320**, 607
Imou, M. **317**, 174
– **317**, 816
Improta, C. **312**, 59
– **314**, 93
– **317**, 88
– **319**, 330
– **320**, 67
Imre, A. **313**, 170
Imura, H. **311**, 46
– **317**, 72
– **320**, 74
– **320**, 98
Imura, K. **316**, 359
Inaba, K. **314**, 608
Inaba, T. **319**, 324
Inagake, T. **318**, 66
Inagaki, K. **312**, 497
Inai, S. **319**, 353
Inamdar, P. K. **312**, 63
Inami, K. **312**, 252
Inamoto, I. **315**, 651
Inczédy, J. **313**, 45 Or
– **314**, 71
– **314**, 80
– **314**, 90
– **314**, 410 Or
– **317**, 547
– **319**, 195
– **319**, 547 Or
Inda, Y. **311**, 48
– **311**, 147
– **311**, 610
– **312**, 251
– **313**, 348
– **314**, 80
– **317**, 140
– **317**, 548
Indemans, A. W. M. **311**, 133
– **316**, 416
Indrasenan, P. **311**, 529
– **311**, 531
– **318**, 460
Ingala, A. D. **311**, 289
Ingalls, S. T. **316**, 93
Ingalls, S. T.
– **317**, 829
Ing Chen, T. **319**, 92
Ingebretsen, O. C. **311**, 161
– **312**, 70
– **316**, 102
Ingersoll, D. **312**, 481
Ingham, K. C. **318**, 90
Ingle, J. D., Jr. **311**, 35
– **311**, 47
– **311**, 59
– **311**, 60
– **311**, 153
– **312**, 39
– **312**, 257
– **312**, 479
– **312**, 502
– **313**, 156
– **314**, 179
Inglett, G. E. **312**, 159
Ingman, F. **314**, 428
– **320**, 72
Ingraham, D. F. **314**, 65
– **314**, 169
Ingraham, L. L. **311**, 293
Ingram, G. **320**, 594
Ingram, G. S. **315**, 563
Ingram, T. **318**, 170
In Ki Mun **311**, 269
Inman, E. L., Jr. **312**, 61
– **313**, 504
– **313**, 520
– **314**, 513
– **314**, 598
Inman, R. C. **320**, 609
Innis, S. M. **312**, 182
Inomata, M. **315**, 268
Inomata, S. **315**, 662
– **320**, 308
Inoue, A. **320**, 106
Inoue, H. **317**, 572
– **318**, 456
Inoue, K. **318**, 93
Inoue, M. **317**, 152
– **317**, 174
– **317**, 816
Inoue, S. **313**, 517
– **315**, 86
– **317**, 562
– **317**, 826
Inoue, T. **311**, 64
– **315**, 186
– **319**, 474
– **320**, 601
Inoue, Y. **312**, 489
– **314**, 64
International Atomic Energy Agency **313**, 147
Internat. Organ. Flavour Ind. (IOFI), Working Group on Methods of Analysis **314**, 420
Inturrisi, C. E. **315**, 574
Inturrisi, E. E. **315**, 390
Inui, T. **311**, 492 Or
– **314**, 707
– **315**, 598 Or
– **316**, 791 Or
– **318**, 502 Or
– **318**, 559
Inukai, S. **312**, 594
Ioannides, C. **311**, 295
Ioannou, P. C. **319**, 322
Iofa, B. Z. **316**, 652
– **317**, 556
Ioffe, B. B. **313**, 506
Ioffe, B. V. **315**, 65
Iokhin, B. S. **311**, 604
– **314**, 619
Iokuzhene, A. A. **316**, 654
Ionescu, M. **311**, 560
Ionescu, M. S. **311**, 560
– **318**, 165
Ionov, V. P. **312**, 253
– **316**, 335
– **316**, 423
Ionova, E. A. **315**, 81
Iordanov, N. **312**, 286
**312**, 483
Iori, R. **318**, 560
Iozzo, R. V. **315**, 183
Ip, C. Y. **320**, 415
Ipach, R. **314**, 157 Or
Ipata, P. L. **312**, 418
– **312**, 512
**314**, 538
Iqbal, M. **316**, 76
– **317**, 805
Iqbal/Chitra, M. **319**, 200
Irace, G. **316**, 547
Ireland, V. R. **317**, 815
Ireland-Ripert, J. **315**, 566
Irgolic, K. J. **315**, 87
– **319**, 248 Or
**319**, 556 Or
– **320**, 393
Irgum, K. **313**, 516
Iribarne, J. V. **315**, 550
Irie,S. **315**, 382
**318**, 575
Irimajiri, S. **320**, 106
Irimura, T. **317**, 96
Iritani, N. **316**, 70
Iriyam, K. **316**, 552
Iriyama, K. **313**, 95
– **316**, 549
– **316**, 553
– **318**, 572
**319**, 221
Irlam, G. A. **311**, 38
Irmer, K. **317**, 80
Iroshnikova, N. A. **318**, 59
Irr, L. G. **312**, 255
Irsch, B. **320**, 37 Or
Irvin, J. L. **311**, 301
Irving, H. M. N. H. **311**, 42
**315**, 67
Irving, J. **312**, 374
Irwin, M. M., Jr. **318**, 159
Irwin, W. J. **315**, 544
**320**, 625
Isa, K. **319**, 330
Isaac, C. A. **311**, 150
Isaac, K. **311**, 50
– **317**, 149
Isaac, M. **312**, 480
Isaac, R. A. **320**, 616
Isaac, R. E. **315**, 293
Isaaca, S. R. **312**, 62
Isaaq, H. J. **318**, 53
**318**, 156
Isab, A. A. **313**, 366
Isabelle, L. M. **313**, 358
– **314**, 423
– **314**, 691
Isackson, P. J. **313**, 283
Isaeva, K. G. **318**, 67
Isagai, K. **315**, 259
Isagai, Ka. **312**, 478
Isagai, Ki. **312**, 478
Isajev, W. S. **311**, 524
Isakhanova, A. T. **315**, 648
Isbell, H. S. **312**, 53
Isberner, I. **317**, 677 Or
Ise, K. **312**, 278
**313**, 175
Isenberg, J. I. **316**, 360
Isenburg, A. **316**, 64
– **320**, 381
Isenhour, T. L. **312**, 39

Isenhour, T. L.
**313**, 354
**314**, 690
**316**, 66
– **316**, 648
**317**, 136
– **317**, 801
**320**, 379
Ishchenko, N. N. **311**, 44
**316**, 429
Ishchenko, V. B. **319**, 105
Ishi, S.-I. **319**, 356
Ishibashi, K. **315**, 281
**317**, 796
Ishibashi, M. **314**, 100
– **315**, 185
**315**, 389
Ishibashi, N. **311**, 35
– **311**, 43
– **314**, 170
– **314**, 173
– **314**, 597
**315**, 281
– **316**, 78
– **317**, 572
– **317**, 795
– **317**, 796
– **318**, 68
– **318**, 550
– **320**, 67
– **320**, 296
Ishibashi, W. **312**, 265
– **312**, 568
– **313**, 503
– **313**, 504
– **315**, 272
Ishibashi, Y. **317**, 81
Ishida, H. **313**, 177
**313**, 419
Ishida, K. **314**, 510
– **315**, 356 Or
**316**, 23 Or
Ishida, M. **320**, 389
Ishida, R. **315**, 251
– **317**, 795
Ishida, S. **315**, 280
– **317**, 577
Ishida, T. **313**, 345
Ishida, Y. **311**, 610
– **316**, 75
– **317**, 590
Ishigaki, A. **316**, 76
Ishigura, S. **314**, 64
Ishiguro, I. **312**, 509
Ishiguro, M. **311**, 167
Ishihara, K. **311**, 158
– **315**, 268
Ishihara, M. **315**, 676
Ishihara, Y. **318**, 380
Ishii, D. **311**, 149
– **311**, 526
– **312**, 362
– **312**, 472
– **312**, 551
– **313**, 51
– **313**, 53
– **313**, 151
– **313**, 159
– **313**, 420
– **313**, 421
– **313**, 443
– **314**, 93
– **314**, 164
– **314**, 166
– **314**, 421
– **315**, 148
**315**, 668
– **316**, 60
**316**, 348
– **316**, 552
Ishii, D.
**317**, 825
– **318**, 133
**318**, 457
– **318**, 535
**318**, 573
– **319**, 84
**319**, 85
– **319**, 86
**319**, 441
– **319**, 480
**320**, 189
– **320**, 201
**320**, 378
– **320**, 397
Ishii, E. **311**, 133
Ishii, H. **312**, 46
**312**, 114 Or
– **313**, 163
– **314**, 88
– **314**, 171
– **315**, 654
– **316**, 67
– **316**, 72
– **318**, 73
– **318**, 461
– **319**, 23 Or
– **319**, 328
Ishii, J. **320**, 104
Ishii, K. **312**, 179
– **315**, 672
– **316**, 433
– **320**, 93
Ishii, M. **311**, 161
**312**, 305
– **314**, 524
Ishii, S. **312**, 409
Ishii, T. **312**, 571
**313**, 95
– **318**, 569
Ishii, Y. **312**, 481
Ishikawa, E. **311**, 173
– **313**, 90
– **313**, 440
– **316**, 98
– **316**, 358
– **316**, 552
– **317**, 96
– **320**, 102
– **320**, 627
Ishikawa, H. **312**, 145
Ishikawa, K. **314**, 104
– **316**, 366
Ishikawa, O. **311**, 68
Ishikawa, S. **315**, 281
Ishikawa, T. **317**, 563
Ishikawa, Y. **312**, 296
Ishikura, F. **316**, 73
Ishikura, S. **318**, 382
– **319**, 332
Ishikura, T. **316**, 459
– **320**, 403
Ishimaru, A. **313**, 521
Ishimitsu, T. **318**, 89
Ishimori, T. **314**, 618
– **320**, 306
Ishimoto, M. **311**, 637
– **316**, 92
Ishino, S. **320**, 205
Ishitani, A. **313**, 177
– **313**, 419
Ishiwada, A. **315**, 90
Ishiwada, H. **312**, 367
– **314**, 69
– **314**, 70
**318**, 456
Ishiwata, H. **316**, 439
Ishiwatari, R. **317**, 163
Ishiwatari, T. **320**, 589
Ishiyama, H. **314**, 604
Ishizaka, M. **319**, 222
Ishizaki, H. **312**, 305
Ishizaki, M. **313**, 278
Ishizaki, T. **315**, 188
Ishizuka, T. **320**, 310
**320**, 606
Ishizuki, T. **313**, 65
**317**, 77
– **317**, 79
– **318**, 63
Ishler, J. M. **312**, 380
Isied, S. S. **314**, 724
Iskandarani, Z. **311**, 74
– **314**, 498
– **315**, 147
– **317**, 818
**320**, 197
Iskander, G. M. **315**, 673
Iskander, M. L. **320**, 584 Or
Islam, I. **320**, 390
Islam, M. A. **313**, 445
Ismagulova, A. B. **311**, 51
– **313**, 511
Ismail, I. A. **314**, 176
Iso, S. **320**, 82
Iso, T. **318**, 91
Isobe, K. **317**, 572
Isobe, T. **312**, 296
– **314**, 527
– **315**, 154
– **316**, 536
Isoda, T. **315**, 97
Isomura, H. **312**, 301
Isozaki, A. **314**, 606
– **315**, 164
– **315**, 668
– **318**, 372
Israel, Y. **312**, 574
Israeli, Z. H. **313**, 382
Israili, Z. H. **312**, 80
Israilov, M. A. **315**, 71
Issa, A, S. **317**, 183
– **319**, 466
Issa, N. **314**, 520
Issa, Y. M. **317**, 554
– **320**, 602
Issachar, D. **312**, 174
– **312**, 582
Issahary, D. **312**, 273
– **312**, 571
– **314**, 197
Issaq, H. J. **312**, 166
– **312**, 251
– **312**, 366
– **312**, 498
– **313**, 52
– **313**, 154
– **315**, 150
– **315**, 368
– **317**, 798
– **318**, 132
– **319**, 442
Issar, M. M. **315**, 289
Issers, V. V. **312**, 151
Isshiki, K. **311**, 63
Ita, N. **317**, 552
Itabashi, M. **312**, 276
Itagaki, H. **313**, 191
Itakura, K. **320**, 413
Itano, T. **312**, 579
Itho, T. **317**, 157
Ito, A. **316**, 348
Ito, E. **315**, 668
Ito, H. **319**, 356
– **320**, 197
Ito, K. **316**, 343
Ito, M. **311**, 540
– **311**, 616
– **315**, 652
Ito, M.
– **316**, 89
– **318**, 570
– **319**, 228
– **320**, 82
Ito, R. **312**, 190
– **312**, 303
Ito, S. **311**, 152
– **316**, 85
– **319**, 324
Ito, T. **313**, 248
– **313**, 529
– **314**, 446
– **318**, 94
– **319**, 222
Ito, Y. **311**, 64
– **311**, 69
– **311**, 291
– **311**, 292
– **311**, 562
– **312**, 390
– **313**, 264
– **314**, 622
– **315**, 160
– **315**, 391
– **316**, 85
– **318**, 473
– **318**, 561
– **320**, 65
– **320**, 208
Itoh, H. **311**, 151
– **314**, 525
– **319**, 467
Itoh, J. **312**, 579
Itoh, J.-I. **312**, 292
– **319**, 330
Itoh, K. **311**, 674 Or
– **312**, 272
– **315**, 663
– **315**, 675
– **319**, 325
Itoh, S. **314**, 88
– **319**, 451
Itoh, T. **312**, 388
**312**, 578
– **313**, 262
– **320**, 104
Itoh, Y. **315**, 668
– **320**, 573 Or
Itokawa, Y. **311**, 301
– **314**, 438
– **314**, 626
– **316**, 763
Itsuki, K. **312**, 568
– **316**, 344
Iturriaga, H. **314**, 164
Ivanchev, S. S. **320**, 388
Ivancsics, R. **314**, 61
– **314**, 419
Ivanenko, V. V. **318**, 79
Ivanof, A. **311**, 69
**312**, 68
Ivanov, A. A. **319**, 197
Ivanov, D. **312**, 277
Ivanov, N. P. **313**, 339
Ivanov, O. V. **316**, 423
Ivanov, S. **319**, 88
Ivanov, V. E. **313**, 521
Ivanov, V. M. **311**, 45
– **311**, 139
– **311**, 542
– **312**, 51
**313**, 67
– **313**, 429
– **315**, 259
– **315**, 266
– **315**, 548
– **315**, 558
– **316**, 342
– **316**, 424
Ivanov, V. M.
– **316**, 526
– **316**, 529
– **316**, 644
– **316**, 649
– **316**, 659
– **317**, 552
– **318**, 374
– **319**, 193
– **320**, 308
Ivanov, V. N. **318**, 375
– **319**, 104
Ivanov, V. T. **312**, 297
Ivanov, Yu. A. **313**, 155
– **313**, 169
– **319**, 189
– **319**, 190
Ivanov, Z. **316**, 744
Ivanova, E. **315**, 26 Or
– **320**, 133 Or
Ivanova, E. A. **311**, 283
Ivanova, E. I. **316**, 650
Ivanova, E. K. **313**, 67
– **313**, 166
– **315**, 265
Ivanova, I. F. **320**, 598
Ivanova, L. K. **311**, 141
Ivanova, M. **312**, 483
Ivanova, M. M. **316**, 722
Ivanova, N. I. **316**, 348
Ivanova, N. K. **311**, 278
Ivanova, N. P. **311**, 57
Ivanova, N. T. **312**, 385
Ivanova, S. A. **314**, 619
Ivanova, V. **316**, 445
Ivanyk, G. D. **312**, 55
Ivaska, A. **314**, 716
– **315**, 672
Iverson, F. **311**, 161
Ives, D. H. **320**, 628
Ives, N. A. **317**, 83
Ivey, J. P. **317**, 548
– **320**, 378
Ivie, G. W. **312**, 169
– **317**, 838
Ivkov, S. M. **312**, 59
Iwabuchi, N. **319**, 103
Iwaeda, T. **311**, 606
– **313**, 152
Iwaguchi, K. **314**, 421
Iwai, H. **312**, 293
– **313**, 183
Iwai, K. **318**, 167
Iwai, M. **312**, 510
Iwai, S. **314**, 608
Iwaida, M. **311**, 291
– **312**, 390
– **313**, 264
– **314**, 622
– **315**, 160
– **316**, 85
Iwaido, M. **311**, 64
Iwakawa, M. **319**, 481
Iwaki, H. **312**, 178
Iwamori, M. **318**, 171
Iwamoto, E. **311**, 555
– **317**, 552
– **318**, 371
– **319**, 325
– **319**, 459
Iwamoto, I. **320**, 89
Iwamoto, M. **320**, 403
– **320**, 633
Iwamoto, R. **314**, 725
Iwamoto, T. **318**, 572
– **319**, 221
Iwanski, L. **317**, 813
Iwao, M. **311**, 53
– **315**, 89
– **316**, 347

Iwao, S. **320**, 318
Iwaoka, W. T. **316**, 459
Iwasa, M. **311**, 292
Iwasa, S. **320**, 627
Iwasaki, H. **314**, 432
– **314**, 436
– **314**, 444
– **314**, 616
– **317**, 818
Iwasaki, I. **312**, 50
Iwasaki, K. **311**, 151
– **312**, 273
– **312**, 508
– **313**, 171
– **313**, 433
– **314**, 189
Iwasaki, M. **312**, 72
– **312**, 416
Iwasaki, S. **315**, 645
Iwasaki, Y. **313**, 159
Iwase, H. **312**, 188
Iwashima, K. **311**, 69
– **311**, 551
– **318**, 474
Iwashiro, H. **314**, 91
Iwata, I. **313**, 159
Iwata, Y. **313**, 83
– **319**, 349
Iwatsuki, M. **314**, 495
– **320**, 91
Iyengar, G. V. **313**, 523
Iyengar, H. R. **313**, 258
Iyengar, J. R. **312**, 496
– **313**, 266
– **317**, 169
Iyengar, P. K. **318**, 49
Iyengar, S. S. **311**, 153
Iyer, C. S. P. **312**, 388
– **316**, 525
Iyer, P. N. **318**, 46 Or
Iyer, S. G. **312**, 46
– **314**, 72
– **316**, 425
Iyer, S. S. **312**, 152
Iyer, V. **315**, 155
Iype, P. T. **315**, 103
Izatt, R. M. **312**, 487
– **316**, 326
Izawa, G. **320**, 311
Izawa, K. **320**, 81
– **320**, 603
Izdebska-Ciagwa, A. **315**, 661
Izhevskii, V. S. **314**, 614
– **319**, 105
Izmailova, E. A. **312**, 576
Izod, T. **317**, 799
Izqierdo, A. **318**, 61
Izquierdo, A. **313**, 63
– **320**, 80
– **320**, 203
– **320**, 382
Izquierdo-Hornillos, R. **315**, 262
– **315**, 646
– **317**, 71
Izumi, K. **312**, 493
– **313**, 89
– **320**, 390
Izumi, M. **311**, 173
Izumi, T. **311**, 554
– **319**, 214
Izumo, Y. **319**, 223
Izutsu, K. **312**, 256
– **316**, 428
– **317**, 576
Izvekov, V. P. **316**, 426
– **320**, 592
Izzatullah **313**, 253
– **317**, 805
Izzo, C. **313**, 94
Izzo, R. **316**, 97

**J**

Jabarin, S. A. **315**, 371
Jabber, M. S. A. **311**, 259 Or
Jaber, A. M. Y. **312**, 257
Jablonowski, M. **320**, 58 Or
Jablonski, B. B. **315**, 86
Jabs, H. U. **317**, 97
Jacintho, A. O. **311**, 603
– **312**, 55
**312**, 386
– **315**, 635
– **316**, 80
– **316**, 646
**318**, 154
Jack, D. B. **311**, 307
Jackman, G. **311**, 79
Jackman, G. P. **315**, 189
– **316**, 554
Jacko, R. B. **318**, 446 Or
Jackson, D. A. **314**, 98
– **314**, 625
Jackson, D. J. **311**, 635
Jackson, H. W. **311**, 289
Jackson, J. A. **317**, 186
Jackson, K. W. **311**, 43
– **314**, 174
– **314**, 189
– **316**, 438
Jackson, M. E. **312**, 154
Jackson, P. **320**, 94
– **320**, 412
Jackson, P. A. **315**, 172
Jackson, P. E. **320**, 398
Jackson, R. L. **311**, 164
Jackson, W. P. **317**, 57
– **318**, 536
Jackson Roberts II, L. **320**, 99
Jackwerth, E. **311**, 252 Or
– **313**, 248
– **316**, 221 Or
– **318**, 22 Or
Jacob, B. **318**, 574
Jacob, J. **314**, 29 Or
– **316**, 729
– **317**, 101 Or
– **318**, 145
Jacob, K. **311**, 647
– **313**, 446
– **315**, 387
– **315**, 574
– **320**, 409
– **320**, 414
Jacob, M. **315**, 651
Jacob, P., III **314**, 533
Jacob, R. **313**, 525
Jacobelli, C. **318**, 146
Jacobi, H. **312**, 75
– **312**, 588
Jacob III, P. **320**, 628
Jacob-Müller, U. **312**, 186
Jacobs, E. **311**, 291
Jacobs, F. S. **315**, 83
– **315**, 659
– **316**, 431
Jacobs, G. H. **315**, 104
Jacobs, H. **314**, 625
– **319**, 634 Or
Jacobs, M. **311**, 639
Jacobs, P. **315**, 101
Jacobs, P. A. **311**, 543
Jacobs, S. A. **319**, 189
– **320**, 295
Jacobs, W. A. **314**, 723
– **315**, 78
Jacobsen, D. W. **313**, 384
Jacobs-Lorena, M. **314**, 527
Jacobson, J. **312**, 407
**318**, 481
Jacobson, J. S. **313**, 265
– **315**, 166
Jacobson, L. **314**, 699
Jacobson, M. K. **311**, 649
– **317**, 194
Jacobson, N. W. **313**, 445
Jacobsson, S. **314**, 65
Jacques, C. A. **311**, 134
Jacques, Ch. A. **313**, 252
Jacquot, J. **317**, 192
Jaderlund, B. **314**, 626
Jadhav, A. V. **320**, 312
Jääskeläinen, R. **320**, 198
Jaeger, H. **319**, 470
**320**, 315
Jäger, W. **314**, 96
– **314**, 347 Or
**314**, 513
Jaegfeldt, H. **312**, 558
Jähnchen, E. **313**, 379
Jämsä, T. **313**, 371
Jänchen, M. **312**, 556
Järvelä, P. **314**, 716
Jaeschke, W. **312**, 383
– **317**, 343 Or
Jaeschke, W. A. **311**, 551
Jaffe, J. H. **316**, 459
Jaffee, J. H. **311**, 167
Jaffery, N. F. **314**, 205
Jagadeesh, K. S. **312**, 267
Jagam, P. **319**, 337
Jagarinec, N. **317**, 840
Jagner, D. **311**, 70
– **311**, 152
**312**, 173
**312**, 555
– **313**, 516
**314**, 508
– **316**, 643
Jagota, S. K. **315**, 387
Jahangir, L. M. **313**, 251
Jahani, M. **315**, 104
Jahn, R. **318**, 172
Jahngen, J. **312**, 513
Jahnová, V. **318**, 364
– **320**, 299
Jahns, G. **316**, 738
Jahr, D. **311**, 401 Or
– **320**, 369 Or
Jaikhani, B. L. **314**, 205
Jain, A. K. **311**, 40
**311**, 137
– **312**, 263
**313**, 61
– **313**, 423
**314**, 493
– **315**, 154
**316**, 429
– **317**, 76
– **317**, 560
**319**, 307 Or
Jain, C. K. **316**, 71
– **319**, 318
**320**, 78
Jain, H. C. **318**, 12 Or
Jain, J. B. **312**, 253
**312**, 366
Jain, J. C. **320**, 416
Jain, M. P. **312**, 263
Jain, P. **312**, 559
**313**, 165
– **316**, 529
**319**, 100
Jain, R. **312**, 288
– **316**, 77
– **316**, 89
Jain, R.
– **319**, 468
Jain, R. K. **311**, 144
**318**, 447 Or
Jaiswal, S. R. **318**, 370
Jakab, E. **316**, 645
– **318**, 444 Or
Jakab, M. **311**, 640
Jaklevic, J. M. **314**, 625
Jakobs, C. **312**, 300
– **314**, 102
Jakobs, U. **316**, 365
– **319**, 226
Jakobsen, M. **318**, 81
Jakobsen, P. **311**, 306
Jakobsen, R. J. **319**, 213
Jakobson, E. L. **317**, 194
Jaksch, Y. **311**, 149
Jakšić, M. **320**, 304
Jakubke, H.-D. **316**, 510
Jakubov, E. S. **314**, 61
Jakunova, T. V. **313**, 68
Jalal, I. **319**, 465
Jalkanen, L. **311**, 533
Jalkanen, M. **318**, 170
Jalsovszky, G. **318**, 61
Jamali, F. **316**, 362
– **318**, 383
Jamaluddin **316**, 447
James, G. P. **312**, 174
– **316**, 752
James, H. **314**, 726
**317**, 807
James, H. A. **316**, 353
James, H. L. **312**, 72
James, K. **318**, 474
James, L. B. **320**, 99
James, L. J. **315**, 100
James, M. W. D. **319**, 454
James, R. **316**, 100
James, R. H. **314**, 520
James, T. **315**, 669
James, T. W. **318**, 482
Jameson, C. W. **320**, 94
Jamieson, G. C. **316**, 73
Jamieson, W. B. **312**, 414
Jamieson, W. D. **313**, 369
**318**, 137
Jamróz, M. **316**, 442
Janak, J. **318**, 78
– **319**, 329
– **320**, 67
Janáky, T. **316**, 94
Janardhan, P. B. **311**, 538
– **314**, 77
Janata, J. **312**, 255
– **313**, 185
– **314**, 425
**315**, 553
Janauer, G. E. **312**, 563
– **315**, 670
Janča, J. **312**, 380
– **312**, 381
– **315**, 159
– **318**, 364
– **320**, 299
Janchen, M. **315**, 292
Jancic, T. J. **314**, 693
Janczyszyn, J. **314**, 188
Jandel, A.-S. **318**, 88
Jandera, P. **311**, 614
– **311**, 650
– **312**, 41
– **312**, 473
– **313**, 53
– **313**, 345
– **315**, 363
– **315**, 567
– **316**, 330
– **316**, 416
Jandera, P.
– **317**, 809
– **320**, 621
Jandris, L. J. **317**, 574
Jane, I. **312**, 415
**315**, 286
– **319**, 474
Janecka, F. A. **319**, 201
Janera, J. **317**, 58
Janero, D. R. **311**, 285
Janero, R. R. **312**, 298
Janežič, M. **311**, 444 Or
– **311**, 445 Or
– **313**, 496 Or
Jangalwala, F. B. **312**, 299
Janger, D. **313**, 160
Janghorbani, M. **312**, 174
– **314**, 99
– **315**, 290
Janicki, W. **314**, 691
– **317**, 145
– **318**, 548
Janik, R. **312**, 381
Janini, G. M. **312**, 498
– **315**, 64
– **316**, 731
**318**, 132
Janitsch, A. **311**, 518 Or
– **311**, 520 Or
– **314**, 681 Or
Janjic, T. J. **313**, 507
– **315**, 75
– **315**, 160
– **317**, 555
Jannasch, R. **317**, 581
Jannuzzo, M. G. **314**, 103
– **319**, 225
Janos, E. **316**, 63
– **319**, 90
Janoušek, I. **315**, 248 Or
Janowicz, K. **317**, 81
Janowski, A. **315**, 646
Janowski, F. **314**, 693
Janse, T. A. H. M. **316**, 727
– **318**, 371
– **320**, 195
Jansen, A. P. **311**, 80
– **315**, 676
Jansen, C. **319**, 60 Or
Jansen, M. L. **311**, 159
Jansen, R. T. P. **317**, 67
Janshekar, H. **312**, 159
Jansheski, W. C. **311**, 283
Janßen, A. **313**, 170
– **320**, 137 Or
Janssen, A. J. M. **312**, 191
Janssen, D. **320**, 1 Or
Janssen, E. **316**, 738
– **320**, 209
Janssen, F. **313**, 243
– **314**, 168
– **314**, 690
– **315**, 89
– **320**, 90
Janssen, G. **314**, 717
Janssen, L. H. M. **313**, 246
Janssen, P. S. L. **312**, 176
– **320**, 100
Janssens, G. **311**, 37
– **316**, 356
Janssens, J. F. **312**, 491
Jansson, B. **315**, 175
Jansson, S.-O. **314**, 519
– **315**, 176
– **316**, 88
Jantzen, E. **314**, 528
Janulaitis, A. A. **314**, 534
Januszanis, M. **313**, 363
Janzen, K.-P. **320**, 435 Or
Jaoul, R. **313**, 347

Jaouquari, R. **317**, 810
Jaramillo, A. **316**, 92
Jarausch, J. **316**, 759
Jarbawi, T. B. **313**, 189
**313**, 367
Jarboe, C. H. **315**, 100
Jardine, I. **311**, 168
**312**, 68
Jarmuchamedova, F. M. **313**, 177
Jaroniec, J. A. **311**, 271
**316**, 60
Jaroniec, K. **317**, 141
Jaroniec, M. **311**, 39
– **311**, 271
**311**, 525
– **312**, 474
**314**, 420
– **316**, 60
– **316**, 330
Jarosiewicz, M. **314**, 501
Jarosz, J. **316**, 342
– **320**, 90
Jarosz, M. **311**, 541
– **312**, 264
**315**, 154
– **319**, 97
– **319**, 322
Jarreau, C. **313**, 531
Jarret, M. **317**, 808
Jarring, K. **317**, 145
Jarry, Ch. **313**, 86
Jarvie, D. R. **314**, 204
– **315**, 101
Jarzabek, G. **314**, 176
– **315**, 649
Jarzebowska, J. **316**, 731
– **317**, 157
Jasaitis, J. J. **317**, 557
Jaselskis, B. **311**, 536
– **312**, 162
– **313**, 163
– **314**, 707
– **315**, 83
– **316**, 74
– **320**, 382
Jasim, F. **311**, 284
– **314**, 175
Jasim, M. **317**, 155
Jaskólska, H. **313**, 175
Jaskot, R. H. **318**, 484
Jasper, C. G. G. **315**, 152
Jasse, B. **316**, 723
– **317**, 58
Jastorff, B. **314**, 422
– **318**, 459
– **318**, 540
Jatlow, P. I. **314**, 531
– **316**, 752
Jauch, R. **313**, 284
Jauge, P. **317**, 825
Jauhiainen, M. S. **315**, 677
Jaulmes, A. **314**, 600
Jaussi, R. **314**, 527
Javaid, J. I. **313**, 287
– **319**, 221
– **320**, 99
Javanaud, C. **316**, 721
Jawaid, M. **316**, 751
Jaworski, M. **311**, 698 Or
– **312**, 563
**316**, 337
Jaya, S. **314**, 79
**314**, 609
– **316**, 526
– **318**, 376
Jayaram, B. **312**, 495
– **317**, 583
Jayarama **316**, 653
Jean, D. **313**, 96
Jeansonne, N. **316**, 454
Jebsen, C. **312**, 575
**314**, 702
Jedral, W. **313**, 64
– **314**, 68
Jedrzejewski, W. **315**, 564
Jee, M. H. **320**, 632
Jee, R. D. **319**, 468
Jeffcoat, A. R. **315**, 677
Jefferies, A. C. **320**, 61
Jefferies, J. P. **315**, 177
Jefferies, T. M. **316**, 101
Jeffery, P. G. **313**, 417
Jeffery, W. **315**, 662
Jefford, C. W. **319**, 197
Jeger, A. **316**, 367
Jegge, S. **317**, 590
Jehanno, N. **315**, 148
Jekel, M. **318**, 558
Jelikic, M. **317**, 68
Jellenz, W. **311**, 75
– **311**, 296
– **316**, 93
Jellinek, H. H. G. **319**, 310
Jellum, E. **312**, 171
– **314**, 99
– **318**, 382
– **319**, 343
Jeltema, M. A. **316**, 743
Jelus-Tyror, B. **314**, 97
Jemli, B. **317**, 570
Jenden, D. J. **317**, 188
Jendrzejczak, B. **317**, 99
Jenevin, R. M., Jr. **313**, 523
Jeng, I. **320**, 420
Jeng, J. **319**, 318
Jenik, R. A. **312**, 408
Jenke, D. **312**, 247
Jenke, D. R. **318**, 133
– **319**, 83
– **319**, 102
– **319**, 210
– **320**, 89
Jenke, R. D. **313**, 255
Jenkins, R. **314**, 161
Jenkins, R. A. **313**, 524
– **316**, 356
Jenkins, R. G. **312**, 363
Jenkins, R. K. **317**, 173
Jenkins, R. W., Jr. **314**, 441
– **315**, 375
Jenkins, W. T. **320**, 628
Jenner, D. A. **312**, 300
Jenner, G. **312**, 485
Jenner, P. J. **313**, 92
– **317**, 833
Jennes, R. **312**, 164
Jennings, A. C. **313**, 261
Jennings, C. D. **316**, 665
Jennings, K. R. **314**, 189
Jennings, V. J. **312**, 563
Jennings, W. **314**, 65
– **314**, 169
– **315**, 149
– **316**, 419
**318**, 135
– **320**, 395
Jennings, W. G. **312**, 355
– **312**, 356
– **312**, 363
– **313**, 337
– **315**, 57
– **317**, 133
Jennison, T. A. **313**, 530
– **315**, 294
– **318**, 388
Jenniss, S. W. **319**, 582
Jenny, R. W. **320**, 628
Jensen, A. **315**, 645
– **315**, 669
Jensen, B. **312**, 298
Jensen, B. B. **320**, 296
Jensen, E. **314**, 502
Jensen, E. C. **312**, 375
– **319**, 465
Jensen, J. C. **318**, 386
Jensen, J. W. **319**, 484
Jensen, R. **319**, 355
Jensen, R. A. **311**, 175
Jensen, T. E. **316**, 434
– **318**, 77
Jerabek, P. **316**, 737
Jerauld, R. S. **311**, 78
Jermakov, O. N. **313**, 172
Jerumanis, J. **319**, 347
Jervis, R. E. **319**, 341
Jerzejewski, W. **316**, 527
Jeschkeit, H. **316**, 510
Jespersen, N. D. **314**, 683
Jess, G. **319**, 477
Jessee, J. A. **311**, 48
Jester, C. P. **315**, 547
Jester, W. A. **315**, 670
Jetley, U. K. **316**, 655
– **319**, 322
Jett, J. H. **319**, 315
Jeuring, H. J. **316**, 84
Jewett, D. M. **314**, 526
Jewett, K. L. **312**, 578
Jeyaraj, G. L. **317**, 552
Jezequel, J. Y. **315**, 548
Jeziorowski, H. **320**, 604
Jezorek, J. R. **311**, 530
– **312**, 134
– **316**, 341
Jha, A. R. **312**, 293
– **314**, 178
– **315**, 563
– **318**, 372
Jha, S. N. **312**, 569
Jham, G. N. **312**, 286
Jia-hua, D. **312**, 395
– **314**, 433
– **320**, 197
Jiang, M. **315**, 91
Jiang, N.-S. **312**, 303
– **312**, 511
Jiang, S. **313**, 355
Jifcu, A. **314**, 626
Jimbo, H. **317**, 93
Jiménez, A. I. **318**, 467
Jiménez, E. **313**, 448
Jiménez, F. **318**, 467
Jiménez-Arrabal, M. **319**, 99
Jiménez Sánchez, J. C. **318**, 70
– **320**, 597
Jimeno, S. A. **320**, 73
Jimerson, D. C. **318**, 88
Jiminez, C. **319**, 102
Jiminez, M. **315**, 291
Jin, C. **314**, 173
Jin, K. **315**, 562
– **317**, 587
Jin, Li-Tong **320**, 69
Jin, L. T. **316**, 78
– **318**, 75
Jin, L.-zh. **320**, 207
Jin, Q. **311**, 538
– **315**, 668
Jin, Qi Z. **315**, 171
Jin, Q. Z. **314**, 710
Jin, Z. **318**, 145
Jin, Z. L. **313**, 256
– **314**, 513
Jindal, S. P. **312**, 78
– **312**, 590
– **316**, 668
Jinno, K. **312**, 44
Jinno, K.
– **313**, 53
– **313**, 54
– **313**, 420
– **313**, 421
– **314**, 60
– **314**, 82
– **314**, 420
– **315**, 267
– **315**, 361
– **316**, 61
– **316**, 76
– **316**, 330
– **316**, 351
– **316**, 724
– **317**, 56
– **317**, 58
– **317**, 59
– **317**, 137
– **317**, 141
– **317**, 799
– **317**, 808
– **317**, 810
– **318**, 132
– **318**, 164
– **318**, 472
– **319**, 199
– **319**, 214
– **319**, 314
– **319**, 344
– **320**, 187
– **320**, 188
– **320**, 591
– **320**, 623
Jira, Th. **315**, 673
Jirackova, L. **314**, 507
Jirka, A. M. **315**, 574
Jiumi, T. **318**, 141
Jizba, J. **312**, 169
– **316**, 748
Jizba, J. V. **316**, 446
Joannes, M. **312**, 164
Joansson, B. **312**, 80
Joas, A. **312**, 172
Jochemsen, R. **311**, 165
– **313**, 188
Jochum, M. **317**, 719 Or
Jochum, P. **315**, 554
– **319**, 195
Jodlbauer, H. D. **312**, 497
Joe, F. L., Jr. **311**, 621
– **316**, 83
– **317**, 170
– **318**, 84
– **320**, 397
Jönsson, J. **314**, 167
Jönsson, J. Å. **312**, 364
– **312**, 553
– **313**, 55
– **314**, 422
– **314**, 423
– **315**, 88
– **319**, 456
Jönsson, N. A. **314**, 538
Joern, W. A. **312**, 77
Joglekar, A. G. **315**, 180
Joglekar, V. D. **311**, 634
Johann, H. **314**, 139 Or
Johannes, B. **316**, 356
Johannes, W. **311**, 281
Johannessen, R. O. **317**, 160
Johannson, P.-A. **314**, 714
Johannsson, G. **311**, 649
Johansen, E. S. **320**, 385
Johansen, I. **312**, 575
Johansen, M. **314**, 717
Johansen, N. G. **315**, 566
– **316**, 347
– **317**, 156
Johansen, N. G.
– **317**, 157
Johansson, A. **312**, 369
**318**, 379
Johansson, B. **312**, 131
– **314**, 535
– **320**, 611
Johansson, B.-L. **317**, 810
Johansson, E. **311**, 68
– **312**, 171
Johansson, G. **311**, 284
– **312**, 558
– **314**, 425
– **315**, 643
– **315**, 644
– **318**, 64
– **318**, 165
– **319**, 440
– **319**, 445
– **320**, 102
Johansson, I. M. **313**, 86
**318**, 91
Johansson, K. **311**, 68
Johansson, L. **314**, 102
– **318**, 538
Johansson, M. **315**, 295
– **318**, 384
Johansson, M.-L. **314**, 519
Johansson, S. **312**, 369
– **316**, 88
– **318**, 379
Johansson, U. **311**, 644
John, E. **312**, 256
John, J. **318**, 376
– **319**, 195
John, K. T. **320**, 304
John, M. **311**, 568
– **318**, 140
John, P. **313**, 182
Johnels, D. **313**, 360
Johnokuchi, T. **314**, 701
Johns, R. B. **317**, 156
Johnsen, A. C. **313**, 87
Johnson, A. **314**, 517
Johnson, A. G. **312**, 593
Johnson, A. L. **312**, 363
Johnson, A. W. **311**, 65
Johnson, B. **315**, 181
Johnson, B. F. **315**, 573
Johnson, B. R. **312**, 43
Johnson, C. **314**, 524
Johnson, C. D. **312**, 514
Johnson, Ch. C. **316**, 728
Johnson, D. A. **311**, 305
– **317**, 190
Johnson, D. C. **311**, 139
– **312**, 52
– **316**, 334
– **316**, 533
– **318**, 573
– **319**, 445
Johnson, D. L. **312**, 56
Johnson, E. **312**, 173
– **316**, 753
Johnson, E. L. **311**, 605
– **315**, 564
Johnson, E. R. **312**, 255
Johnson, F. J. **312**, 158
– **314**, 200
– **317**, 166
Johnson, G. F. S. **320**, 320
Johnson, H. J. **313**, 93
Johnson, J. **316**, 762
Johnson, J. D. **311**, 164
– **313**, 438
Johnson, J. M. **314**, 523
– **317**, 822
Johnson, J. R. **319**, 227
Johnson, K. **311**, 174
Johnson, K. D. **316**, 82

Johnson, K. E. **316,** 425
Johnson, K. S. **313,** 518
– **315,** 285
**318,** 379
Johnson, L. **313,** 346
– **313,** 440
– **316,** 340
– **316,** 531
Johnson, M. L. **316,** 357
Johnson, P. **312,** 176
Johnson, P. R. **312,** 406
– **312,** 510
– **315,** 386
Johnson, R. G. **319,** 336
Johnson, R. N. **313,** 87
– **313,** 95
– **317,** 584
– **320,** 625
Johnson, R. T. **314,** 92
Johnson, S. L. **320,** 323
Johnson, S. M. **311,** 550
Johnson, T. E. **312,** 77
Johnson, T. K. **315,** 382
Johnson, W. C. **320,** 616
Johnson, W. C., Jr. **314,** 725
Johnson, W. M. P. **320,** 405
Johnson-Wint, B. **316,** 103
Johnston, A. **312,** 589
Johnston, D. G. **320,** 320
Johnston, G. D. **318,** 385
Johnston, J. B. **320,** 94
Johnston, M. A. **312,** 502
Johnston, M. I. **316,** 762
Johnston, M. V. **311,** 269
– **311,** 535
– **315,** 155
Johnston, W. D. **312,** 162
Johnstone, R. A. W. **317,** 53
Johnstone, S. J. **311,** 557
Johri, K. N. **315,** 650
Jolley, M. E. **312,** 286
– **312,** 411
– **317,** 831
Jollow, D. J. **319,** 227
Jolly, G. S. **313,** 503
Jonáková, V. **317,** 719 Or
Jonas, A. J. **312,** 587
Jonas, D. **319,** 463
Jonas, D. M. **312,** 481
Jonas, K. **312,** 151
Jonasson, R. **312,** 490
Jonckheere, J. **318,** 577
Jonckheere, J. A. **320,** 106
Jonckheere, J. A. A. **317,** 839
Jondeau, D. **312,** 164
Jondiko, I. J. **316,** 441
Jones, A. B. **313,** 380
– **319,** 474
Jones, A. D. **312,** 494
– **314,** 711
Jones, B. A. **318,** 135
Jones, B. N. **311,** 162
– **312,** 297
– **313,** 376
– **317,** 589
Jones, C. A. **317,** 190
Jones, C. E. R. **316,** 347
– **316,** 728
Jones, C. R. **312,** 301
– **314,** 103
– **317,** 831
Jones, D. L. **312,** 56
– **312,** 382
Jones, D. P. **312,** 188
– **315,** 293
Jones, D. R. **318,** 579
Jones, D. R., IV **311,** 283
Jones, D. S. **313,** 376
Jones, D. W. **313,** 436
– **316,** 366
Jones, E. A. **312,** 272
– **315,** 279
– **318,** 462
– **318,** 546
Jones, F. E. **311,** 530
– **312,** 58
– **312,** 495
– **313,** 265
Jones, F. S. **312,** 42
Jones, G. **311,** 569
– **313,** 379
– **318,** 173
Jones, G. H. **312,** 494
Jones, G. P. **314,** 623
Jones, J. B. **318,** 544
Jones, J. R. **320,** 311
Jones, J. S. **316,** 537
**318,** 73
Jones, J. W. **313,** 522
Jones, K. **320,** 64
Jones, K. W. **313,** 265
Jones, L. A. **313,** 367
– **316,** 443
– **317,** 63
Jones, M. **313,** 378
Jones, M. D. **317,** 554
Jones, M. E. **320,** 108
Jones, M. I. **316,** 448
Jones, P. **312,** 249
**316,** 417
– **318,** 366
– **320,** 65
Jones, R. **312,** 593
Jones, R. D. **311,** 527
– **314,** 601
– **317,** 139
Jones, R. M. **315,** 389
Jones, R. N. **313,** 50
Jones, S. **317,** 799
Jones, S. D. **315,** 164
Jones, S. F. **320,** 211
Jones, S. P. **311,** 171
Jones, T. H. D. **316,** 371
Jones, T. R. **313,** 257
Jones, T. R. B. **318,** 53
Jones, W. J. **317,** 581
Jong, A. P. J. M. de **314,** 170
– **315,** 291
**317,** 825
Jong, A. P. M. de **311,** 273
Jong, C. de **313,** 267
**314,** 446
– **318,** 476
Jong, E. B. M. de **318,** 573
Jong, G. J. de **312,** 77
– **313,** 279
– **314,** 62
– **316,** 98
– **320,** 190
Jong, H. G. de **313,** 350
– **318,** 364
– **318,** 567
Jong, I. G. de **320,** 312
Jong, J. de **319,** 477
Jong, J. W. de **314,** 535
**315,** 94
Jong, T. de **320,** 213
Jong, W. de **311,** 75
Jong, W. W. de **316,** 757
Jongejan, P. A. C. **311,** 525
Jongen, M. J. M. **312,** 183
Jongenotter, F. A. **313,** 266
Jongenotter, G. A. **312,** 162
Jongh, E. J. M. de **316,** 761
Jonghe, W. de **313,** 355
Jonker, R. J. **315,** 149
Jonkers, R. E. **316,** 364
Jonkman, J. H. G. **311,** 645
– **318,** 93
Jonnalagadda, S. B. **315,** 645
Jonnalangadda, S. B. **318,** 372
Jons, O. **320,** 385
Jonson, S. **317,** 838
Jonsson, A. **318,** 556
Jonsson, J. A. **312,** 250
Jonvel, P. **316,** 446
– **319,** 468
**320,** 403
Joop, K. **317,** 590
Joosten, G. E. H. **313,** 64
Joppich, M. **313,** 245
Jordan, C. **311,** 49
Jordan, D. C. **317,** 825
Jordan, N. **312,** 82
Jordan, R. **313,** 95
Jordan, S. **311,** 398 Or
– **311,** 399 Or
**319,** 475
Jordan, S. T. **314,** 533
Jordan, S. W. **315,** 676
– **316,** 445
Jordan, V. C. **316,** 458
Jordanov, N. **315,** 74
– **315,** 276
– **320,** 133 Or
Jorde, C. **314,** 64
Jorde, Ch. **317,** 549
Jordi, H. C. **312,** 502
Jorgensen, A. D. **313,** 256
Jorgensen, K. V. **312,** 396
– **313,** 270
Jørgensen, S. S. **316,** 80
Jorgenson, J. W. **311,** 273
– **312,** 135
**312,** 581
– **313,** 246
**316,** 59
– **316,** 722
**319,** 442
– **320,** 64
Jork, H. **312,** 547
– **313,** 153
**314,** 445
– **315,** 57
**318,** 264 Or
– **318,** 273 Or
**318,** 302 Or
Jork, J. **317,** 580
Jørstadt, K. **312,** 172
Jortner, J. **314,** 596
Josefson, C. M. **320,** 94
Josefson, M. **311,** 70
– **311,** 152
– **312,** 173
– **314,** 508
Josefsson, B. **313,** 346
– **319,** 332
Joseph, E. **314,** 729
Joseph, J. P. **312,** 43
– **312,** 261
Joseph, M. H. **312,** 582
– **318,** 169
Joseph-Nathan, P. **319,** 346
Josephson, M. W. **312,** 299
Joseson, M. **313,** 160
Joshi, A. P. **312,** 264
– **313,** 59
– **313,** 165
– **314,** 498
– **314,** 608
– **318,** 462
Joshi, B. C. **317,** 147
Joshi, B. D. **315,** 38 Or
– **315,** 42 Or
Joshi, B. D.
**315,** 353 Or
– **316,** 713 Or
**317,** 569
**320,** 607
Joshi, H. N. **314,** 716
Joshi, J. D. **314,** 493
– **314,** 604
Joshi, L. U. **316,** 536
Joshi, S. **311,** 650
Joshi, S. K. **316,** 90
**317,** 582
– **319,** 468
Joshi, S. N. **315,** 69
Joshi, S. R. **316,** 366
Joshi, S. S. **318,** 131
Joshi, V. J. **317,** 581
**319,** 468
Joshipura, M. H. **317,** 149
Josien, J. P. **311,** 280
**312,** 481
Joslin, M. T. **311,** 524
Jost, W. **313,** 421
– **316,** 445
**316,** 642
– **317,** 141
– **317,** 810
**318,** 300 Or
– **319,** 483
Joudrier, P. **313,** 81
Jourdan, P. S. **320,** 210
Jousma, H. **318,** 461
Joussot-Dubien, J. **313,** 520
**314,** 504
Jouve, J. **317,** 188
Jovanivic, M. S. **313,** 76
Jovtschev, M. **312,** 50
Jowett, A. **312,** 549
Jowett, D. A. **313,** 192
– **318,** 94
Joy, D. C. **316,** 660
Joy, P. K. **311,** 153
Joyce, J. R. **312,** 62
– **320,** 591
Joyce, W. F. **316,** 728
Jozefczak, C. **311,** 169
– **315,** 95
Juarez, M. **311,** 64
Juarez-Salinas, H. **311,** 649
– **317,** 194
Jubara, M. **317,** 60
Judelewitsch, I. G. **314,** 89
Jue, D.-M. **320,** 415
Jülich, E. **320,** 299
Juell, S. **315,** 374
Juenge, E. C. **312,** 65
– **315,** 176
Jürgens, U. **314,** 432
– **315,** 373
**318,** 94
– **318,** 386
Juffmann, F. **316,** 93
Juge, F. **313,** 288
– **318,** 387
Juhai, E. **312,** 149
– **316,** 425
– **319,** 320
Jui, H. **316,** 364
Juin, C. **313,** 421
Jukar, S. **314,** 714
– **317,** 183
Jukar, S. R. **319,** 468
Jukofsky, D. **312,** 592
**316,** 458
Julian, B. **314,** 102
Juliano, R. L. **320,** 419
Julien-Larose, C. **315,** 390
Julietti, R. J. **312,** 270
Julin, L. **318,** 473
Julshamn, K. **320,** 210
Jumaev, A. R. **319,** 89
Jun, H. W. **316,** 99
Junack, M. **311,** 410 Or
– **311,** 411 Or
**316,** 96
Jung, D. **312,** 589
Jung, G. **316,** 457
Jung, K. **312,** 267
– **312,** 406
Jung, L. **319,** 111
Jung, W. **313,** 156
Jungclas, H. **313,** 284
– **316,** 641
Junge, C. **320,** 210
Jungheim, M. **320,** 694 Or
Junglewala, F. B. **312,** 299
Jungreis, E. **314,** 190
**318,** 477
Jungru, A. **316,** 80
Juniper, E. F. **320,** 401
Junk, G. A. **312,** 60
**318,** 556
Junker, A. **316,** 135 Or
Jun-yi, L. **316,** 427
Jupille, T. **315,** 364
Jurado-Balzaval, J. L. **315,** 367
Jurand, J. **313,** 51
Jurczak, J. **313,** 253
**316,** 77
– **318,** 550
– **319,** 200
– **319,** 331
Jurczyk, J. **313,** 542 Or
– **315,** 652
Jureček, M. **312,** 560
**316,** 73
Jurenitsch, J. **311,** 302
– **311,** 303
– **314,** 521
– **316,** 439
Jurgensen, A. **312,** 40
– **312,** 61
– **312,** 473
– **313,** 520
Jurgensen, H. **320,** 376
Jurlina, J. L. **317,** 834
Jurs, P. C. **312,** 132
**313,** 361
– **316,** 539
**316,** 721
Jursch, R. **312,** 66
Jury, D. **311,** 543
Jusiak, J. **312,** 366
– **314,** 183
– **315,** 76
Jusko, W. J. **311,** 310
– **313,** 286
Juskowiak, B. **318,** 542
Just, I. **317,** 733 Or
Justice, J. B. **311,** 310
– **312,** 78
**312,** 80
– **312,** 189
Justice, J. B., Jr. **316,** 92
– **318,** 569
Justová, V. **311,** 569
– **315,** 184
Juutilainen, T. **318,** 537
Juvancz, Z. **319,** 470
Juve, R. S., Jr. **314,** 164
Juvet, R. S., Jr. **312,** 45
Južnič, K. **312,** 46
– **318,** 369
Juznic, R. **312,** 256
Jyo, A. **314,** 170

**K**

Kaa, E. **311,** 642
Kaa, W. **319,** 172 Or

Kaaden, A. van der **311**, 624
**318**, 140
**318**, 449 Or
Kaat, E. te **319**, 616 Or
Kaba, G. **316**, 95
Kabaeva, N. M. **312**, 372
Kabaktschieva, G. **312**, 392
Kabanova, O. L. **312**, 555
**316**, 332
– **316**, 727
Kabasawa, Y. **312**, 300
– **316**, 331
Kabesh, A. M. **312**, 269
Kabish, A. M. **311**, 621
Kabra, P. M. **312**, 77
– **312**, 510
– **313**, 93
– **313**, 148
– **313**, 532
– **319**, 471
Kabulov, B. D. **320**, 314
Kacchawaha, M. S. **316**, 749
Kachanovskii, A. E. **314**, 70
Kachin, S. V. **316**, 427
– **316**, 649
**319**, 194
Kachlik-Olasinska, B. **314**, 190
Kachorovskaya, O. P. **316**, 75
– **319**, 335
Kacprowicz, A. T. **316**, 362
– **319**, 111
Kacprzak, J. L. **313**, 265
– **320**, 210
Kaczvinsky, J. R., Jr. **317**, 58
– **317**, 145
Kada, T. **311**, 635
Kadam, B. V. **312**, 258
– **312**, 582
Kádár, I. **316**, 432
Kadar Pauncz, J. **312**, 64
Kaden, T. A. **313**, 248
Kadenbach, B. **316**, 759
Kadish, K. M. **313**, 511
– **316**, 520
– **317**, 66
Kadlubar, F. F. **312**, 583
Kadohata, K. **314**, 634 Or
– **314**, 707
Kadokami, Y. **320**, 192
Kadowaki, T. **318**, 377
Kadusch, P. **313**, 96
Kadwani, R. **319**, 213
Kächele, M. **319**, 227
Käferstein, H. **318**, 255 Or
Källberg, M. **315**, 93
– **317**, 187
– **317**, 826
Källström, A. **320**, 68
Kämpf, G. **316**, 413
– **320**, 61
Kärkkäinen, S. **312**, 78
Kaerlein, C.-P. **320**, 673 Or
Kaetsu, I. **320**, 408
Kafarova, A. A. **320**, 598
Kafil, J. B. **314**, 81
Kafka, Z. **318**, 354 Or
Kagamiyama, H. **311**, 175
– **319**, 353
Kagan, H. M. **311**, 310
Kagan, L. M. **317**, 70
Kagawa, K. **316**, 327
Kage, A. **311**, 429 Or
**317**, 669 Or
Kage, R. **311**, 429 Or
Kågedal, B. **315**, 93
**316**, 452
– **317**, 187
**317**, 826
Kagel, R. A. **312**, 251
Kagenow, H. **315**, 645
Kågevall, I. **312**, 55
Kageyu, A. **313**, 262
Kagi, R. I. **315**, 90
**318**, 144
– **320**, 609
Kahl, S. **316**, 445
Kahlé, L. H. **312**, 508
Kahle, V. **312**, 513
– **316**, 756
Kahlon, T. S. **320**, 632
Kahn, A. **316**, 760
Kahn, H. L. **312**, 269
– **315**, 251
– **315**, 636
Kahtoon, F. **317**, 80
Kai, F. **314**, 493
Kai, M. **312**, 73
– **312**, 582
**318**, 479
– **320**, 417
Kai, N. **312**, 46
Kaimal, K. G. **319**, 323
Kaimal, V. N. P. **312**, 268
Kainuma, K. **311**, 613
Kainz, G. **316**, 497 Or
– **317**, 84
Kainzbauer, J. **316**, 366
Kaiser, E. **316**, 58
Kaiser, E. A. **318**, 570
Kaiser, E. M. **320**, 395
Kaiser, E. T. **314**, 528
Kaiser, G. **312**, 476
– **314**, 434
– **316**, 105 Or
– **317**, 82
– **317**, 658 Or
– **318**, 485 Or
– **319**, 338
Kaiser, K. L. E. **317**, 576
Kaiser, K. P. **311**, 624
– **314**, 437
– **314**, 712
– **317**, 602 Or
Kaiser, M. A. **312**, 474
– **314**, 595
– **318**, 539
Kaiser, M. L. **314**, 430
Kaiser, P. E. **311**, 293
Kaiser, R. E. **312**, 355
**312**, 547
– **315**, 57
– **319**, 182
Kaiser, U. **319**, 877 Or
Kaistha, K. K. **314**, 532
– **317**, 594
Kaitaranta, J. K. **312**, 164
– **312**, 181
– **312**, 182
Kaizuka, H. **316**, 749
– **318**, 153
Kaizuma, H. **313**, 348
– **320**, 66
Kaji, A. **314**, 526
Kaji, H. **311**, 637
– **312**, 386
– **316**, 92
Kaji, K. **312**, 305
Kajiyama, K.-I. **313**, 69
Kajrys, G. **319**, 341
Kajtár, J. **317**, 182
Kajtár, M. **317**, 182
Kakáč, B. **314**, 57
– **317**, 53
Kakazu, M. H. **312**, 152
Kakehi, K. **311**, 302
**312**, 146
– **313**, 376
– **313**, 441
– **316**, 93
– **316**, 444
– **316**, 549
– **317**, 100
– **318**, 171
**318**, 575
– **320**, 323
Kakehl, K. **312**, 179
– **320**, 104
Kakhaeva, T. V. **313**, 159
Kakihana, H. **319**, 83
**320**, 318
Kakiyama, H. **314**, 606
Kakkar, L. R. **314**, 176
– **315**, 73
– **315**, 74
– **317**, 75
Kako, H. **312**, 263
Kakuda, Y. **312**, 164
Kakulu, S. E. **320**, 84
Kalábová, Z. **315**, 66
Kalache, G. **313**, 88
Kalal, J. **318**, 141
Kalan, E. B. **311**, 285
Kalashnikova, E. V. **318**, 141
Kalasinsky, K. S. **318**, 157
Kalasz, H. **311**, 136
– **312**, 252
– **315**, 184
– **320**, 185
Kalavathy, R. **315**, 180
Kalbron, J. J. **317**, 829
Kalcher, K. **312**, 477
Kale, G. B. **311**, 524
Kalhan, S. C. **313**, 371
– **320**, 319
Kalhorn, T. F. **316**, 75
Kaliberdo, L. M. **315**, 159
Kalicki, A. **317**, 92
Kalidas, K. **317**, 168
– **318**, 63
Kalidin, T. **313**, 243
– **314**, 168
Kalinichenko, I. E. **311**, 276
– **313**, 425
– **314**, 598
– **316**, 423
– **318**, 139
Kalinichenko, N. B. **316**, 328
Kalinin, S. K. **311**, 145
– **314**, 179
Kalinin, Y. T. **316**, 330
Kalinin, Yu. T. **320**, 416
Kalinina, L. B. **315**, 650
– **315**, 653
Kalinkina, I. I. **315**, 157
Kalinowski, H.-O. **320**, 587
Kalinowski, K. **312**, 51
– **315**, 565
– **317**, 566
– **318**, 466
Kaliszan, R. **312**, 365
Kalitovich, I. I. **318**, 556
Kaliuzhnyi, N. E. **319**, 205
Kalivas, J. H. **312**, 469
– **313**, 425
– **316**, 648
– **318**, 51
Kallay, Z. **316**, 554
Kallel, M. **320**, 212
Kaller, R. S. **315**, 274
Kalliney, S. Y. **318**, 145
Kallischnigg, G. **317**, 241 Or
Kallmann, S. **314**, 88
Kallmayer, R. **314**, 99
Kallos, G. J. **314**, 60
– **315**, 375
Kallury, R. K. M. R. **318**, 156
Kalman, D. **319**, 89
Kalmanovskii, V. I. **315**, 259
**315**, 552
Kalmychkov, G. V. **315**, 655
Kalmykova, I. S. **312**, 46
– **314**, 86
**316**, 427
Kalnicky, D. J. **312**, 572
Kaloga, M. **316**, 739
Kalous, J. **315**, 66
– **320**, 592
– **320**, 593
Kalowska, H. **311**, 539
Kalra, R. L. **312**, 285
Kalsinsky, V. F. **317**, 164
Kaltenborn, G. **316**, 440
Kaltofen, R. **316**, 58
Kalugin, A. A. **312**, 139
– **314**, 702
– **314**, 720
– **319**, 453
Kalugina, S. V. **314**, 182
Kalus, J. **317**, 156
Kalusa, T. **320**, 649 Or
Kalvoda, R. **313**, 423
– **316**, 333
– **318**, 79
– **320**, 592
Kalyanaraman, S. **318**, 370
Kam, S.-T. **316**, 75
Kamachi, S. **316**, 760
Kamada, H. **312**, 483
Kamada, M. **312**, 579
– **315**, 563
Kamada, S. **315**, 185
– **316**, 552
– **320**, 634
Kamada, Y. **320**, 73
– **320**, 305
Kamai, S. **312**, 511
Kamakura, K. **314**, 695
– **317**, 577
Kamal, S. **314**, 519
Kamalapurkar, O. S. **316**, 87
– **317**, 181
– **317**, 183
– **317**, 184
Kamalov, R. M. **319**, 191
Kamara, T. **320**, 73
Kamarianos, A. P. **317**, 840
Kamarzin, A. A. **313**, 431
Kamat, K. P. **317**, 583
Kamat, M. J. **312**, 149
Kamat, S. S. **312**, 391
– **313**, 274
– **313**, 381
Kamata, E. **315**, 156
– **317**, 91
– **317**, 811
– **320**, 200
– **320**, 608
Kamata, I. **312**, 481
Kamata, S. **316**, 359
Kamata, W. **315**, 675
Kamataki, T. **312**, 514
Kamath, S. **313**, 261
Kamba, H. **314**, 91
Kambara, H. **312**, 507
– **314**, 501
Kambara, H. **316**, 434
Kambara, T. **313**, 237 Or
**314**, 176
– **314**, 497
– **315**, 262
– **315**, 487 Or
– **317**, 76
– **317**, 553
**318**, 67
– **318**, 72
**318**, 373
– **319**, 458
Kambe, H. **318**, 87
Kamber, M. **320**, 389
Kamen, B. A. **315**, 295
Kamenev, A. G. **312**, 145
Kamenev, A. I. **312**, 50
Kameneva, T. M. **316**, 728
Kamentseva, O. V. **319**, 222
Kamerling, J. P. **311**, 568
Kameya, A. **316**, 760
Kamidate, T. **314**, 607
– **317**, 93
Kamijo, M. **320**, 91
Kamijoh, K. **313**, 353
Kamikubo, T. **318**, 68
Kamil, F. **314**, 605
– **316**, 72
– **317**, 563
Kamimura, H. **312**, 395
– **313**, 187
– **316**, 364
Kamimura, K. **319**, 219
Kamínek, M. **318**, 154
Kamini **317**, 563
Kamini, M. **316**, 656
Kamini, Miss **311**, 521 Or
Kaminski, R. **311**, 535
Kaminskii, A. Ya. **313**, 74
– **314**, 704
Kaminsky, W. **318**, 448 Or
Kamisaka, K. **319**, 481
Kamiura, T. **318**, 377
Kamiyama, F. **319**, 481
Kamiyanagi, T. **320**, 310
Kamkamidze, D. K. **320**, 613
Kamlesh **317**, 142
Kamm, K. **316**, 382 Or
Kamm, U. **318**, 293 Or
Kammerer, R. C. **312**, 82
Kamoda, M. **320**, 197
Kamoun, P. **318**, 483
Kamoun, S. **320**, 97
Kamp, A. J. **312**, 570
– **313**, 174
Kamp, G. J. van **314**, 527
Kamp, H. H. **312**, 408
– **316**, 361
Kamp, R. **311**, 119 Or
– **312**, 75
Kampen, E. J. van **312**, 418
Kamps, K. M. P. **315**, 292
Kamps, L. R. **311**, 66
– **314**, 203
Kampstra, N. **317**, 549
Kamson, O. F. **318**, 368
Kamstrup, O. **311**, 550
Kamzel', T. V. **319**, 471
Kamzelski, A. Z. **316**, 728
Kan, G. Y. P. **313**, 364
– **315**, 92
– **315**, 376
Kan, H. **316**, 98
– **317**, 96
Kan, M. **312**, 403
Kanada, T. **320**, 413
Kanaev, N. A. **316**, 69

Kanai, H. **318,** 559
Kanai, M. **312,** 567
– **313,** 166
Kanamori, K. **312,** 177
Kanaoka, S. **320,** 205
Kanaoka, Y. **312,** 192
Kanazawa, I. **318,** 175
Kanazawa, R. **313,** 440
Kanazawa, Y. **319,** 342
Kane, D. A. **320,** 385
Kane, J. P. **315,** 384
Kane, J. S. **314,** 198
– **319,** 185
– **319,** 313
Kane, M. P. **314,** 207
Kane, N. **315,** 288
Kane, P. F. **312,** 492
– **318,** 153
Kaneda, N. **315,** 291
– **318,** 580
Kaneda, T. **318,** 92
– **320,** 383
Kaneda, Y. **314,** 100
– **317,** 575
Kaneko, E. **313,** 516
Kaneko, H. **320,** 104
Kaneko, K. **312,** 140
– **312,** 512
Kaneko, M. **318,** 78
– **318,** 80
Kaneko, S. **312,** 165
– **312,** 284
Kaneko, T. **314,** 609
Kanemaru, T. **312,** 178
Kanengiser, S. **319,** 479
Kanetsuna, A. **320,** 322
Kaneuchi, F. **315,** 84
Kanev, A. S. **311,** 38
Kanevskii, I. M. **312,** 57
Kaneyama, Y. **317,** 583
Kanfer, I. **312,** 79
Kanfer, J. N. **311,** 303
Kang, G. I. **316,** 367
Kang-Lee, Y. A. **315,** 184
Kanhere, R. **313,** 265
Kanhere, Sh. R. **312,** 496
Kaniansky, D. **311,** 156
**312,** 373
– **314,** 181
– **316,** 726
– **317,** 143
– **317,** 802
– **320,** 213
– **320,** 393
Kanias, G. D. **311,** 559
– **315,** 377
Kanij, J. **315,** 89
– **320,** 90
Kanjilal, G. **314,** 520
Kankare, J. J. **312,** 39
– **312,** 40
– **314,** 598
Kannan, R. **316,** 363
Kannangara, T. **319,** 347
Kanno, H. **312,** 510
Kanno, S. **318,** 473
Kano, E. **313,** 90
Kano, K. **312,** 258
– **314,** 613
– **317,** 807
– **318,** 461
Kano, S. **318,** 576
Kanoh, E. **320,** 627
Kanoh, H. **316,** 732
Kanoh, S. **319,** 228
Kanohta, K. **313,** 58
Kant, R. **317,** 565
Kantelberg, R. **312,** 604 Or
Kanter, S. L. **313,** 94
Kantipuly, C. J. **317,** 559
Kantipuly, C. J. **318,** 150
Kantolahti, E. **320,** 202
Kantor, N. **312,** 501
Kántor, T. **312,** 149
**314,** 427
Kantrowitz, E. R. **313,** 192
Kanwar, U. **318,** 170
Kanzaki, T. **314,** 511
Kanzler, M. **316,** 459
Kao, H. **313,** 156
Kapas, M. **317,** 836
Kapeghian, J. **318,** 173
Kapel, J. van **316,** 761
Kapetanovic, I. M. **319,** 226
Kapila, S. **311,** 273
– **314,** 503
**317,** 156
Kapila. S. **317,** 63
Kapitonova, N. P. **311,** 51
Kapke, G. F. **312,** 180
Kaplan, A. M. **314,** 195
Kaplan, B. Ya. **313,** 154
**313,** 434
– **314,** 691
– **316,** 658
– **319,** 107
**320,** 603
**320,** 607
Kaplan, D. L. **314,** 195
Kaplan, H. **315,** 386
Kaplan, I. R. **320,** 617
Kaplan, J. **311,** 174
Kaplin, A. A. **311,** 42
– **311,** 51
– **312,** 367
**312,** 555
– **313,** 349
– **313,** 434
**314,** 692
– **315,** 155
**315,** 272
– **315,** 562
Kaplunova, A. M. **319,** 94
– **320,** 311
Kapoor, S. K. **312,** 268
– **312,** 285
– **319,** 432 Or
Kapoor, V. B. **316,** 418
Kapp, S. **318,** 261 Or
Kappas, A. **320,** 634
Kapr, T. **318,** 449 Or
Kapralou, A. **316,** 371
Kaprieva, E. **314,** 504
– **314,** 699
Kapur, O. **313,** 272
**316,** 744
Kapur, O. P. **314,** 710
– **315,** 91
– **318,** 478
– **319,** 350
Kapur, P. A. **313,** 187
Karabanov, N. K. **316,** 730
Karabanov, N. T. **317,** 804
Karabut, N E. **311,** 66
Karadjova, I. **320,** 330 Or
– **320,** 581 Or
Karagöz, S. **312,** 266
Karaiskakis, G. **312,** 137
– **312,** 474
– **314,** 87
– **314,** 509
– **317,** 85
Karalova, Z. K. **320,** 302
Karamov, A. G. **315,** 274
Karamphilov, S. **317,** 554
Karanatsios, I. **320,** 653 Or
Karandashev, V. K. **313,** 157
Karandashev, V. K. **313,** 243
**319,** 110
– **320,** 82
Karapetyan, S. A. **318,** 536
Karas, M. **317,** 129 Or
Karasawa, Y. **318,** 66
Karasek, F. W. **311,** 287
– **311,** 559
**312,** 384
**313,** 513
– **317,** 85
– **317,** 574
– **318,** 382
**318,** 557
**319,** 213
– **319,** 343
Karasev, V. E. **315,** 655
Karaseva, E. T. **315,** 655
Karas-Gašparec, V. **311,** 50
Karas-Gasparek, V. **318,** 551
Karatani, H. **320,** 107
Karaulova, E. N. **311,** 147
**320,** 387
Karawya, M. S. **320,** 405
– **320,** 406
Karayannis, M. I. **313,** 371
– **313,** 511
**316,** 731
**317,** 151
– **320,** 624
Karbainov, Yu. A. **315,** 256
Karbanov, N. T. **314,** 182
Kar Chaudhari, S. N. **312,** 367
Karcher, R. E. **313,** 523
Karcher, W. **317,** 101 Or
Karchmer, J. H. **313,** 179
Karczynski, F. **312,** 566
Kardash, G. S. **314,** 619
Kardjieva, L. **311,** 66
Kareem, A. H. A. **320,** 72
Karel, M. **317,** 168
Karetnikova, E. A. **319,** 93
Karetnikova, I. L. **313,** 58
Kargaltsev, V. V. **317,** 58
Karger, B. L. **311,** 296
– **312,** 296
– **312,** 585
– **313,** 243
**313,** 422
– **318,** 53
**318,** 54
**319,** 332
– **320,** 377
**320,** 418
Karges, H. E. **311,** 641
Kari, I. **312,** 249
Kariem, A. G. **317,** 182
Karim, K. A. **312,** 175
Karimov, I. I. **313,** 512
Kariya, K. **312,** 178
Kark, B. **318,** 385
Kark, R. A. P. **316,** 372
Karkhanis, P. P. **312,** 168
Karkhanis, S. S. **316,** 87
Karl, I. E. **311,** 162
Karlamov, I. P. **311,** 141
Karlberg, B. **315,** 642
Karle, J. M. **311,** 648
Karler, R. **313,** 93
Karlesky, D. **317,** 810
Karlin, I. P. **320,** 314
Karlovic, Dj. **314,** 434
Karlsen, J. **317,** 820
Karlsson, A. **312,** 400
**314,** 206
Karlsson, H. **317,** 838
Karlsson, K.-E. **312,** 507
Karlsson, K. E.
– **316,** 74
– **320,** 633
Karlsson, R. **315,** 181
– **320,** 102
Karmakar, B. B. **312,** 400
Karmanov, V. I. **318,** 76
Karmanova, N. G. **313,** 434
**320,** 613
Karmen, A. **312,** 591
– **314,** 81
**320,** 321
Karnatz, N. **314,** 518
Karnatz, N. N. **318,** 160
Karnishin, A. A. **312,** 60
– **315,** 660
Karnovsky, M. L. **311,** 343 Or
Karnowsi, K.-D. **312,** 267
Károly, G. **311,** 629
Karp, M. **314,** 524
Karp, M. T. **316,** 756
**320,** 105
Karpel, N. G. **314,** 90
Karpenko, L. I. **312,** 47
Karpenko, L. P. **319,** 190
Karpov, G. V. **311,** 269
Karpov, Yu. A. **311,** 609
– **313,** 432
Karpuj-Bar, L. **318,** 61
**318,** 145
Karpukova, O. M. **316,** 439
– **319,** 453
Karr, J. J. **311,** 632
– **313,** 271
Karras, J. **319,** 226
Karrenbrock, F. **317,** 576
Karrer, L. M. **318,** 53
Karrer, W. **312,** 37
Karsai, T. **311,** 161
Karsten, Ch. **318,** 474
Karsten, U. **311,** 650
Kartaschova, M. A. **314,** 596
Kartasheva, M. A. **315,** 59
Kartnig, T. **312,** 401
Karube, I. **311,** 297
– **311,** 635
– **312,** 556
– **313,** 61
**314,** 538
– **314,** 607
– **314,** 693
– **317,** 93
**318,** 575
– **319,** 352
– **320,** 593
Karube, K. **313,** 527
Karusevich, V. N. **313,** 61
– **320,** 196
Karweik, D. H. **312,** 555
Karwowska, R. **311,** 540
– **319,** 439
Karyakin, A. A. **315,** 548
Karyakin, A. V. **311,** 138
**312,** 47
**312,** 144
– **313,** 439
– **314,** 198
– **315,** 548
– **316,** 351
**316,** 639
– **317,** 566
Karyakin, V. A. **316,** 719
Káš, J. **314,** 430
Kasahara, I. **311,** 547
– **312,** 383
Kasahara, Y. **312,** 175
**312,** 288
Kasahara, Y.
– **313,** 447
– **314,** 81
Kasai, H. **312,** 296
Kasai, Y. **312,** 375
Kasandjieff, T. **314,** 437
Kasano, M. **312,** 579
Kasatkin, G. N. **318,** 71
**320,** 604
Kasatkina, L. S. **315,** 76
Kasatkina, T. G. **315,** 77
Kasche, V. **312,** 194
Kaschemekat, J. **314,** 94
Kase, Y. **312,** 508
Kashanipour, M. **320,** 606
Kashihira, N. **313,** 512
– **315,** 89
Kashimoto, T. **312,** 580
– **320,** 66
Kashio, Y. **320,** 604
Kashiwagi, H. **312,** 403
Kashiwagi, T. **312,** 390
**316,** 353
– **317,** 85
Kashiwamura, M. **313,** 184
– **320,** 411
Kashiwaya, Y. **316,** 732
Kasida, Y. **312,** 489
Kasimov, A. M. **313,** 247
Kasimova, O. G. **319,** 209
Kasiura, K. **315,** 559
Kaslow, H. R. **319,** 356
Kaspar, H. U. **320,** 55 Or
Kaspar, M. E. **312,** 305
Kaspar, P. **311,** 391 Or
Kasper, C. B. **311,** 162
Kasper, W. **313,** 379
Kasperek, K. **313,** 523
Kasperovich, V. L. **311,** 545
Kasprzak, K. S. **316,** 451
Kasprzyk, J. **312,** 624 Or
Kassera, D. C. **313,** 362
Kassim, A. **314,** 712
Kassir, Z. M. **320,** 72
Kassis, G. **311,** 609
Kăstelan-Macan, M. **312,** 269
– **313,** 141 Or
– **315,** 361
– **319,** 304 Or
Kastl, P. E. **311,** 635
– **318,** 166
**319,** 475
Kasture, A. V. **314,** 718
Kasuya, Y. **319,** 223
Kataeva, Z. T. **318,** 551
Katagiri, Y. **313,** 58
Katakuse, I. **311,** 75
**317,** 190
Katalnikov, S. G. **316,** 434
Katami, T. **314,** 508
**317,** 573
– **319,** 327
**320,** 91
**320,** 201
Katan, M. B. **313,** 527
Kataoka, H. **315,** 380
Kataoka, M. **314,** 497
– **315,** 262
**317,** 553
**318,** 72
**318,** 373
Kataria, S. K. **314,** 60
Katawar, T. K. **316,** 749
Katayama, I. **313,** 351
Katayama, K. **312,** 296
– **319,** 473
– **320,** 103
Katayanagi, M. **311,** 540

Katayanagi, M. **313**, 512
Kateman, G. **315**, 632
**316**, 647
**316**, 727
**317**, 554
**317**, 803
**318**, 371
**318**, 461
**319**, 195
**320**, 195
**320**, 531 Or
Kates, R. E. **313**, 380
– **315**, 389
Kather, H. **315**, 180
Katič, M. **311**, 559
**316**, 332
Katiyar, G. S. **312**, 151
Katkar, H. N. **311**, 634
Kato, A. **318**, 566
**320**, 198
Kato, C. **319**, 673 Or
Kato, H. **312**, 508
– **312**, 512
**315**, 93
– **315**, 188
Kato, K. **311**, 277
– **313**, 178
– **317**, 552
– **318**, 92
Kato, N. **316**, 522
– **316**, 761
– **320**, 601
Kato, R. **312**, 514
Kato, S. **314**, 719
– **316**, 73
Kato, T. **311**, 144
– **311**, 176
– **313**, 522
**314**, 103
– **315**, 187
– **315**, 259
– **315**, 269
– **316**, 85
– **316**, 349
– **318**, 461
– **319**, 208
Kato, Y. **311**, 155
– **311**, 606
– **312**, 263
– **312**, 276
– **313**, 152
– **314**, 63
– **314**, 687
– **315**, 382
– **315**, 677
– **316**, 361
– **317**, 86
– **317**, 155
– **317**, 590
– **317**, 592
– **318**, 89
– **318**, 131
– **318**, 480
– **318**, 482
– **320**, 101
Kato-Azuma, M. **311**, 144
Katogi, Y. **315**, 294
– **319**, 221
Katoh, K. **315**, 104
– **316**, 434
– **319**, 211
Katoh, M. **316**, 69
Katoh, T. **314**, 60
– **317**, 56
Katona, V. **317**, 99
Katori, M. **315**, 185
Kats, B. M. **315**, 152
Katsanos, N. A. **312**, 474
– **314**, 87
Katsanos, N. A. **317**, 85
Katschanov, A. A. **314**, 596
Katser, R. N. **311**, 558
Katskov, D. A. **311**, 533
**312**, 38
– **312**, 245
– **313**, 340
– **316**, 639
**319**, 185
– **319**, 186
Katsuji, M. **320**, 611
Katsuki, O. **317**, 809
Katsumata, Y. **311**, 637
– **311**, 648
– **312**, 190
– **314**, 723
Katsuno, T. **315**, 168
Katsura, T. **314**, 511
Kattchee, P. A. **312**, 511
Kattermann, R. **311**, 377 Or
– **318**, 174
Katyal, M. **312**, 558
– **314**, 179
– **315**, 265
– **319**, 100
– **319**, 308 Or
– **320**, 307
Katyal, R. P. **313**, 163
– **314**, 179
Katyukhin, V. E. **313**, 349
– **317**, 147
– **319**, 196
Katz, E. **311**, 50
– **312**, 60
– **313**, 151
– **314**, 687
– **315**, 552
– **317**, 58
Katz, E. D. **318**, 132
Katz, J. M. **317**, 90
– **317**, 165
Katz, S. A. **319**, 582
Katz, S. E. **317**, 90
**317**, 165
Kauert, G. **311**, 571 Or
– **311**, 695 Or
– **313**, 442
– **317**, 468 Or
Kauffman, H. F. **312**, 407
– **314**, 723
– **320**, 410
Kauffman, J. M. **320**, 595
Kauffman, K. R. **311**, 307
Kauffman, R. E. **314**, 104
– **314**, 190
– **315**, 192
– **316**, 556
Kauffmann, J.-M. **312**, 475
– **313**, 373
– **315**, 256
– **316**, 88
– **318**, 57
– **320**, 97
Kaufman, L. **313**, 354
– **317**, 804
Kaufman, R. E. **311**, 644
Kaufman, S. **313**, 373
Kaufman, V. R. **316**, 734
Kaufmann, H. **317**, 681 Or
Kaufmann, L. **320**, 294
Kaufmann, R. **311**, 345 Or
– **315**, 534 Or
Kauppinen, J. K. **312**, 39
Kaur, B. **315**, 362
Kaur, H. **315**, 562
Kaur, J. P. **320**, 385
Kaur, K. **313**, 381
Kaur, P. **318**, 170
Kauranen, P. **318**, 561
Kaurov, Y. N. **319**, 228
Kauschus, U. **318**, 477
Kauser, S. **316**, 540
Kaushal, G. P. **318**, 143
Kavalyunas, R. I. **316**, 331
Kavanagh, P. E. **319**, 214
Kavarnos, G. J. **314**, 529
– **318**, 90
Kavel, H. **316**, 386 Or
– **318**, 592 Or
Kavelina, G. L. **316**, 654
Kaviladze, M. Sh. **319**, 188
– **319**, 316
Kavimandan, V. D. **318**, 12 Or
Kavitha, V. S. N. P. **316**, 65
Kawabata, Y. **318**, 68
Kawabe, K. **311**, 173
Kawada, K. **315**, 165
Kawae, M. **312**, 278
– **312**, 578
Kawagaki, K. **312**, 479
– **313**, 161
– **315**, 654
Kawaguchi, H. **313**, 248
– **314**, 59
– **317**, 135
Kawaguchi, M. **314**, 100
Kawaguchi, S. **311**, 161
Kawaguchi, Y. **312**, 304
– **314**, 688
– **317**, 798
– **318**, 135
Kawahara, A. **312**, 388
– **313**, 517
– **316**, 80
– **317**, 74
– **318**, 379
– **319**, 103
Kawahara, F. K. **313**, 519
– **317**, 89
Kawahara, K. **313**, 186
– **315**, 190
– **316**, 555
Kawai, S. **311**, 570
– **312**, 191
– **312**, 306
– **315**, 68
– **317**, 593
– **317**, 824
– **318**, 386
– **318**, 571
– **320**, 71
Kawakami, M. **315**, 382
– **317**, 91
Kawakami, S. **318**, 349 Or
Kawakami, T. **315**, 164
Kawakubo, S. **311**, 616
– **314**, 701
– **317**, 78
– **317**, 571
– **318**, 547
Kawalek, J. C. **312**, 510
Kawamata, Y. **314**, 511
– **320**, 599
Kawamoto, H. **311**, 154
– **313**, 346
– **313**, 515
– **313**, 518
– **314**, 511
Kawamoto, T. **316**, 361
– **316**, 532
– **318**, 477
Kawamura, F. **312**, 148
– **319**, 447
Kawamura, J. **320**, 405
Kawamura, M. **311**, 172
– **312**, 409
Kawamura, N. **318**, 570
Kawamura, S. **312**, 301
**313**, 187
– **313**, 380
Kawamura, T. **316**, 549
Kawana, E. **315**, 85
Kawanishi, K. **318**, 566
Kawanishi, T. **315**, 148
Kawanishi, Y. **315**, 372
Kawano, K. **317**, 95
Kawano, S. **316**, 54 Or
Kawano, Y. **311**, 635
Kawar, M. I. **312**, 134
Kawasaki, A. **314**, 193
Kawasaki, H. **311**, 158
– **315**, 160
Kawasaki, K. **314**, 60
– **317**, 56
– **317**, 141
– **317**, 808
– **317**, 810
**319**, 199
– **319**, 214
**319**, 344
– **320**, 188
Kawasaki, T. **312**, 509
– **316**, 456
– **316**, 551
– **316**, 552
Kawase, A. **311**, 51
– **314**, 59
– **314**, 696
– **319**, 320
Kawase, J. **312**, 57
– **316**, 90
– **316**, 91
– **317**, 161
– **317**, 814
– **318**, 149
– **319**, 331
Kawase, M. **311**, 165
– **311**, 305
– **312**, 406
– **317**, 587
– **318**, 168
Kawase, S. **312**, 486
Kawase, T. **320**, 105
Kawashima, M. **311**, 44
Kawashima, R. **311**, 309
Kawashima, T. **316**, 423
– **317**, 75
Kawashima, Y. **316**, 359
Kawata, K. **315**, 150
Kay, D. R. **312**, 80
Kayama, E. **311**, 164
Kayanuma, K. **314**, 446
Kaye, J. H. **314**, 618
Kaye, W. **311**, 523
– **312**, 549
Kayser, H. **317**, 588
Kayumov, V. G. **317**, 797
Kazakevich, I. L. **313**, 67
Kazakevich, Yu. E. **319**, 446
Kazanova, N. N. **313**, 341
– **313**, 351
– **316**, 428
Kazanskii, L. P. **311**, 149
– **313**, 341
Kazarinoff, M. N. **316**, 761
Kazarnovskaya, D. B. **315**, 274
Kazemi-Vala, E. **316**, 556
Kazlauskas, D. A. **317**, 807
Kazlauskas, P. M. **318**, 76
Kazlauskas, R. M. **318**, 469
Kazmi, S. **313**, 91
Kazmierczak, Z. **312**, 508
Kaz'min, P. G. **319**, 450
Kealey, D. **319**, 581
Kearney, D. L. **316**, 66
Kearney, J. T. **320**, 416
Kearney, P. C. **311**, 286
Kearns, G. L. **313**, 186
Kearns, M. **312**, 292
Kearsley, M. W. **313**, 266
– **314**, 624
– **316**, 83
Keaten, B. A. **315**, 277
Keating, M. Y. **317**, 98
– **320**, 96
– **320**, 418
Keating, R. W. **314**, 713
– **315**, 61
Keck, R. **314**, 727
Keddington, J. **319**, 221
Keegan, C. L. **317**, 831
Keeley, D. F. **318**, 468
– **319**, 191
– **319**, 453
Keeley, F. J. **318**, 578
Keelus, L. S. **318**, 145
Keenan, R. W. **313**, 378
Keene, A. T. **316**, 750
Keeney, M. **315**, 170
Kees, F. **312**, 301
Keese, C. R. **312**, 194
Keesmann, I. **320**, 660 Or
Kegel, B. **314**, 289 Or
Kegel, H. **312**, 300
Kehl, M. **313**, 440
Kehlen, H. **311**, 275
Kehry, M. R. **318**, 170
Keichiro **313**, 60
Keiding, K. **312**, 555
Keijser, Th. H. de **312**, 1 Or
Keikens, H. J. **316**, 356
Keil, R. **319**, 391 Or
Keilich, G. **311**, 384 Or
**311**, 386 Or
– **311**, 393 Or
Keily, H. J. **316**, 747
Keiser, H. R. **313**, 279
Keiser, J. E. **317**, 839
Keith, D. A. **317**, 831
Keith, D. J. **315**, 551
– **320**, 62
Kelareva, M. P. **315**, 253
– **316**, 423
Kelder, B. **317**, 827
Kelemen, J. **319**, 200
Keliher, P. N. **311**, 50
– **311**, 614
– **312**, 57
– **312**, 146
– **313**, 253
– **314**, 186
– **316**, 76
– **317**, 153
– **319**, 334
Kelker, H. **311**, 325 Or
– **314**, 731 Or
Kelleher, F. M. **320**, 412
Kelleher, P. J. **320**, 419
Keller, A. **318**, 385
– **319**, 224
**320**, 731 Or
Keller, C. **320**, 297
Keller, F. **312**, 177
Keller, H. **311**, 318 Or
Keller, H. E. **317**, 693 Or
– **318**, 251 Or
– **318**, 273 Or
Keller, H. P. **313**, 190
– **315**, 191
Keller, J. **312**, 152
Keller, J. M. **311**, 37
– **316**, 100
Keller, J. W. **320**, 634
Keller, M. **318**, 390 Or

Keller, R. **311,** 378 Or
– **311,** 381 Or
– **311,** 433 Or
Keller, R. A. **316,** 420
– **319,** 315
Keller, R. K. **313,** 80
Kellerman, S. P. **315,** 271
– **318,** 144
Kellert, M. **315,** 245 Or
– **318,** 419 Or
Kelley, J. A. **313,** 444
Kelley, T. R. **314,** 721
Kellner, G. **311,** 400 Or
Kellner, R. **314,** 266 Or
– **317,** 82
– **319,** 1 Or
– **319,** 837 Or
– **319,** 839 Or
Kellog, R. B. **311,** 523
Kellogg, T. F. **313,** 371
Kells, D. I. C. **320,** 376
Kelly, G. J. **311,** 311
Kelly, K. J. **313,** 174
Kelly, M. A. **319,** 845 Or
Kelly, M. J. **314,** 692
Kelly, P. T. **311,** 302
Kelly, R. C. **314,** 101
– **316,** 367
Kelly, S. L. **317,** 66
Kelly, T. A. **312,** 254
– **320,** 198
Kelly, T. J. **315,** 162
– **318,** 69
Kelly, W. R. **317,** 91
– **320,** 78
Kelner, D. N. **320,** 322
Kelsey, M. I. **312,** 510
Kelsey, R. G. **320,** 89
Kelso, D. M. **312,** 286
Keltsch, H. **315,** 636
Kember, P. N. **311,** 150
Kemp, M. C. **312,** 180
Kemp, T. R. **314,** 730
– **316,** 756
Kempen-Verleun, A. M. van **320,** 616
Kemper, K. **317,** 680 Or
Kemper, P. A. **313,** 369
Kempf, E. **313,** 189
Kempf, T. **311,** 555
– **318,** 380
Kempfle, M. **311,** 369 Or
– **311,** 370 Or
– **311,** 457 Or
– **317,** 700 Or
Kempisty, T. **317,** 570
Kempton, R. J. **316,** 445
Kempton, S. **313,** 521
Kemula, W. **312,** 121 Or
– **312,** 562
– **314,** 63
– **317,** 59
– **318,** 138
– **318,** 139
Kenakkala, T. **320,** 77
Kenawi, I. M. **317,** 554
Kendal, D. C. **315,** 188
Kendall, A. G. **314,** 528
Kendall, D. S. **311,** 37
– **311,** 620
– **313,** 50
Kendall, H. E. **312,** 584
Kendall, M. J. **311,** 307
Kendle, K. E. **318,** 168
Kenis, P. **316,** 437
Kenmochi, H. **311,** 154
Kennard, M. L. **318,** 145
Kenndler, E. **311,** 156
– **311,** 622
– **314,** 67
Kennedy, B. M. **315,** 391
Kennedy, C. A. **312,** 510
Kennedy, C. D. **317,** 553
Kennedy, E. R. **314,** 703
Kennedy, J. A. **316,** 519
Kennedy, J. F. **317,** 152
Kennedy, J. H. **318,** 562
Kennedy, J. M. **314,** 94
– **314,** 721
Kennedy, J. T. **311,** 218 Or
– **316,** 737
Kennedy, M. S. **317,** 834
Kennedy, P. A. **315,** 159
Kennedy, R. K. **314,** 208
Kennedy, S. **316,** 99
Kennedy, S. M. **315,** 548
Kennedy, W. T. **318,** 552
Kenney, W. C. **312,** 593
Kennish, J. M. **320,** 396
Kenny, M. **313,** 88
Kent, J. **319,** 462
Kent, J. C. **318,** 175
Kentgens, A. P. M. **316,** 658
Kenyon, C. N. **312,** 499
Keohan, F. L. **314,** 173
Keough, T. **315,** 266
Keppeler, D. **317,** 668 Or
Keppler, D. O. R. **318,** 87
Kerboul, A. **316,** 667
Kerek, F. **316,** 550
**319,** 198
Kerekes, R. J. **319,** 340
Kerkay, J. **312,** 292
– **312,** 512
– **316,** 359
Kerlavage, A. R. **317,** 590
Kerler, R. **312,** 587
– **315,** 639
Kern, R. **314,** 521
Kerner, J. **318,** 575
Kerner, J. A. **313,** 275
Kernoghan, N. J. **320,** 593
Kerns, E. H. **317,** 576
Kerr, I. M. **316,** 102
Kerr, K. M. **312,** 414
Kerrebroeck, M. van **314,** 433
Kerremans, A. L. M. **313,** 529
Kersten, D. **319,** 111
Kersten, H. **311,** 161
Kersten, W. **311,** 161
Keruchenko, T. A. **311,** 279
Kerzendorf, W. **312,** 27 Or
Kesavan, T. K. **314,** 704
Keshavan, B. **318,** 466
– **320,** 602
Keshaven, B. **313,** 165
Kesselring, U. K. **312,** 288
Kessler, K. M. **316,** 366
Kessler, M. **312,** 311 Or
Kessler, M. J. **315,** 386
– **315,** 388
**315,** 674
– **316,** 330
**316,** 456
Kessler, R. E. **312,** 290
Kessler, R. W. **319,** 695 Or
Kester, P. E. **320,** 196
Keszthelyi, L. **320,** 408
Ketelaars, H. C. J. **311,** 305
Ketelaars, R. C. J. **315,** 188
Ketelsen, P. **317,** 333 Or
Ketrush, P. M. **311,** 558
Kettler, C. N. **320,** 378
Kettler, U. **314,** 319 Or
Kettrup, A. **311,** 98 Or
– **313,** 297 Or
**314,** 135 Or
Kettrup, A.
**314,** 398 Or
– **316,** 39 Or
– **316,** 247 Or
– **317,** 153
– **318,** 54
– **318,** 357
– **318,** 444 Or
– **319,** 350
**320,** 51 Or
**320,** 386
– **320,** 485 Or
**320,** 769 Or
Keukeleire, D. de **318,** 85
Keukens, H. J. **318,** 562
Keune, H. **312,** 356
**313,** 338
– **317,** 580
**318,** 130
Keuren, M. L. van **312,** 585
Kê Văn Só **317,** 557
Kever, J. J. **313,** 74
– **320,** 88
Kevorkov, A. M. **317,** 571
Key, P. E. **314,** 433
Keys, A. J. **317,** 555
Keyzer, J. J. **312,** 407
– **314,** 723
– **317,** 825
**320,** 410
Kezdy, F. J. **316,** 441
Kger, E. **317,** 169
Khabeev, I. A. **312,** 360
**319,** 453
Khabibullaev, P. K. **319,** 106
Khachatryan, V. V. **318,** 142
Khachaturyan, E. G. **318,** 152
Khadeev, V. A. **311,** 139
– **311,** 276
– **312,** 479
Khadeeva, L. A. **311,** 139
Khaidarov, R. A. **311,** 604
**318,** 361
Khaidukova, N. I. **316,** 517
Khain, V. S. **312,** 558
– **315,** 265
**316,** 73
Khairy, E. M. **319,** 100
Khakhalkina, I. G. **319,** 105
Khakhlova, N. V. **313,** 433
Khaledi, M. G. **320,** 396
Khalifa, H. **314,** 176
– **320,** 306
Khalifa, M. E. M. **311,** 551
– **313,** 506
– **314,** 193
**320,** 602
Khalifa, S. M. **312,** 263
– **313,** 165
– **313,** 428
– **314,** 617
– **318,** 67
Khalighie, J. **312,** 132
– **312,** 549
Khalil, A.-A. A. **312,** 269
Khalil, M. **319,** 473
Khalil, O. S. **312,** 506
Khalil, S. K. W. **313,** 187
Khalizova, V. A. **318,** 553
Khalonin, A. G. **315,** 653
Khalonin, A. S. **315,** 650
Khamidov, B. O. **319,** 191
Khamis, S. **317,** 811
Khamrakulov, T. K. **314,** 87
Khamrakulova, V. V. **319,** 340
Khan, A. A. **312,** 253
– **312,** 366
– **314,** 601
Khan, A. S. **313,** 351
**316,** 64
– **316,** 65
– **316,** 523
– **320,** 73
Khan, H. N. A. **314,** 695
Khan, I. A. **315,** 76
Khan, M. A. **317,** 805
Khan, M. A. Q. **320,** 395
Khan, M. N. **313,** 90
Khan, R. A. **312,** 552
Khan, R. J. **313,** 90
Khan, S. A. **318,** 155
Khandekar, R. N. **319,** 577 Or
Khanna, J. M. **317,** 831
– **319,** 477
Khanna, N. **316,** 447
Khanna, N. C. **318,** 89
Khanna, P. P. **318,** 131
– **320,** 604
Khanna, S. M. **315,** 672
Khanolkar, R. D. P. **316,** 354
Khan Rao, R. A. **317,** 94
– **317,** 797
Kharat, R. B. **311,** 146
– **311,** 611
– **312,** 566
– **315,** 563
– **320,** 596
Kharif, Ya. L. **313,** 433
– **315,** 275
Kharitonova, V. A. **313,** 167
Kharitonova, V. K. **313,** 84
Kharlamov, I. P. **313,** 433
– **314,** 177
– **314,** 695
– **316,** 647
– **318,** 72
– **319,** 105
– **319,** 106
Kharpai, V. P. **313,** 167
Khasgiwale, K. A. **311,** 274
Khashaba, P. Y. **314,** 519
Khaskin, I. G. **317,** 149
Khasnis, D. V. **314,** 615
Khasykov, V. M. **311,** 619
– **314,** 495
Khatamian, N. **318,** 476
Khatib, S. **319,** 92
Khatib, S. I. **314,** 519
Khatoon, F. **320,** 312
Khatri, H. **318,** 546
Khattab, F. I. **313,** 365
– **316,** 86
**317,** 583
– **318,** 565
– **318,** 567
Khavezov, I. **312,** 483
Khayyal, S. E. **319,** 469
Kheawpintong, S. **317,** 79
– **319,** 100
Khedim, A. **312,** 575
Kheifets, L. Ya. **316,** 436
Khemani, L. **316,** 363
Khera, S. K. **311,** 524
Khikmatov, Kh. **318,** 65
Khimenko, N. L. **311,** 618
Khim-Heang, S. **317,** 577
Khitrov, L. M. **314,** 510
Khitrova, N. V. **314,** 693
Khlebnikova, N. S. **316,** 364
Khlivnyak, A. V. **313,** 433
Khluypina, L. L. **319,** 105
Khlyanova, N. M. **317,** 802
Khmara, Yu. M. **314,** 614
– **319,** 105
Kho, B. T. **313,** 95
**317,** 584
– **320,** 625
Khodakovskii, M. D. **315,** 63
Khodkin, V. I. **318,** 72
Khodzhamberdyeva, A. A. **320,** 603
Khokhlova, T. D. **320,** 323
Kholmovoi, Yu. P. **318,** 541
**319,** 319
Kholov, A. **313,** 251
Kholyavko, E. P. **320,** 603
Khomina, L. S. **315,** 70
Khomutova, E. G. **312,** 51
– **316,** 657
Khomyak, A. S. **311,** 603
– **316,** 639
– **319,** 185
Khopkar, P. K. **311,** 46
– **313,** 508
Khopkar, S. M. **311,** 533
**314,** 75
**314,** 606
– **314,** 613
– **315,** 70
– **316,** 525
– **316,** 650
– **318,** 65
**318,** 367
– **319,** 93
Khorkhin, V. M. **313,** 433
Khor'kova, M. A. **316,** 649
– **316,** 651
– **319,** 107
Khoroshilov, A. V. **316,** 434
Khotimchenko, S. V. **316,** 81
Khots, M. S. **311,** 270
– **319,** 329
– **319,** 330
Khozhainov, Yu. M. **318,** 361
Khramov, E. N. **316,** 330
Khreninger, G. v. **315,** 704 Or
Khromchenko, Ya. L. **311,** 154
– **313,** 347
**314,** 689
– **315,** 87
Khulbe, K. C. **311,** 50
Khvatkova, Z. M. **314,** 79
Khvorostin, Ya. S. **311,** 283
Khvorostukhina, N. A. **312,** 51
– **316,** 657
Khvostova, V. P. **311,** 540
– **315,** 265
– **315,** 662
– **316,** 345
– **318,** 464
Khzanyan, G. S. **312,** 485
Kiang, C.-H. **315,** 390
Kiba, N. **311,** 537
– **311,** 611
– **314,** 191
– **316,** 75
– **318,** 365
– **318,** 549
Kiboku, M. **311,** 139
– **311,** 144
– **311,** 158

Kibwage, I. O. **316**, 446
Kicinski, H. G. **316**, 39 Or
**320**, 51 Or
Kickuth, R. **319**, 434 Or
Kida, A. **313**, 180
Kidani, Y. **312**, 285
**312**, 497
**315**, 379
**315**, 668
**320**, 420
Kido, A. **316**, 353
Kido, H. **311**, 176
Kido, T. **319**, 221
Kidwell, D. A. **315**, 266
Kieber, D. J. **319**, 221
Kieboom, A. J. **312**, 592
Kiechel, J. R. **311**, 308
**315**, 390
Kiechle, H. **315**, 634
Kieda, C. A. **312**, 390
Kiefer, B. A. **317**, 819
Kieffer, R. **319**, 452
Kiekens, P. **311**, 45
**311**, 537
– **317**, 69
**318**, 363
– **320**, 381
**320**, 597
Kiel, J. L. **312**, 189
Kiel, J. S. **319**, 467
Kiem, J. **317**, 438 Or
Kien, C. L. **312**, 298
Kiennemann, A. **312**, 485
– **319**, 452
Kientz, C. E. **313**, 381
**319**, 336
Kier, L. B. **318**, 135
Kiessling, K.-H. **320**, 618
Kiessling, R. **315**, 666
Kifmann, R. **311**, 551
Kifune, I. **315**, 150
Kiguchi, S. **315**, 378
Ki-Han Kim **313**, 229 Or
Kihara, K. **320**, 634
Kihara, S. **320**, 81
– **320**, 381
Kijowski, W. **320**, 391
Kikabidze, T. A. **315**, 164
Kikina, L. V. **314**, 179
Kikkawa, M. **312**, 374
Kikkert, J. **318**, 151
Kikolski, P. F. **313**, 154
Kikuchi, N. **312**, 162
– **312**, 554
Kikuchi, R. **312**, 265
– **312**, 568
– **313**, 503
– **313**, 504
– **317**, 82
Kikuchi, T. **312**, 567
– **313**, 166
– **313**, 177
– **314**, 706
– **314**, 730
– **315**, 656
– **317**, 155
– **320**, 605
Kikuchi, Y. **317**, 818
Kilgallon, W. **313**, 531
Kilikidis, S. D. **317**, 840
Killick, K. A. **311**, 312
Kilpatrick, D. C. **318**, 475
Kilpeläinen, H. O. **320**, 107
Kilpiö, J. O. **311**, 293
Kilroe-Smith, T. A. **312**, 173
Kilroy, W. P. **316**, 524
Kilts, C. D. **313**, 444
– **315**, 190
Kim, C. **316**, 459
Kim, C.
– **317**, 831
**319**, 477
Kim, C. J. **315**, 160
**316**, 733
Kim, D. S. **317**, 818
Kim, H. **311**, 150
Kim, H. S. **314**, 537
Kim, H. Y. **320**, 630
Kim, J. I. **312**, 277
**312**, 361
– **312**, 490
– **320**, 312
Kim, K. R. **315**, 173
Kim, M.-H. **311**, 527
– **316**, 516
– **318**, 57
Kim, S. **313**, 524
– **316**, 453
**318**, 479
Kim, S. M. **315**, 78
Kim, V. B. **319**, 106
Kim, Y. H. **311**, 37
Kimata, S.-I. **316**, 551
Kimber, B. J. **311**, 269
Kimberly, M. M. **311**, 296
Kimble, S. N. **319**, 473
Kimenai, P. M. **315**, 188
Kimmel, M. T. **311**, 175
Kimmerle, F. M. **320**, 395
Kimoto, M. **317**, 157
Kimoto, T. **316**, 79
– **317**, 573
– **318**, 455
– **320**, 89
– **320**, 381
Kimoto, W. I. **315**, 173
Kimoto, Y. **311**, 143
Kimpenhaus, W. **314**, 689
– **317**, 608 Or
– **318**, 511 Or
Kimstach, V. A. **313**, 170
– **316**, 537
Kimura, A. **311**, 59
– **312**, 278
– **313**, 515
– **316**, 541
– **319**, 313
Kimura, E. **311**, 54
Kimura, H. **317**, 162
– **318**, 63
Kimura, J. **312**, 266
**314**, 85
Kimura, K. **311**, 304
– **311**, 550
– **313**, 132 Or
– **313**, 186
– **313**, 407 Or
– **314**, 69
– **314**, 92
– **316**, 417
– **317**, 91
Kimura, M. **311**, 301
– **313**, 184
– **313**, 529
– **314**, 84
– **314**, 438
– **314**, 626
– **320**, 411
Kimura, S. **311**, 162
Kimura, T. **314**, 528
– **314**, 618
– **318**, 474
– **318**, 575
– **320**, 405
Kimura, Y. **311**, 304
– **312**, 289
– **314**, 511
– **315**, 98
– **318**, 80
Kimura, Y.
– **318**, 381
Kina, K. **313**, 64
**317**, 75
**318**, 62
– **319**, 476
– **320**, 417
Kinberger, B. **312**, 77
– **312**, 300
– **313**, 92
– **313**, 521
**315**, 189
**315**, 293
– **315**, 388
– **316**, 458
Kincaid, J. R. **316**, 552
Kindack, D. **320**, 403
Kindsvater, J. H. **311**, 650
King, A. D. **320**, 609
King, D. **315**, 549
– **320**, 376
King, D. L. **313**, 436
King, I. S. **313**, 528
King, J. E. **312**, 487
King, J. G. **311**, 553
King, J. W. **315**, 169
King, K. **315**, 548
King, L. A. **311**, 564
King, P. T. **312**, 489
– **316**, 79
King, R. **317**, 799
King, R. A. **320**, 420
King, R. D. **312**, 357
– **316**, 739
King, R. R. **319**, 217
King, S. W. **311**, 70
King, T. B. **316**, 361
Kinghorn, A. D. **313**, 261
Kingston, E. E. **319**, 317
Kingston, H. **311**, 149
Kingston, H. M. **316**, 540
– **316**, 663
Kini, R. M. **312**, 416
– **316**, 547
Kinkeldei, J. **314**, 426
– **317**, 72
– **317**, 144
Kinkley, J. E. **317**, 193
Kinne, R. **316**, 762
Kinney, C. D. **312**, 412
Kinney, J. B. **315**, 636
Kinniburgh, D. W. **315**, 294
Kinnison, R. R. **314**, 618
Kinoshita, H. **316**, 363
Kinoshita, K. **314**, 188
– **315**, 94
Kinoshita, T. **311**, 296
– **312**, 175
– **312**, 288
– **312**, 362
– **312**, 583
– **312**, 591
– **313**, 375
– **313**, 524
– **313**, 531
– **314**, 81
– **315**, 98
– **315**, 188
– **315**, 191
– **315**, 269
– **316**, 365
– **320**, 416
Kinsella, J. E. **312**, 417
– **312**, 587
– **314**, 437
– **316**, 551
Kinsht, A. V. **313**, 260
Kint, S. **314**, 201
Kintzios, J. **316**, 104
Kinuta, M. **315**, 378
Kinzhofer, A. **311**, 608
Kipiniak, W. **312**, 248
Kipnis, D. M. **311**, 75
Kira, S. **311**, 67
– **319**, 214
Kiral, R. M. **311**, 291
Kiran, E. **318**, 540
Kirby, G. H. **312**, 39
Kirby, K. W. **311**, 631
– **317**, 839
Kirby, S. L. **317**, 63
Kirby, T. W. **316**, 763
Kircek, D. **318**, 580
Kirch, G. **319**, 638 Or
Kirch, P. **320**, 316
Kircher, C. C. **313**, 509
– **315**, 647
**316**, 70
Kirchner, D. **320**, 61
Kirchner, F. R. **317**; 696 Or
Kirchner, H.-H. **319**, 898 Or
Kirichenko, E. A. **314**, 182
– **318**, 470
Kirichenko, G. S. **311**, 545
Kirichenko, N. P. **320**, 606
Kirichenko, V. E. **312**, 372
– **315**, 75
– **315**, 670
– **318**, 158
Kirichenko, V. S. **315**, 665
Kirilenko, A. V. **311**, 543
Kirillov, A. I. **313**, 428
– **314**, 494
– **315**, 70
– **316**, 541
– **318**, 66
– **319**, 95
– **320**, 304
Kirillova, T. V. **313**, 249
Kirillova, V. M. **314**, 86
Kirillova, Z. P. **312**, 572
Kirita, K. **313**, 512
– **315**, 89
Kiriyak, L. G. **319**, 103
Kiriyama, T. **311**, 282
– **313**, 328 Or
– **314**, 99
– **315**, 665
– **320**, 93
– **320**, 95
Kirk, D. **313**, 81
Kirk, J. **312**, 177
Kirk, J. M. **316**, 63
Kirk, J. R. **317**, 815
Kirk, K. L. **318**, 168
Kirk, P. W. W. **315**, 88
Kirkbright, G. F. **312**, 246
– **312**, 470
– **313**, 339
– **314**, 75
– **314**, 191
– **315**, 572
– **316**, 450
– **316**, 640
– **318**, 563
– **319**, 206
– **320**, 202
– **320**, 301
– **320**, 595
Kirkeby, S. **319**, 484
Kirkiacharian, S. **312**, 413
– **318**, 548
Kirkland, J. J. **312**, 552
– **312**, 557
– **314**, 163
– **314**, 419
– **316**, 60
Kirkland, J. J.
– **316**, 64
– **320**, 381
Kirkland, J. P. **315**, 637
Kirkman-Bey, N. **311**, 570
Kirkova, E. **316**, 346
Kirmas, J. **316**, 440
Kirmse, E. M. **314**, 617
**318**, 560
– **320**, 601
Kirmse, R. **311**, 609
– **316**, 519
Kirowa-Eisner, E. **311**, 43
Kirsch, M. **315**, 90
Kirschbaum, J. **315**, 552
Kirschbaum, J. J. **312**, 398
– **320**, 215
Kirschenbaum, D. M. **320**, 588
Kirschenheuter, G. P. **318**, 450 Or
Kirsh, S. I. **314**, 182
– **316**, 730
Kirstein, D. **314**, 524
– **316**, 358
Kirstein, L. **320**, 593
Kirstein, P. **312**, 302
Kirsten, W. J. **318**, 359
– **319**, 196
Kirt, D. D. **316**, 370
Kir'yanov, Yu. A. **318**, 370
Kiryushov, V. N. **313**, 174
– **315**, 65
Kirzhner, O. M. **319**, 105
Kirziger, S. **315**, 381
Kis, G. **312**, 353 Or
Kiselev, A. V. **311**, 563
– **312**, 179
– **313**, 70
– **313**, 252
– **313**, 361
– **315**, 289
– **316**, 75
– **316**, 415
– **317**, 66
– **317**, 153
– **318**, 136
– **318**, 141
– **318**, 472
– **320**, 66
– **320**, 323
– **320**, 395
Kiselev, G. G. **316**, 517
– **319**, 190
Kiseleva, I. N. **312**, 274
Kiseleva, O. A. **315**, 279
Kiseleva, T. T. **315**, 253
– **315**, 275
– **315**, 638
Kish, P. P. **312**, 139
– **318**, 468
– **319**, 323
Kishel'gof, V. V. **320**, 615
Kishibe, K. **316**, 761
Kishida, K. **313**, 188
Kishida, Y. **312**, 373
Kishie, T. **311**, 305
– **318**, 168
Kishikawa, T. **320**, 311
Kishimoto, H. **314**, 83
Kishimoto, N. **317**, 82
Kishimoto, Y. **315**, 97
Kishore, K. **318**, 472
Kisin, K. V. **316**, 732
Kisner, H. J. **314**, 529
– **318**, 90
Kiso, Y. **314**, 68
– **316**, 726
– **316**, 734
– **317**, 143

Kiso, Y.
– **318**, 556
Kiss, E. **314**, 196
– **320**, 614
Kiss, G. **311**, 61
– **312**, 59
Kiss, P. **316**, 365
Kiss, T. **314**, 81
Kiss, T. F. A. **317**, 552
Kissa, E. **317**, 84
– **318**, 69
Kissinger, P. T. **312**, 57
– **312**, 78
– **312**, 161
– **312**, 500
– **312**, 553
– **313**, 346
– **313**, 421
– **314**, 206
– **314**, 625
– **314**, 723
– **315**, 78
– **315**, 187
– **316**, 553
– **317**, 152
– **317**, 193
– **318**, 483
– **319**, 336
– **320**, 420
Kisslak, G. **316**, 514
Kist, A. A. **313**, 512
– **314**, 706
– **318**, 560
Kistemaker, P. G. **316**, 543
– **318**, 61
Kister, J. **316**, 734
Kitada, K. **313**, 528
Kitada, Y. **315**, 671
– **317**, 174
– **317**, 816
– **320**, 408
Kitade, T. **317**, 62
Kitaev, G. A. **320**, 606
Kitaeva, L. P. **312**, 568
– **314**, 177
– **315**, 639
– **318**, 56
Kitagawa, K. **316**, 426
Kitahara, H. **311**, 48
– **311**, 147
– **311**, 149
– **311**, 610
– **312**, 251
– **313**, 348
– **314**, 80
– **316**, 77
– **316**, 338
– **317**, 151
– **320**, 388
Kitamura, H. **311**, 304
– **312**, 289
– **319**, 85
Kitamura, K. **316**, 746
– **317**, 62
Kitamura, T. **317**, 590
– **318**, 131
Kitanaka, M. **314**, 183
– **314**, 507
Kitano, S. **314**, 706
– **314**, 718
– **315**, 268
– **316**, 88
– **317**, 184
– **319**, 466
– **320**, 73
– **320**, 305
– **320**, 405
– **320**, 624
Kitano, Y. **312**, 306
Kitaoka, H. **314**, 535
Kitayama, T. **315**, 62
Kitazawa, S. **313**, 132 Or
Kitazoe, Y. **318**, 574
Kitazume, E. **311**, 282
– **311**, 283
– **311**, 620
– **312**, 270
– **312**, 573
– **313**, 259
– **319**, 449
Kitchens, R. L. **311**, 645
Kitchin, R. W. **312**, 161
Kithara, H. **319**, 332
Kitkina, M. G. **311**, 51
Kito, A. **314**, 608
– **317**, 71
– **317**, 72
– **317**, 561
Kito, M. **315**, 99
– **318**, 384
Kito, S. **314**, 421
Kitteredge, J. A. **313**, 85
Kittler, J. M. **320**, 412
Kitto, A. M. N. **313**, 55
Kittsteiner-Eberle, R. **316**, 764
Kitzinger, J.-P. **314**, 491
Kiuchi, M. **320**, 89
Kiwan, A. M. **311**, 533
– **316**, 64
Kiyama, S. **313**, 282
Kiyanskii, V. V. **315**, 553
– **319**, 193
Kiyoshima, K. **316**, 459
Kizaki, H. **311**, 312
– **312**, 187
Kizane, G. K. **316**, 427
Kjeldbye, H. M. **317**, 191
Kjøsen, H. **316**, 749
Klaessens, J. **316**, 647
Klainer, St. M. **311**, 557
Klainshtyuk, K. **311**, 604
Klajs, W. **316**, 527
Klapper, M. H. **311**, 532
Klas, J. **312**, 247
Klasen, E. C. **313**, 525
Klassen, R. **317**, 836
Klatt, K.-H. **314**, 336
Klaus, R. **314**, 501
Klauschenz, E. **315**, 573
Klauser, St. **313**, 282
Klauw, P. M. van der **320**, 401
Klebe, G. **312**, 24 Or
Klebovich, K. **317**, 836
Klee, M. S. **311**, 542
– **318**, 539
Kleesiek, K. **311**, 382 Or
– **311**, 434 Or
Kleijn, E. van der **312**, 299
– **319**, 226
Kleijn, J. P. de **314**, 621
– **320**, 211
Kleiman, R. **317**, 171
– **317**, 806
Kleimenova, O. K. **311**, 146
– **312**, 559
Klein, A. A. **316**, 535
Klein, A. E. **312**, 82
– **312**, 170
– **312**, 505
– **319**, 467
Klein, D. **312**, 282
Klein, E. **318**, 82
Klein, H. **315**, 289
– **315**, 672
Klein, J. C. **311**, 279
– **320**, 80
Klein, L. **316**, 95
Klein, M. D. **314**, 449
Klein, O. **314**, 200
Klein, P. D. **313**, 446
Klein, S. **313**, 525
Klein, S. W. **316**, 365
Klein, W. **312**, 358
– **320**, 735 Or
Kleine, T. O. **311**, 387 Or
– **313**, 91
– **320**, 720 Or
Kleinert, T. **312**, 251
Kleinmann, I. **312**, 512
Kleinovskaya, M. A. **316**, 730
Kleinpeter, E. **313**, 146
Kleinwächter, V. **316**, 451
Kleist, H. **313**, 319 Or
Klem, R. E. **312**, 192
Klemetsrud, T. **319**, 474
Klemisch, W. **314**, 205
Klemm, L. H. **317**, 179
Klemm, U. **314**, 67
Klemmer, L. **315**, 383
Klenk, H.-D. **317**, 614 Or
Kleopfer, R. D. **311**, 625
Klepárník, K. **315**, 159
– **320**, 299
Klerk, A. de **317**, 175
Kleshcheva, M. S. **313**, 75
– **315**, 64
Klesper, E. **318**, 54
Kletenik, Yu. B. **313**, 174
– **314**, 178
– **315**, 65
– **319**, 97
– **319**, 110
Klewe-Nebenius, H. **319**, 638 Or
Kleyn, E. van der **311**, 166
– **315**, 192
Klibus, A. Kh. **319**, 322
Klickstein, L. B. **313**, 384
Klie, J. H. **315**, 156
Kliemchen, A. **312**, 517 Or
– **312**, 520 Or
Klíma, J. **311**, 427 Or
Klima, Z. **317**, 585
Klimachev, G. V. **312**, 367
Klimecki, W. **316**, 344
Klimenko, E. P. **314**, 697
Kliment, V. **311**, 36
Klimova, V. A. **313**, 249
– **315**, 266
Kline, B. J. **318**, 384
Kling, F. **312**, 502
Kling, H.-W. **320**, 341 Or
Kling, T. A. **318**, 73
Klingler, W. **311**, 352 Or
– **316**, 750
– **317**, 721 Or
Klink, F. **313**, 53
– **315**, 62
Klink, T. **311**, 443 Or
– **318**, 296 Or
– **318**, 298 Or
– **319**, 364 Or
– **320**, 670 Or
Klinker, J. **316**, 450
Klinkers, H. **311**, 292
Klinkner, R. **317**, 671 Or
– **319**, 277 Or
Klintrimas, T. **318**, 475
Klisenko, M. A. **313**, 272
Klitenick, M. A. **317**, 91
Klitzing, L. von **311**, 356 Or
Kloareg, B. **313**, 79
Klocke, U. **317**, 347 Or
Klockenkämper, R. **313**, 339
– **316**, 186 Or
Klockenkämper, R.
– **316**, 256 Or
Klockow, D. **311**, 244 Or
– **312**, 49
– **313**, 62
Klöpfer, W. **320**, 374
Klöppel, H. **317**, 547
Klöppel, K. D. **313**, 150
– **319**, 631 Or
Klöppner, S. **318**, 170
Klör, H. U. **317**, 97
Klok, J. **315**, 269
Klooster, H. A. van't **319**, 195
Klop, W. **320**, 397
Klopf, G. J. **320**, 598
Klopf, L. L. **316**, 640
Klopfenstein, W. E. **316**, 740
Kloppenborg, A. **317**, 667 Or
Klose, J. **317**, 94
Klose, J. R. **315**, 150
– **315**, 368
Klosová, E. **313**, 171
Klosova, R. **312**, 570
Klostermeyer, H. **311**, 163
– **312**, 165
– **312**, 390
– **312**, 393
– **313**, 266
**317**, 169
– **317**, 822
Klotter, K. **314**, 63
Klotz, U. **311**, 171
– **312**, 411
– **316**, 362
**317**, 715 Or
Klouda, G. A. **312**, 58
Kluge, H. **311**, 148
Kluge, R. **314**, 200
Kluge, W. **317**, 527 Or
Klukas, F. **319**, 183
Klump, B. **313**, 553 Or
Klun, J. A. **315**, 64
– **316**, 74
Klussmann, R. **312**, 565
Klyachko, Yu. A. **311**, 278
– **315**, 282
Klyosov, A. A. **315**, 102
Klyuchnikov, V. N. **313**, 242
Kmita-Dürrmann, C. **311**, 624
Knab, D. **313**, 78
Knapp, D. R. **312**, 74
– **315**, 185
– **318**, 94
– **319**, 222
Knapp, G. **311**, 158
– **311**, 298
– **313**, 521
– **315**, 377
– **316**, 482 Or
– **317**, 213 Or
Knapp, K. T. **311**, 67
Knauer, V. **312**, 25 Or
– **312**, 27 Or
Knauf, H. **315**, 389
Knaus, K. **313**, 347
Knauss, K. A. **316**, 62
Knecht, D. A. **320**, 323
Knecht, J. **313**, 505
– **316**, 409 Or
Knecht, L. A. **319**, 442
– **320**, 64
Knecht, R. **317**, 192
Knedel, M. **311**, 647
– **313**, 446
Knegt, E. **314**, 200
Kneifel, H. **318**, 88
Knepper, E. **313**, 373
Knepper, P. A. **311**, 567
Knichel, W. **314**, 432
Knie, U. **312**, 252
– **318**, 93
Knight, C. H. **320**, 81
Knight, M. M. **314**, 200
**314**, 499
Knight, P. W. **312**, 289
Knighton, W. B. **313**, 249
**316**, 420
**318**, 55
– **320**, 191
Knipprath, W. G. **316**, 372
Knirel, Yu. A. **312**, 410
Kniseley, R. N. **312**, 62
– **316**, 79
**317**, 821
Knob, B. **314**, 620
Knobeloch, G. W. **313**, 507
Knobl, S. **320**, 651 Or
Knobloch, V. **312**, 570
Knoche, H. W. **317**, 97
Knöchel, A. **314**, 105 Or
– **317**, 333 Or
Knöppel, H. **318**, 538
Knoll, E. **311**, 436 Or
– **315**, 378
**316**, 92
– **317**, 679 Or
Knoll, J. E. **314**, 419
Knop, J. **312**, 582
Knopf, H. **318**, 546
Knopp, Ch. **313**, 366
Knorr, F. J. **311**, 268
– **311**, 606
Knote, H. **314**, 696
Knotek, O. **319**, 769 Or
Knothe, M. **313**, 165
**317**, 347 Or
Knotts, L. L. **315**, 167
Knowles, J. D. **311**, 297
Knowles, M. E. **314**, 622
Knox, B. S. **311**, 76
Knox, J. H. **311**, 131
– **313**, 51
**315**, 362
– **317**, 798
Knox, M. J. **318**, 156
Knox, R. L. **315**, 167
Knudsen, J. **311**, 72
Knupp, G. **319**, 463
Knuppen, R. **311**, 352 Or
– **311**, 423 Or
**311**, 431 Or
– **311**, 569
– **317**, 721 Or
Knuth, M. L. **319**, 329
Knutson, A. **317**, 166
Knuutinen, J. **311**, 149
**313**, 71
**313**, 175
– **314**, 186
– **315**, 159
– **316**, 77
– **316**, 341
– **316**, 533
– **320**, 198
**320**, 202
Kny, E. **313**, 57
– **317**, 782 Or
– **319**, 826 Or
Kny, L. **320**, 186
Knyazev, D. A. **317**, 161
Knyazeva, E. N. **314**, 697
Knyazeva, L. M. **311**, 283
– **313**, 172
Ko, J. B. **316**, 256 Or
Kobari, T. **318**, 94

Kobari, T. **319**, 222
Kobatake, H. **311**, 49
**314**, 450
– **315**, 384
**317**, 96
**318**, 576
Kobayashi, E. **317**, 561
Kobayashi, H. **313**, 88
– **317**, 804
Kobayashi, J. **316**, 94
Kobayashi, K. **311**, 161
– **311**, 304
– **311**, 570
– **312**, 578
– **314**, 617
– **315**, 68
– **315**, 180
– **316**, 646
– **317**, 578
– **317**, 593
– **317**, 824
– **318**, 571
– **320**, 307
Kobayashi, M. **312**, 474
– **314**, 421
– **316**, 763
Kobayashi, O. **312**, 74
Kobayashi, R. **315**, 73
Kobayashi, S. **319**, 353
Kobayashi, S.-I. **311**, 73
Kobayashi, T. **312**, 303
– **312**, 570
– **314**, 607
– **316**, 761
Kobayashi, Y. **314**, 80
– **314**, 185
– **315**, 98
– **315**, 188
– **315**, 191
– **316**, 365
– **317**, 96
– **317**, 562
– **317**, 823
– **320**, 89
– **320**, 93
Kobeleva, N. S. **312**, 374
– **313**, 358
– **318**, 550
– **320**, 388
Kobelt, D. **312**, 28 Or
Kobelt, R. **312**, 583
Koblantz, C. **315**, 392
Kobos, R. K. **314**, 606
– **315**, 673
– **318**, 163
– **319**, 220
Kobyakova, S. O. **312**, 168
Koceva-Chyła, A. **311**, 650
Koch, G. **311**, 644
Koch, G. L. E. **316**, 454
Koch, H. **311**, 144
– **312**, 50
Koch, K. **311**, 305
– **312**, 384
– **319**, 573 Or
Koch, K. H. **311**, 130
– **314**, 226 Or
– **317**, 79
– **317**, 567
– **319**, 665 Or
– **320**, 295
Koch, K. R. **316**, 530
– **320**, 603
Koch, P. **320**, 193
– **320**, 594
Koch, S. **311**, 33
– **312**, 48
– **312**, 550
– **320**, 384
Koch, V. **318**, 243 Or
Koch, W. F. **314**, 700
Kochak, G. M. **311**, 644
Kochegina, A. A. **313**, 155
– **313**, 352
Kocherba, L. V. **312**, 572
Kocheregin, S. B. **312**, 367
Kocherovskaya, I. A. **312**, 279
Kochetkov, N. K. **312**, 410
Kochetkova, T. M. **311**, 153
– **313**, 178
– **318**, 470
Kochetov, V. A. **318**, 470
Kocjan, B. **311**, 611
– **317**, 153
Kocjan, R. **316**, 72
– **316**, 518
**317**, 76
Kock, B. **319**, 569 Or
Kock, H. H. **320**, 477 Or
Kockartz, H. G. **312**, 573
Kocsis, E. **317**, 547
Kodaka, M. **312**, 374
Kodama, H. **311**, 74
– **315**, 181
– **317**, 79
– **317**, 826
Kodama, Y. **316**, 661
– **320**, 318
Kodema, H. **315**, 380
Köhler, I. **314**, 70
– **315**, 334 Or
Köhler, J. **312**, 362
– **312**, 472
**316**, 74
– **320**, 188
Köhler, M. **314**, 507
Köhler, U. **315**, 605 Or
Koehn, J. A. **312**, 585
– **318**, 574
Koel, M. **317**, 152
Kölling, G. **312**, 376
Koelsch, R. **318**, 569
Kömives, T. **319**, 347
Koemmerer, C. **311**, 620
Koenders, L. **319**, 867 Or
König, A. **313**, 258
König, H. **312**, 171
– **314**, 143 Or
– **314**, 496
– **315**, 434 Or
– **316**, 716 Or
– **320**, 407
König, J. **311**, 427 Or
– **312**, 389
– **314**, 97
– **316**, 434
– **316**, 729
Koenig, J. L. **316**, 521
König, K. **315**, 295
König, K.-H. **311**, 499 Or
– **313**, 193 Or
– **313**, 304 Or
– **316**, 13 Or
– **316**, 16 Or
– **316**, 309 Or
– **316**, 312 Or
– **316**, 461 Or
– **316**, 465 Or
– **316**, 685 Or
– **316**, 689 Or
– **317**, 788 Or
– **319**, 66 Or
Koenig, M. **316**, 364
König, R. **311**, 623
Koenig, Th. **317**, 670 Or
König, U. **319**, 872 Or
König, W. A. **312**, 564
König, W. A.
– **313**, 69
– **313**, 252
– **314**, 169
– **315**, 166
– **315**, 567
– **315**, 639
– **316**, 420
– **318**, 27 Or
– **318**, 171
– **318**, 549
– **319**, 111
– **320**, 402
Koenigsberger, R. U. **311**, 295
– **312**, 146
– **312**, 287
Körbl, J. **315**, 177
– **316**, 90
Körfer, K.-H. **316**, 356
Körtvélyessy, L. v. **315**, 250
Köser, H. J. K. **317**, 845 Or
– **320**, 66
Köst, H.-P. **316**, 726
Köster, F. **315**, 363
Köstering, H. **316**, 754
Köthe, J. **311**, 33
– **320**, 545 Or
Köttgen, E. **311**, 354 Or
– **311**, 460 Or
– **317**, 702 Or
Koeva, M. **312**, 270
Kofanov, V. I. **314**, 708
Koffmacher, W. A. **313**, 363
Koftyuk, V. A. **316**, 722
Koga, M. **313**, 358
– **313**, 419
Kogan, D. L. **319**, 330
Kogan, M. J. **311**, 167
Koglin, B. **312**, 510
Koglin, E. **312**, 68
– **317**, 699 Or
Kogoh, K. **319**, 87
Koguleva, L. P. **320**, 313
Kogure, K. **317**, 72
Kogure, Y. **311**, 543
Koh, H. **313**, 163
– **314**, 171
– **316**, 67
– **316**, 72
Koh, S. **312**, 191
– **312**, 306
Koh, T. **314**, 604
Koh, T.-S. **317**, 187
Kohashi, K. **311**, 175
– **311**, 298
– **312**, 71
– **312**, 73
– **312**, 582
Kohei, H. **316**, 554
Kohl, B. **311**, 413 Or
– **317**, 667 Or
Kohl, D. **314**, 315 Or
– **319**, 634 Or
Kohl, E. A. **313**, 379
Kohlberger, G. **313**, 278
Kohli, C. K. **312**, 289
Kohli, J. C. **313**, 381
Kohli, K. K. **315**, 387
– **318**, 85
Kohlmeier, M. **316**, 371
– **319**, 482
Kohmoto, S. **319**, 197
Kohn, J. **312**, 294
– **314**, 499
Kohnert-Brandstätter, M. **318**, 137
Kohoutek, V. **318**, 143
Kohr, W. J. **314**, 727
Kohri, M. **320**, 80
Kohse, K. P. **314**, 538
– **317**, 750 Or
Koia, K. **316**, 649
Koide, Y. **315**, 180
Koirtyohann, S. R. **314**, 430
– **315**, 547
Koivistoinen, P. **317**, 170
– **318**, 474
Koizlik, K. **319**, 751 Or
Koizumi, H. **311**, 612
– **313**, 419
– **317**, 812
Koizumi, K. **312**, 413
– **317**, 192
Koizumi, T. **312**, 44
– **313**, 515
Kojder, J. **315**, 652
Kojima, H. **311**, 612
– **313**, 259
Kojima, I. **314**, 699
– **315**, 59
– **315**, 291
– **316**, 459
Kojima, K. **311**, 162
– **314**, 100
– **315**, 380
– **319**, 355
– **320**, 420
– **320**, 607
Kojima, M. **311**, 632
– **313**, 178
– **316**, 434
Kojima, T. **312**, 553
– **313**, 346
– **314**, 59
– **314**, 91
– **314**, 604
– **315**, 252
– **315**, 281
– **317**, 65
– **317**, 135
– **317**, 148
– **317**, 552
Kojiro, D. R. **314**, 65
Kojło, A. **313**, 67
– **316**, 657
Kok, A. C. de **315**, 85
Kok, A. de **312**, 282
– **313**, 360
– **314**, 514
– **315**, 148
– **315**, 364
– **320**, 212
– **320**, 213
Kok, R. M. **313**, 285
Kok, S. H. **317**, 87
Kok, W. T. **320**, 380
Kok, W. Th. **313**, 344
– **315**, 78
– **316**, 453
– **318**, 364
Kokate, C. K. **315**, 289
Kokina, T. A. **313**, 59
– **316**, 527
Kokoeva, F. Kh. **316**, 537
Kokubu, N. **314**, 173
Kokubun, N. **311**, 271
– **311**, 674 Or
Kolar, J. **313**, 505
Kolarov, L. A. **313**, 441
– **320**, 105
Kolarova, R. **317**, 585
Kolarovic, L. **313**, 85
– **314**, 435
– **318**, 537
Kolasinksi, H. **315**, 287
Kolb, B. **311**, 287
Kolb, B.
– **311**, 628
– **312**, 167
– **314**, 167
– **315**, 65
– **318**, 458
– **319**, 214
Kolbe, E. **313**, 85
Kolbyagin, N. P. **319**, 444
Koldashov, V. N. **316**, 336
Kolehmainen, E. **313**, 71
– **314**, 186
– **316**, 77
Kolenkova, M. A. **313**, 159
Kolenkova, O. V. **313**, 61
Kolesar, E. S., Jr. **312**, 489
Kolesnikow, B. E. **311**, 524
Koleva, M. **316**, 90
Kolhouse, J. F. **315**, 171
Kolier, K. L. **313**, 242
Kolihová, D. **315**, 157
Kolla, F. **314**, 524
Kolle, J. **312**, 588
Kollenbach, M. **315**, 664
Koller, E. **316**, 759
Koller, W.-D. **313**, 82
Kollig, H. P. **317**, 99
Kolling, O. W. **320**, 63
Kolloch, B. **314**, 96
Kollotzek, D. **318**, 485 Or
Kolodenny, R. **319**, 334
Kolodii, V. M. **312**, 554
Kolodnikov, V. V. **312**, 479
– **313**, 429
– **316**, 660
Kolodny, E. H. **316**, 371
Kolodny, G. M. **320**, 416
Kołodynska, M. **315**, 558
Kołodziejczyk, E. A. **315**, 556
Kolodziejczyk, H. **313**, 422
Kolodziejski, W. **314**, 506
Kolomiets, L. L. **318**, 65
Kolomiets, V. F. **311**, 546
Kolomijtsev, A. I. **317**, 571
Kolonina, L. N. **311**, 540
– **312**, 51
– **314**, 180
– **315**, 264
– **316**, 528
– **320**, 603
Koloskova, E. F. **315**, 657
Kolotilo, M. V. **313**, 84
Kolotov, V. P. **312**, 254
– **314**, 90
– **317**, 57
Kolotyrikin, V. M. **314**, 168
Kolotyrkina, I. Ya. **314**, 510
Kolpakov, V. A. **312**, 367
– **315**, 158
Kolpakova, N. A. **316**, 659
– **319**, 339
Kolthoff, I. M. **314**, 57
– **317**, 66
– **318**, 129
– **318**, 358
– **319**, 437
Kolycheva, N. V. **311**, 529
Kolysh, A. V. **318**, 552
Komagata, H. **313**, 533 Or
Komamiya, K. **311**, 289
Komar, N. P. **312**, 368
– **314**, 686
Komárek, J. **312**, 549
Komarek, K. **314**, 611
– **315**, 268
– **317**, 148
– **318**, 548
– **320**, 197

Komarewsky, V. M. **312**, 577
Komarkova, E. **314**, 88
Komarov, A. I. **317**, 796
Komarov, N. N. **320**, 88
Komarova, A. A. **318**, 75
Komarova, N. I. **313**, 64
– **313**, 164
– **317**, 58
Komatsu, K. **312**, 499
– **314**, 608
– **317**, 71
– **317**, 72
– **317**, 561
Komatsu, M. **320**, 85
Komatsu, S. **316**, 446
Komatsu, T. **318**, 463
Komatsu, Y. **316**, 425
Komers, R. **311**, 135
– **314**, 65
Kometani, J. M. **320**, 88
Kometani, Y. **320**, 615
Kominami, B. **314**, 696
– **319**, 320
Kominami, G. **313**, 190
Kominar, R. J. **318**, 564
– **319**, 89
Komishan, N. I. **311**, 618
Komissarova, T. E. **319**, 94
Komiya, K. **311**, 606
– **312**, 367
– **313**, 152
– **314**, 63
– **318**, 456
Komlenic, J. J. **320**, 201
Kommission der Europäischen Gemeinschaften **317**, 815
Komoda, O. **314**, 616
Komolafe, O. O. **312**, 504
Komor, S. **311**, 450 Or
Komova, V. I. **317**, 562
Kompa, K. L. **314**, 491
Komura, K. **313**, 508
Komyak, N. I. **311**, 524
Konaka, R. **315**, 98
Konami, S. **313**, 74
Konash, P. L. **314**, 513
– **320**, 102
Konayashi, T. **312**, 148
Konaykhina, L. V. **318**, 151
Kondelikova, J. **314**, 506
– **315**, 371
Kondo, A. **316**, 344
Kondo, H. **311**, 637
– **316**, 92
– **318**, 377
Kondo, K. **317**, 551
– **320**, 627
Kondo, O. **312**, 491
Kondo, S. **317**, 563
Kondo, T. **316**, 760
Kondoh, G. **317**, 74
Kondratenok, B. M. **320**, 598
Kondrateva, L. I. **315**, 276
Kondrationok, B. M. **312**, 481
Konecki, J. **313**, 280
Konecny, L. **312**, 570
Konev, S. V. **315**, 661
Kong, R. C. **312**, 377
– **313**, 151
– **315**, 89
– **315**, 270
– **316**, 347
– **317**, 800
– **318**, 536
Konings, C. H. **315**, 296
Konings, K. A. G. **313**, 186
Konishi, E. **320**, 627
Konishi, K. **311**, 75
Konishi, M. **314**, 531
**316**, 549
– **318**, 577
**320**, 633
Konishi, T. **317**, 186
**317**, 591
– **318**, 171
– **318**, 575
Konishi, Y. **319**, 333
Konjovic, M. **312**, 189
Konkova, N. F. **311**, 565
**313**, 66
– **315**, 265
– **318**, 464
Konno, C. **311**, 68
– **316**, 749
Konno, H. **317**, 78
Konno, Y. **318**, 78
– **318**, 80
Kono, H. **319**, 221
Kono, M. **313**, 190
– **320**, 106
Kono, T. **314**, 59
– **314**, 604
**315**, 252
– **317**, 135
– **318**, 462
Kononenko, L. I. **313**, 428
**314**, 519
Kononova, N. G. **313**, 431
Kononova, O. A. **316**, 330
Konopka, J. **319**, 315
Konovalov, V. I. **314**, 616
Konshina, E. A. **313**, 181
– **315**, 654
– **319**, 449
Konstante, G. **313**, 251
Kontaratos, J. **319**, 212
Kontson, A. **311**, 286
Konyakhina, L. V. **311**, 147
Kooke, R. M. M. **311**, 67
Koontz, D. A. **316**, 95
Koontz, J. P. **314**, 599
Koopal, L. K. **314**, 191
Koori, M. **319**, 451
Kopaciewicz, W. **315**, 182
**316**, 454
– **317**, 547
– **317**, 827
Kopanica, M. **316**, 340
– **318**, 79
**320**, 197
– **320**, 395
Kopanskaya, L. S. **313**, 274
– **315**, 271
**316**, 659
Kopchik, J. J. **312**, 188
Kopczynski, S. L. **320**, 90
Kopczynski, T. **316**, 451
Kopecni, M. M. **313**, 68
– **320**, 66
Kopeikin, V. A. **319**, 185
Kopejkin, V. A. **316**, 639
Koper, G. **315**, 187
Kopin, I. J. **312**, 304
– **313**, 279
Kopoldová, J. **316**, 442
Kopp, B. **311**, 302
– **311**, 303
– **314**, 521
– **316**, 439
Koppe, P. **314**, 95
Køppen, B. **320**, 108
Koppen, P. L. **312**, 594
Koppenhoefer, B. **317**, 806
– **320**, 697 Or
Kopperschläger, G. **316**, 764
Kopperschläger, G. **317**, 192
Kopple, K. D. **320**, 321
Koprda, V. **314**, 618
Kopsch, H. **311**, 543
Koptyug, V. A. **312**, 471
Kopylov, V. M. **314**, 182
**318**, 470
Kopytin, A. V. **316**, 426
– **320**, 592
Korahani, V. **312**, 184
Korany, M. A. **313**, 366
– **313**, 367
– **314**, 678 Or
– **318**, 566
**320**, 406
Korchemnaya, E. K. **320**, 300
Korczak, B. **317**, 153
Korda, T. M. **313**, 66
– **318**, 63
Korečková, J. **312**, 49
Koren, M. **315**, 650
Korenaga, T. **312**, 277
Korenga, T. **315**, 87
Korenman, I. M. **312**, 371
**312**, 379
– **313**, 175
– **314**, 702
– **315**, 270
– **315**, 566
– **317**, 147
– **319**, 98
Korenman, Ya. I. **311**, 60
**313**, 358
– **315**, 79
– **315**, 89
– **315**, 158
**315**, 661
– **318**, 550
– **320**, 388
Korenman, Yu. I. **312**, 374
Korepanov, V. E. **311**, 268
– **314**, 686
– **318**, 361
Koreshkov, Yu. D. **312**, 368
Koreshkova, R. I. **316**, 729
Korf, J. **317**, 189
Korfhage, K. M. **320**, 379
Korfmacher, W. A. **311**, 272
– **313**, 94
– **313**, 360
– **315**, 671
– **317**, 63
– **319**, 345
Korgaonkar, V. G. **313**, 356
Korhonen, I. O. O. **311**, 148
– **312**, 365
– **314**, 185
– **314**, 500
– **314**, 611
– **315**, 78
– **316**, 340
– **316**, 341
– **316**, 532
– **316**, 533
– **317**, 149
– **318**, 137
– **318**, 138
– **318**, 139
– **318**, 141
– **319**, 204
– **319**, 329
– **319**, 330
– **319**, 332
– **320**, 198
Korhonen, I. O. O.
– **320**, 380
**320**, 389
Korhonen, R. **312**, 569
Korhonen, R. T. **319**, 479
Korinko, V. A. **313**, 273
Korkisch, J. **315**, 561
**317**, 576
Kormann, E. **311**, 411 Or
Kormos, D. W. **316**, 521
Kormos, L. H. **312**, 152
Kornahrens, H. **314**, 59
Kornalík, F. **318**, 484
Korneeva, G. P. **319**, 205
Kornfield, J. M. **316**, 367
Kornhuber, H. H. **311**, 297
Kornienko, O. I. **314**, 693
Kornmüller, K. J. **312**, 182
Korobeishchikova, L. V. **314**, 697
Korobova, E. M. **314**, 199
Korol, A. N. **311**, 135
– **312**, 384
– **312**, 576
– **313**, 68
– **314**, 167
– **316**, 451
– **317**, 576
Korol, N. A. **312**, 148
Korolev, A. A. **315**, 63
– **319**, 442
Koroleva, E. M. **314**, 500
Koroleva, G. N. **313**, 428
– **319**, 95
Koroleva, M. V. **319**, 222
Koropalov, V. M. **317**, 84
Korostyleva, L. D. **313**, 63
– **320**, 605
Korotchenko, V. M. **312**, 266
Korovin, Yu. V. **320**, 599
Korovkina, N. A. **316**, 431
Korpela, T. **316**, 666
Korpela, T. K. **311**, 73
– **314**, 427
Korpi, J. **313**, 251
– **313**, 530
Korsak, L. F. **313**, 174
Korsakova, N. V. **320**, 603
– **320**, 605
Korsatko, W. **313**, 366
Korshunov, M. B. **315**, 69
Koršič, J. **312**, 286
Korst, J. J. **315**, 294
Korte, E. H. **316**, 170 Or
Korte, F. **314**, 751 Or
– **315**, 605 Or
Korte, K. **316**, 95
– **317**, 98
Korte, N. **315**, 664
Korte, W. D. **314**, 185
Korth, W. **320**, 313
Korver, M. P. **316**, 102
– **317**, 839
Koryta, J. **314**, 425
– **316**, 446
**316**, 748
– **318**, 357
– **318**, 364
– **319**, 444
Koryt'ko, G. T. **318**, 81
Korytnyk, W. **312**, 74
– **320**, 107
Korzeniowski, R. W. **318**, 362
Korzyuk, E. L. **315**, 85
Kosareva, T. M. **312**, 476
Koscielniak, P. **317**, 804
Koscielski, T. **317**, 808
– **318**, 550
Kościelski, T.
– **319**, 87
Kosenko, N. F. **315**, 556
Koshcheeva, I. Ya. **319**, 101
– **319**, 209
Kosheleva, L. S. **317**, 66
Koshenko, V. H. **316**, 433
Koshiishi, H. **320**, 309
Koshima, H. **312**, 490
– **316**, 68
– **317**, 162
– **318**, 158
**320**, 394
Koshimura, T. **312**, 304
Koshioka, M. **316**, 439
Košik, M. **320**, 318
Kosinski, M. A. **316**, 514
Kosinski, T. F. **313**, 278
Koska, J. **313**, 261
Koskas, J. P. **316**, 532
**320**, 212
Koskelo, A. C. **312**, 564
Kosmus, W. **316**, 32 Or
– **320**, 507 Or
Kosow, D. P. **316**, 549
Kosower, E. M. **311**, 160
Koss, F. W. **313**, 284
Koss, R. F. **311**, 306
– **316**, 554
– **317**, 830
Kossen, S. P. **313**, 186
Kossina, I. **320**, 445 Or
Koßmann, A. **316**, 290 Or
Kossykh, V. G. **313**, 175
Kosta, L. **314**, 442
– **315**, 557
– **316**, 544
– **320**, 317
Kostadinov, K. **311**, 621
– **312**, 480
– **313**, 88
– **313**, 275
– **315**, 179
Kostanski, M. **316**, 335
– **316**, 527
Kostareva, L. A. **312**, 57
– **313**, 259
– **318**, 69
Kostelka, L. **314**, 197
Kostenbauder, H. B. **313**, 186
Kostenko, E. B. **318**, 482
Kostenko, I. G. **311**, 138
– **319**, 109
**320**, 71
– **320**, 606
Kostenko, L. D. **313**, 269
Kostenko, V. G. **312**, 280
– **313**, 269
– **317**, 152
Koster, D. **315**, 103
Kostka, V. **318**, 91
Kostner, G. **317**, 97
Kostova, S. **315**, 72
Kostova, V. **318**, 149
Kostowska, B. **313**, 364
– **315**, 671
Kostromin, A. I. **312**, 253
– **312**, 555
– **314**, 692
– **316**, 519
– **316**, 726
– **318**, 57
Kostromina, E. I. **312**, 50
Kostromina, N. A. **313**, 428
Kostromitinova, G. M. **313**, 428
– **319**, 95
Kostrovskii, V. G. **315**, 253

Kostryukova, T. D. **319**, 204
Kostyashina, L. N. **312**, 261
Kostylev, V. S. **311**, 139
– **311**, 276
– **312**, 479
Kostyleva, E. G. **315**, 265
Kostyleva, O. P. **313**, 433
Kostyreva, T. G. **316**, 432
Kostyrkina, T. D. **314**, 86
Kostyuk, I. O. **314**, 625
Kostyukovskii, Ya. L. **312**, 391
– **315**, 252
– **319**, 462
Kostyukovskii, Y. L. **311**, 287
– **311**, 558
Kosugi, Y. **312**, 317 Or
– **315**, 132 Or
Koswig, M. **318**, 559
Kosyuga, E. A. **319**, 453
Kosznik-Wróblewska, J. **313**, 432
Koteel, P. **313**, 530
Kothari, R. M. **316**, 90
– **318**, 480
Kotler, D. P. **312**, 179
Kotlyarov, Ya. B. **315**, 252
– **317**, 796
Kotov, A. V. **314**, 695
Kotova, V. N. **311**, 283
– **312**, 571
– **313**, 172
– **318**, 62
– **318**, 75
Kotsuji, K. **313**, 247
– **314**, 601
– **316**, 67
– **317**, 91
– **320**, 318
Kottke, D. **316**, 748
– **317**, 584
Kotyk, A. **314**, 442
– **314**, 525
Kotylev, V. N. **313**, 50
Kotz, L. **315**, 565
Kou, A. Y. **312**, 182
– **313**, 378
– **317**, 828
Kouchi, H. **314**, 515
Kouimtzis, T. A. **312**, 279
– **315**, 272
Kouimtzis, Th. **320**, 301
Kouimtzis, Th. A. **318**, 548
– **318**, 550
Koul, P. N. **317**, 81
Koumura, Y. **312**, 484
Kouni, M. H. el **315**, 103
Kountourellis, J. E. **320**, 402
Koupparis, M. A. **313**, 511
– **315**, 163
– **315**, 283
– **316**, 82
– **316**, 751
– **317**, 66
– **318**, 542
– **320**, 411
Kouri, T. **318**, 170
Kouřilová, D. **315**, 364
– **316**, 723
– **319**, 441
Koussaie, F. **316**, 734
Kovac, J. **318**, 563
Kovác, P. **311**, 613
Kovačevic, K. **315**, 176
Kovach, P. M. **313**, 184
Kovačic, N. **315**, 602 Or
Kovácik, V. **311**, 613
Kovács, J. **314**, 98
– **316**, 365
Kovács, P. **314**, 722
Koval, M. **314**, 181
– **317**, 802
Kovalchuk, L. I. **314**, 701
Kovalenko, N. L. **311**, 542
– **316**, 657
Kovalev, A. F. **320**, 621
Kovalev, G. G. **319**, 108
Kovaleva, L. V. **313**, 434
– **315**, 562
– **320**, 598
Kovaleva, N. B. **312**, 470
Kovaleva, N. V. **314**, 64
– **317**, 66
– **317**, 84
– **320**, 66
Kovaleva, S. V. **316**, 333
Kovalyova, S. V. **312**, 561
Kovantsev, V. E. **316**, 431
– **316**, 720
Kovář, J. **312**, 391
– **312**, 513
– **314**, 433
– **316**, 756
– **317**, 160
– **320**, 409
Kovar, K.-A. **314**, 162
– **317**, 580
Kovarich, E. **313**, 441
Kovarik, J. **315**, 185
Kovarskii, N. Ya. **313**, 514
Kovats, E. **314**, 420
Kováts, E. S. **313**, 152
– **313**, 344
Kováts, E. sz. **315**, 147
Kovatscheva, E. **314**, 517
– **316**, 445
– **320**, 214
Kovekovdova, L. T. **313**, 514
Koves, E. **315**, 101
Kovrizhnih, V. A. **319**, 228
Kovtun, V. D. **314**, 178
Kovtunenko, P. V. **313**, 433
– **315**, 275
– **320**, 310
Kowal, A. **313**, 350
Kowalczyk, B. **312**, 47
Kowalczyk, J. S. **317**, 61
Kowalki, B. R. **311**, 603
Kowalska, A. **314**, 91
Kowalska, T. **311**, 611
– **311**, 612
– **312**, 53
– **314**, 611
– **317**, 801
– **319**, 92
– **320**, 300
Kowalski, B. R. **311**, 39
– **312**, 469
– **312**, 475
– **313**, 425
– **314**, 66
– **315**, 554
– **316**, 516
– **316**, 648
– **318**, 51
– **319**, 318
– **320**, 298
Kowalski, S. **314**, 615
– **317**, 566
Kowalski, T. **318**, 542
Kowalski, Z. **314**, 91
– **319**, 322
– **320**, 69
Kowlessar, O. D. **311**, 80
Koyama, M. **317**, 86
Koyama, S. **318**, 167
Koyama, T. **313**, 189
Koyama, Y. **313**, 50
– **314**, 103
– **315**, 97
– **316**, 89
Koyanagi, Y. **311**, 149
Koyimtzis, T. A. **314**, 186
Kozachenko, O. G. **312**, 368
Kozak, V. A. **312**, 374
Kozarek, W. J. **311**, 290
– **314**, 710
Kozera, F. **313**, 434
Kozhevnikov, V. B. **311**, 157
Kozhevnikova, I. A. **319**, 105
Kozhevnikova, L. A. **316**, 651
Kozhukhovskaya, G. A. **311**, 542
Kozicka, U. **315**, 650
– **319**, 101
Kozicki, R. **312**, 281
Koziet, J. **314**, 439
Kozik, K. **314**, 528
Koziol, M. J. **311**, 61
Kozjek, F. **319**, 471
Kozlenkov, A. I. **315**, 153
Kozlicka, M. **312**, 568
Kozloff, L. M. **320**, 324
Kozloski, R. P. **312**, 395
– **315**, 88
Kozlov, S. N. **314**, 498
Kozlov, Yu. N. **316**, 748
Kozlova, G. G. **315**, 661
Kozlova, N. V. **319**, 205
Kozlova, V. A. **317**, 85
Kozlova, V. S. **312**, 279
Kozłowski, E. **311**, 581 Or
– **312**, 145
– **312**, 559
– **312**, 560
– **314**, 175
– **314**, 190
– **320**, 757 Or
Kozłyukova, N. B. **316**, 535
Kozma, M. **316**, 458
– **316**, 553
Kozubek, A. **320**, 618
Kozubovskii, V. R. **318**, 555
Kozukue, E. **319**, 347
Kozukue, N. **319**, 347
Kozulina, M. M. **312**, 556
Kozyavina, M. S. **319**, 450
Kozyreva, G. V. **315**, 561
Kraak, J. C. **311**, 611
– **312**, 186
– **312**, 248
– **312**, 562
– **314**, 535
– **315**, 88
– **315**, 97
– **315**, 677
– **316**, 59
– **316**, 724
– **319**, 84
Kraas, E. **311**, 423 Or
– **311**, 431 Or
– **311**, 569
Kraayenhof, R. **315**, 152
Krabbe, H.-J. **319**, 201
Krabichler, G. **311**, 443 Or
Kracke, W. **312**, 575
Kracmar, J. **314**, 522
Kracmarová, J. **314**, 522
Kraemer, K. L. **316**, 360
Krämer, M. **312**, 171
Krämer, P. **318**, 474
Krämer, W. **320**, 711 Or
Kraft, G. **314**, 162
Kraft, J. **315**, 163
– **320**, 702 Or
Kraft, R. **312**, 366
Kragten, J. **311**, 616
– **312**, 45
– **314**, 172
– **315**, 560
– **316**, 529
– **317**, 554
– **317**, 555
– **320**, 383
Krahn, M. M. **312**, 499
– **314**, 712
– **316**, 368
Kraisler, O. D. **318**, 555
Krajcarski, D. **311**, 175
Krajewski, J. **313**, 513
Krajnik, V. **314**, 506
– **315**, 371
Krakower, G. R. **315**, 295
Kral, K. **314**, 479 Or
– **314**, 515
– **315**, 372
– **316**, 497 Or
Kralicek, J. **314**, 506
– **315**, 371
Kralj, Z. **314**, 71
Kralova, H. **314**, 64
Kralova, M. **315**, 150
Královičová, E. **312**, 364
– **312**, 365
Kralovsky, J. **318**, 143
Kramar, O. **315**, 667
Krambeck, H.-J. **313**, 178
Kramer, A. **312**, 592
Kramer, C. J. M. **317**, 383 Or
Kramer, F. J. **311**, 554
Kramer, G. H. **314**, 98
Kramer, G. W. **319**, 189
– **320**, 295
Kramer, H. **313**, 364
Kramer, H. L. **318**, 165
Kramer, I. **312**, 101 Or
Kramer, J. K. G. **314**, 726
Kramer, J. R. **312**, 490
Kramer, P. A. **311**, 79
– **312**, 81
– **313**, 188
Kraml, J. **312**, 512
Kraml, M. **318**, 93
Kramlova, M. **312**, 512
Kraner, H. W. **313**, 265
Kranz, R. G. **315**, 573
Krasavin, I. A. **318**, 65
– **319**, 194
Krashenyuk, A. I. **317**, 797
Krasiejko, M. **316**, 71
Krasikov, V. D. **316**, 329
Krasilshchik, V. Z. **311**, 281
– **313**, 173
– **313**, 435
– **314**, 685
– **316**, 513
– **316**, 719
– **319**, 439
– **319**, 445
Kraslawski, A. **315**, 662
Krasnobaeva, N. **316**, 346
Krasnolutskii, V. P. **311**, 35
Krasnoperov, V. M. **313**, 64
– **315**, 265
Krasovskaya, E. P. **314**, 498
Krasowski, J. A. **312**, 247
Krasser, W. **314**, 319 Or
Krassnigg, F. **311**, 359 Or
– **311**, 458 Or
Kratchanov, C. G. **314**, 63
Kratochvil, B. **313**, 273
– **318**, 51
Kratochvila, J. **311**, 71
Kratzer, D. D. **317**, 165
Kratzer, K. **312**, 60
– **312**, 143
– **312**, 268
– **315**, 72
Kratzer, W. **314**, 487 Or
Kratzl, K. **313**, 258
Krauledat, P. **317**, 737 Or
Kraus, C. **312**, 364
Kraus, G. **312**, 52
– **312**, 242 Or
– **312**, 365
– **313**, 244
– **314**, 476 Or
– **315**, 64
– **320**, 379
Kraus, L. **312**, 299
– **312**, 366
Kraus, Lj. **311**, 289
– **314**, 502
Kraus, R. J. **320**, 75
Kraus, S. **314**, 195
Krause, I. **314**, 712
Krause, J. E. **315**, 103
Krause, R. T. **311**, 631
– **313**, 84
– **315**, 175
– **315**, 670
– **316**, 441
– **317**, 175
– **319**, 351
Krause, W. **314**, 531
– **316**, 365
– **319**, 226
Krauss, C. **315**, 574
Krauss, E. **313**, 350
Krauss, F. **318**, 85
Krauss, G.-J. **317**, 676 Or
Krauß, P. **317**, 407 Or
Krausz, H.-S. **317**, 723 Or
Kravchenko, A. E. **311**, 534
Kravchenko, L. K. **318**, 75
Kravchenko, M. S. **316**, 647
Kravchenko, N. A. **312**, 60
Kravchenko, T. B. **313**, 428
– **314**, 519
– **314**, 701
Kravchenko, V. A. **319**, 446
Kravtschenko, A. I. **311**, 269
Kravtsova, S. S. **314**, 708
Krawczyk, J. **317**, 556
– **319**, 322
Krawczyk, T. K. V. **320**, 70
Krebs, H. A. **311**, 307
Krebs, K.-F. **318**, 181 Or
Kredich, N. M. **312**, 584
Kreft, W. **317**, 552
Kreienbaum, M. A. **312**, 65
Kreienbring, F. **312**, 175
Kreijči, M. **313**, 54
– **319**, 441
Kreingold, S. U. **312**, 262
– **313**, 169
– **316**, 337
– **318**, 471
– **319**, 448
Kreins, J. **320**, 614
Krejci, M. **313**, 51
Krell, E. **315**, 543
Kremling, K. **318**, 453
Kremmer, T. **320**, 320

Krempler, F. **317,** 97
Krenz, M. C. **312,** 190
Kresheck, G. C. **319,** 207
Kreshkov, A. P. **312,** 558
Kresse, M. **311,** 307
Kressin, I. K. **312,** 173
Kressner, R. **317,** 580
Křesťan, L. **318,** 133
Kretschmer, K. **318,** 569
Kretschmer, M. **314,** 226 Or
– **317,** 79
– **317,** 567
– **320,** 295
Kreutz, G. **315,** 99
Kreutzmann, D. J. **314,** 727
Kreuzer, W. **314,** 755 Or
– **317,** 469 Or
Kreuzig, F. **312,** 591
– **314,** 424
– **319,** 467
Kreveld, M. E. van **313,** 51
– **317,** 140
Kreysel, H. W. **317,** 828
Kriby, B. D. **311,** 78
Kricka, L. J. **311,** 636
– **314,** 81
– **317,** 193
– **318,** 569
– **319,** 187
– **319,** 355
Krieg, R. **311,** 148
Krieger, R. **311,** 377 Or
Krien, P. **313,** 54
– **313,** 422
Kriesten, K. **315,** 459 Or
Krietzsch, W. K. G. **316,** 763
Krigel, R. **312,** 511
Krimpen, D. van **319,** 195
Kringe, K.-P. **315,** 232 Or
Krinitz, B. **312,** 397
Krinsky, N. I. **316,** 372
Krishen, A. E. **316,** 330
Krishna, R. R. **311,** 561
– **313,** 368
– **314,** 717
Krishna, U. M. **313,** 427
Krishnamurthny, M. **319,** 99
Krishnamurthy, A. S. R. **319,** 336
Krishnamurthy, M. **316,** 447
– **316,** 652
– **317,** 581
Krishnamurthy, M. N. **318,** 478
Krishnamurty, M. N. **314,** 710
Krishnamurty, M. V. **311,** 538
Krishnamurty, N. **311,** 536
– **312,** 546 Or
Krishnan, S. **311,** 553
Krishnan, V. R. **319,** 100
Krishnaswamy, N. **311,** 534
Kristensen, M. **311,** 79
Kristensen, T. J. **314,** 423
– **314,** 691
Kristoff, J. **316,** 530
Kritchevsky, D. **312,** 185
Kritikou, L. G. **317,** 193
Kritsotakis, K. **320,** 15 Or
– **320,** 152 Or
– **320,** 156 Or
Krivan, V. **311,** 177 Or
– **311,** 534
– **312,** 254
– **312,** 265
Krivan, V.
– **312,** 324 Or
– **312,** 483
– **313,** 125 Or
– **313,** 507
– **314,** 85
– **314,** 539 Or
– **314,** 696
– **315,** 272
– **315,** 551
– **315,** 651
– **316,** 439
– **316,** 535
– **316,** 644
– **317,** 300 Or
– **319,** 560 Or
– **320,** 317
– **320,** 600
– **320,** 665 Or
– **320,** 666 Or
– **320,** 737 Or
Krivdin, L. B. **312,** 405
Krivenkova, N. P. **313,** 433
Krivich, V. S. **315,** 76
Krivolapov, S. S. **314,** 612
Kříž, J. **311,** 696 Or
– **314,** 688
– **317,** 808
– **320,** 197
Krockenberger, D. **311,** 485 Or
Kröner, B. **319,** 47 Or
Krönert, W. **312,** 166
Kroenke,W.J. **318,** 442 Or
Krogh Nielsen, T. **315,** 263
Krogulecki, A. **312,** 563
Kromhout, D. **313,** 527
Kromidas, S. **317,** 670 Or
Kronbach, T. **314,** 101
Kronberg, H. **314,** 691
Kroneis, H. **314,** 119 Or
– **319,** 97
Kroneld, R. **316,** 460
Kronick, M. N. **313,** 504
– **314,** 60
– **315,** 570
– **316,** 721
– **317,** 135
Kronikovskii, O. I. **318,** 466
Kroon, A. M. **311,** 170
Kroon, J. J. **320,** 408
Krop, J. **313,** 432
Kropacheva, E. I. **312,** 48
Kropf, J. **316,** 405 Or
Kroppenstedt, R. **314,** 523
Kropscott, B. E. **318,** 166
Kroptova, E. D. **315,** 267
Krost, J. J. **312,** 75
Krost, K. **320,** 89
Krost, K. J. **313,** 355
Krouse, H. R. **316,** 345
Krstulovic, A. **316,** 60
– **316,** 416
– **318,** 54
Krstulovic, A. M. **311,** 168
– **314,** 526
– **315,** 147
– **316,** 330
– **316,** 414
– **316,** 416
– **319,** 87
Krtil, J. **312,** 268
– **312,** 570
– **313,** 171
– **316,** 659
– **316,** 660
– **319,** 207
Kruchina-Bogdanov, I. V. **316,** 532
Krüger, E. **311,** 62
– **316,** 83
Krueger, F. R. **320,** 377
Krüger, G. **318,** 552
Kruempelman, M. **316,** 91
Krug, F. J. **311,** 603
– **312,** 55
– **312,** 386
– **315,** 635
– **316,** 80
– **316,** 334
– **316,** 646
– **318,** 154
– **320,** 310
Krug, H. **312,** 59
Kruger, W. **313,** 244
Kruggel, W. G. **311,** 624
Krugh, T. R. **319,** 352
Kruglikova, L. P. **312,** 38
Kruglov, E. A. **320,** 315
Kruithof, K. J. W. **312,** 394
Krull, I. S. **311,** 631
**312,** 58
– **313,** 510
– **314,** 195
– **315,** 62
– **315,** 676
– **316,** 445
– **317,** 147
– **317,** 582
– **317,** 799
– **318,** 457
– **319,** 98
**319,** 324
Krull, L. H. **312,** 159
Krull, U. J. **314,** 523
– **315,** 257
**315,** 674
– **318,** 58
– **319,** 352
– **320,** 105
Krumdieck, C. L. **311,** 569
– **314,** 529
Krumpen, P. **312,** 101 Or
Krunz, M. M. **313,** 507
– **319,** 98
Krupcik, J. **312,** 250
**312,** 364
– **313,** 245
– **313,** 272
**315,** 365
– **315,** 366
**316,** 349
Krupenina, R. S. **311,** 57
Kruppa, G. H. **315,** 392
Kruppa, J. **311,** 379 Or
**311,** 380 Or
– **311,** 417 Or
– **318,** 171
Kruse, H. **311,** 406 Or
– **314,** 94
Kruse, R. **311,** 625
Kruse-Jarres, J. D. **313,** 447
Kruskopf, J. **315,** 53 Or
Krust, B. **316,** 760
Krustulovic, A. M. **314,** 102
Krutz, H. **314,** 96
– **315,** 282
– **319,** 457
Krutzsch, H. C. **313,** 281
– **314,** 725
– **317,** 826
Kruyt, W. **316,** 331
Kryger, L. **312,** 45
– **312,** 555
– **313,** 167
– **313,** 246
– **314,** 508
Kryger, S. **314,** 207
Krylov, A. I. **316,** 364
Krylov, Ju. N. **311,** 269
Krylov, V. A. **314,** 85
– **314,** 90
– **315,** 65
– **316,** 660
Krylova, A. N. **315,** 69
Krylova, T. D. **312,** 247
– **313,** 79
Krylow, V. A. **313,** 348
Krysina, L. S. **312,** 140
– **314,** 78
– **316,** 345
– **316,** 738
– **319,** 100
Krysl, S. **314,** 64
Krystal, G. **311,** 641
Kryuchkov, V. M. **316,** 719
– **319,** 439
Kryuchkova, O. I. **319,** 188
Kryukova, I. E. **314,** 182
Kryukovskaya, E. L. **315,** 72
Krzeminski, L. F. **315,** 574
Krzymien, M. E. **314,** 703
Krzynowek, J. **311,** 625
– **316,** 356
Ksiezycki, A. **314,** 422
Ktorza, N. **315,** 95
Ktsoeva, O. V. **318,** 146
Ku, W. W. **312,** 506
– **317,** 551
– **319,** 112
Ku, Y. **318,** 83
Kuan, Sh. S. **312,** 72
**312,** 306
Kuan, S. S. **312,** 192
**315,** 384
– **317,** 821
Kuba, M. **314,** 620
Kubal, M. V. **317,** 181
Kubán, V. **311,** 33
Kubat, J. **313,** 72
– **319,** 202
– **320,** 621
Kubeczka, K.-H. **318,** 243 Or
– **318,** 245 Or
Kubelka, W. **311,** 302
– **311,** 303
– **314,** 521
– **316,** 439
Kubena, L. F. **312,** 169
– **317,** 838
Kuberska, J. **312,** 574
Kubešová-Svobodova, H. **311,** 547
Kubiak, E. J. **311,** 561
Kubiak, W. **313,** 427
– **314,** 91
– **320,** 69
Kubica, K. **314,** 502
Kubin, M. **320,** 298
Kubler, B. **317,** 162
Kublik, Z. **312,** 48
– **314,** 176
– **315,** 649
– **316,** 534
– **317,** 558
– **318,** 466
Kubo, H. **312,** 591
– **313,** 531
– **315,** 98
– **315,** 188
– **315,** 191
– **316,** 365
Kubo, I. **311,** 559
– **312,** 303
– **314,** 538
– **317,** 93
Kubo, O. **315,** 93
– **315,** 188
Kubota, E. **311,** 75
Kubota, M. **315,** 251
– **317,** 795
Kubota, T. **311,** 559
– **314,** 103
Kubota, Y. **312,** 413
Kubrakova, I. V. **314,** 78
– **319,** 452
Kubrikova, L. M. **314,** 182
Kubysheva, N. N. **319,** 450
Kučan, E. **311,** 608
– **312,** 286
– **316,** 332
Kucera, J. **312,** 291
– **316,** 451
– **316,** 544
Kučera, M. **312,** 487
Kucera, P. **311,** 148
– **312,** 472
– **314,** 100
– **316,** 61
– **318,** 53
– **320,** 187
– **320,** 373
Kuchár, E. **313,** 183
Kucharczyk, N. **311,** 645
– **312,** 589
Kucharkowski, R. **314,** 451 Or
– **314,** 555 Or
Kucharski, M. **319,** 336
Kucharskowski, R. **320,** 595
Kuchel, P. W. **320,** 320
Kuchhal, R. K. **314,** 187
Kuchkin, V. I. **314,** 696
Kuchnicki, T. C. **317,** 143
Kucich, U. **312,** 72
Kuciel, R. **317,** 749 Or
Kuczumov, A. **319,** 315
Kuczynski, J. **312,** 566
Kudela, S. **313,** 272
Kudenko, B. A. **311,** 154
Kudermann, G. **313,** 175
– **314,** 466 Or
Kudesia, V. P. **315,** 165
Kudielka, E. **312,** 266
Kudinov, B. S. **314,** 88
Kudinova, L. M. **315,** 660
Kudo, K. **311,** 546
– **312,** 570
– **313,** 261
– **314,** 89
– **314,** 617
– **316,** 69
Kudo, M. **318,** 377
Kudo, S. **319,** 472
Kudoh, M. **311,** 548
– **313,** 74
– **317,** 147
– **317,** 161
– **320,** 87
– **320,** 196
– **320,** 204
– **320,** 611
– **320,** 612
Kudrayvtseva, G. S. **319,** 107
Kudryashova, L. M. **318,** 471
Kudryashova, R. I. **315,** 168
Kudryavina, A. K. **311,** 277
– **314,** 84
Kudryavtsev, G. V. **316,** 644
– **316,** 659
– **319,** 192

Kudryavtseva, L. M. **313**, 260
Kücke, M. **318**, 154
Küehn, L. **314**, 448
Küenzlen, E. **313**, 288
Kühl, K. **312**, 579
Kühl, M. **315**, 551
**317**, 413 Or
Kühmstedt, C. **311**, 561
Kühn, H. **314**, 691
Kühn, R. **312**, 583
**317**, 668 Or
Kühn, W. **315**, 285
– **318**, 560
Kühne, D. **312**, 241 Or
Kühne, J. **311**, 551
Kühnhardt, S. **315**, 384
Kühnhold, M. **318**, 241 Or
Kühnholz, B. **312**, 171
Kühnl, P. **311**, 310
Kuei, J. C. **318**, 135
**318**, 459
Külcü, N. **318**, 604 Or
Külpmann, W. R. **311**, 355 Or
– **311**, 409 Or
– **311**, 413 Or
**312**, 413
– **317**, 667 Or
Kuennen, R. W. **315**, 168
– **316**, 81
– **317**, 167
Küpfer, A. **316**, 100
Küpper, J. **319**, 597 Or
Kuessner, A. **315**, 666
Küster/Thiel **312**, 547
Kufe, D. W. **316**, 370
Kuga, K. **311**, 283
– **312**, 265
– **313**, 177
– **314**, 74
– **317**, 69
– **319**, 449
Kuga, S. **312**, 486
Kuge, Y. **314**, 707
– **318**, 556
– **319**, 342
Kugucheva, E. E. **319**, 333
Kuhlmann, F. **311**, 630
– **319**, 460
Kuhlmann, J. **318**, 388
Kuhn, D. M. **317**, 826
Kuhnert, B. R. **312**, 74
– **317**, 839
Kuhnert, P. M. **312**, 74
– **312**, 182
Kuhnhardt, C. **312**, 150
Kuhnz, W. **316**, 457
Kuijpers, A. T. J. M. **316**, 61
Kujawski, M. **314**, 624
Kujirai, O. **312**, 148
– **320**, 80
Kujundžic, N. **313**, 143 Or
Kukarina, L. V. **316**, 427
Kukko, E. I. **312**, 403
Kukla, N. **312**, 567
Kuksis, A. **312**, 594
– **314**, 528
– **315**, 268
– **316**, 550
– **318**, 167
Kukushkin, G. R. **313**, 341
– **319**, 97
Kukushkina, I. I. **315**, 71
Kulagin, E. M. **313**, 155
Kulakis, C. **312**, 404
Kulawinek, J. M. **315**, 662
Kulcsar, F. **312**, 132
– **312**, 141
Kulcsár, F.
– **316**, 454
Kulcsar, G. **320**, 404
Kuldvere, A. **313**, 507
**315**, 165
Kuleff, I. **311**, 621
**312**, 480
– **320**, 312
Kuleshov, V. I. **311**, 42
Kuleshova, L. A. **311**, 38
Kuleshova, O. D. **319**, 330
Kulesza, P. J. **313**, 511
– **318**, 373
– **319**, 323
– **320**, 306
– **320**, 600
Kulev, I. **313**, 429
**313**, 515
– **313**, 518
**314**, 504
– **314**, 614
– **314**, 617
– **314**, 699
Kulev, I. I. **312**, 50
– **318**, 544
Kulev, Iv. **313**, 434
Kuleva, E. **313**, 434
– **314**, 617
– **314**, 699
Kuligin, V. I. **315**, 650
Kuligin, V. M. **312**, 247
Kulikov, A. A. **318**, 150
Kulikov, V. I. **315**, 83
– **315**, 270
– **317**, 154
Kulikova, A. B. **318**, 150
Kulikova, G. S. **315**, 670
– **318**, 158
Kulis, J. J. **317**, 808
Kulis, Yu. Yu. **311**, 73
– **312**, 193
Kulish, M. A. **319**, 335
Kulish, N. G. **318**, 374
Kulkarni, A. G. **311**, 274
– **315**, 69
Kulkarni, M. J. **315**, 38 Or
– **317**, 569
Kulkarni, P. R. **319**, 356
Kulkarni, P. S. **311**, 36
Kulkarni, S. G. **318**, 46 Or
Kulkarni, S. V. **318**, 131
Kullbach, W. **312**, 244
Kullberg, M. P. **312**, 80
Kullmann, K.-H. **315**, 381
Kullmann, W. **313**, 440
Kullmer, T. **312**, 245
Kulmatov, R. A. **313**, 512
– **314**, 706
Kulsiki, J. K. **313**, 377
Kulumbegashvili, V. A. **311**, 141
Kulyako, Yu. M. **311**, 46
– **314**, 73
Kulys, J. J. **311**, 565
– **313**, 439
– **316**, 358
– **316**, 533
– **317**, 557
Kumagai, A. **314**, 101
– **317**, 93
Kumagai, K. **318**, 372
Kumagai, T. **314**, 497
Kumaki, M. **313**, 53
Kumakura, M. **320**, 408
Kumamaru, T. **315**, 179
– **317**, 73
– **320**, 600
Kumami, K. **317**, 91
Kumamoto, K. **312**, 484
– **313**, 384
Kumamoto, K.
– **314**, 701
Kumana, C. R. **312**, 74
Kumanotani, J. **311**, 133
– **311**, 568
– **312**, 158
– **315**, 269
– **316**, 532
– **318**, 140
– **319**, 206
Kumantsev, V. I. **314**, 704
Kumar, A. **314**, 511
– **316**, 423
– **317**, 74
– **317**, 77
– **318**, 558
– **319**, 102
– **319**, 459
– **320**, 80
– **320**, 600
– **320**, 602
Kumar, A. A. **316**, 445
Kumar, B. **314**, 187
Kumar, C. **315**, 252
Kumar, H. **314**, 612
Kumar, J. **316**, 654
Kumar, J. L. **316**, 87
Kumar, K. V. **313**, 62
Kumar, M. L. J. **320**, 607
Kumar, N. V. N. **311**, 632
Kumar, P. **317**, 37 Or
Kumar, R. **311**, 142
Kumar, S. **312**, 263
– **314**, 499
– **315**, 353 Or
– **317**, 565
– **319**, 318
– **320**, 78
Kumar, T. J. **318**, 375
Kumar, V. **312**, 389
Kumari, K. **313**, 423
– **315**, 268
– **317**, 806
Kumari, V. **317**, 142
Kumari, V. I. **317**, 558
Kumari, V. K. **318**, 376
Kumari, V. L. **315**, 264
Kumina, D. M. **316**, 423
Kummer, U. **311**, 349 Or
Kumpulainen, J. **313**, 523
– **314**, 443
– **318**, 474
Kumura, M. **316**, 763
Kuna, R. A. **318**, 572
Kuna, R.-P. **316**, 96
Kunath, D. **313**, 149
Kunde, S. U. S. **314**, 714
Kunder, I. **313**, 266
Kundra, S. K. **314**, 179
Kundu, M. K. **311**, 289
– **312**, 163
Kundu, S. K. **311**, 76
– **315**, 293
Kunen, St. M. **312**, 58
Kunerth, W. **311**, 286
Kunicki, T. J. **311**, 73
Kunihara, M. **314**, 99
Kunihiro, K. **314**, 164
Kunin, L. L. **313**, 166
– **315**, 259
– **315**, 282
– **315**, 656
– **316**, 345
– **318**, 71
– **320**, 604
Kuninaka, A. **314**, 535
– **314**, 729
Kuninori, T. **320**, 409
Kunitake, M. **311**, 35
Kunitani, M. **311**, 645
Kunitani, M.
– **315**, 99
Kunitani, M. G. **311**, 305
Kunitsky, Yu. A. **317**, 80
Kunkel, E. **317**, 577
– **320**, 678 Or
– **320**, 687 Or
Kuno, H. **320**, 95
Kunquan, Y. **312**, 487
– **312**, 513
Kunst, A. **317**, 674 Or
Kuntz, G. W. K. **316**, 763
Kuntz, H. D. **318**, 579
Kunze, H. **316**, 52 Or
Kunze, H. E. **311**, 167
Kunze, R. **314**, 560 Or
– **318**, 15 Or
Kuo, A. Y. **315**, 293
Kuo, C.-H. **315**, 158
Kuo, Ch.-H. **319**, 110
Kuo, Ch.-Jui **316**, 424
Kuo, C.-Y. **317**, 814
Kuo, J. C. **311**, 302
– **314**, 534
– **315**, 369
Kuo, K. C. **312**, 69
Kuo, K. C. T. **316**, 370
Kuo, K. T. **313**, 254
Kuo, Mei-Hsiu **320**, 609
Kuo, M.-S. **318**, 549
Kuo, S. **312**, 511
Kuo, T. M. **320**, 631
Kupalova, I. K. **318**, 467
Kupchella, L. **312**, 494
– **318**, 65
– **319**, 346
Kuper, E. A. **317**, 58
Kupferberg, H. J. **319**, 223
Kupilas, G. **312**, 582
Kupke, I. R. **318**, 174
Kupper, E. W. **319**, 484
Kupriyanova, T. A. **314**, 89
– **318**, 52
Kupsch, H. **311**, 144
– **312**, 50
Kura, G. **314**, 505
– **316**, 716 Or
– **320**, 268 Or
Kurado, R. **319**, 338
Kurahashi, T. **315**, 185
Kuramoto, S. **312**, 493
– **313**, 89
– **316**, 532
– **317**, 163
– **318**, 139
Kuraš, M. **311**, 696 Or
– **314**, 683
– **314**, 688
– **318**, 407 Or
Kurata, N. **320**, 79
Kurbatov, D. I. **313**, 163
– **316**, 535
– **319**, 451
Kurek, E. **320**, 86
Kurenbin, O. I. **313**, 74
Kurfürst, U. **313**, 97 Or
– **314**, 1 Or
– **314**, 605
– **315**, 304 Or
– **316**, 1 Or
– **316**, 426
– **319**, 540 Or
Kurganov, A. A. **312**, 584
– **316**, 93
– **317**, 59
– **317**, 588
– **319**, 478
Kurhekar, M. P. **318**, 158
Kurian, M. J. **311**, 281
Kurihara, H. **313**, 508
Kurihara, H.
– **314**, 183
– **320**, 384
Kurihara, M. **319**, 343
Kurinara, S. **316**, 549
Kurinov, A. D. **311**, 56
– **312**, 247
Kurita, R. **314**, 689
– **318**, 135
Kuriyama, K. **315**, 295
– **317**, 190
– **320**, 410
Kuriyama, S. **312**, 44
Kurkijärvi, K. **316**, 666
Kurkova, T. N. **312**, 50
Kurmaih, N. **317**, 74
Kurnosova, L. K. **312**, 48
Kuro, M. **315**, 97
Kurochkin, S. S. **315**, 665
Kurochkina, A. M. **318**, 152
Kuroda, K. **320**, 411
Kuroda, M. **311**, 546
Kuroda, N. **314**, 537
– **316**, 764
Kuroda, R. **311**, 11 Or
– **311**, 52
– **311**, 608
– **313**, 78
– **313**, 152
– **313**, 328 Or
– **313**, 345
– **314**, 67
– **314**, 99
– **314**, 197
– **315**, 278
– **315**, 665
– **316**, 53 Or
– **317**, 61
– **317**, 162
– **318**, 343 Or
– **319**, 410 Or
– **320**, 93
– **320**, 205
Kuroda, S. **318**, 92
Kurogochi, Y. **318**, 88
Kuroishi, T. **316**, 94
Kuroiwa, Y. **316**, 363
**316**, 367
Kurokawa, T. **314**, 529
Kuroki, M. **311**, 149
Kurokochi, K. **315**, 164
Kurokura, H. **314**, 707
– **316**, 791 Or
– **318**, 559
– **320**, 410
Kuromizu, K. **317**, 592
Kurono, H. **315**, 185
Kurosowa, F. **312**, 569
Kurpios, M. **316**, 745
– **317**, 177
Kurstak, E. **316**, 360
Kursun, L. N. **313**, 428
Kurtev, B. J. **313**, 422
Kurth, G. **316**, 540
Kurtz, D. A. **316**, 647
Kurucova, M. **318**, 563
Kuruma, K. **315**, 98
Kurzik-Dumke, U. **312**, 284
– **313**, 85
Kusaka, Y. **314**, 510
– **319**, 342
– **320**, 613
Kusakabe, S. **315**, 153
– **318**, 62
Kusano, F. **315**, 160
Kusano, K. **312**, 579
– **314**, 512

Kushchevskaya, N. F. **318**, 376
Kushelevsky, A. **316**, 432
Kushibab, E. M. **311**, 289
Kushida, H. **311**, 49
– **315**, 384
Kushinsky, S. **312**, 185
Kushner, J. P. **312**, 418
Kuskowiak, B. **314**, 494
Kusmierz, J. **315**, 83
Kuss, E. **311**, 340 Or
Kuß, H.-M. **316**, 51 Or
– **319**, 492 Or
Kuster, B. F. M. **311**, 613
– **312**, 564
– **313**, 53
– **319**, 199
Kuster, T. **320**, 106
Kuster, Th. **314**, 67
– **318**, 136
Kuster, W. C. **311**, 550
Kusunoki, K. **312**, 580
Kusuyama, T. **320**, 87
Kusz, P. **313**, 44 Or
– **313**, 356
– **315**, 659
– **317**, 813
– **320**, 88
Kuszmann, J. **319**, 333
– **320**, 632
Kutner, W. **312**, 121 Or
– **314**, 63
– **317**, 59
– **318**, 138
– **318**, 139
– **318**, 142
Kutney, J. P. **312**, 414
Kutscherov, S. A. **314**, 596
Kutschke, O. **314**, 689
Kutsovskaya, V. V. **313**, 175
– **314**, 702
– **315**, 566
Kutt, H. **312**, 77
– **315**, 190
Kuttab, S. H. **313**, 245
– **317**, 837
Kuttan, R. **311**, 297
Kutter, D. **315**, 383
Kutuzov, V. M. **315**, 159
Kutyrev, G. A. **318**, 67
– **320**, 305
Kutyrev, I. M. **315**, 652
Kutyukov, G. T. **319**, 110
Kuvandykov, I. Sh. **312**, 55
Kuvik, V. **312**, 268
– **316**, 660
Kuwabara, H. **313**, 508
– **319**, 316
– **320**, 384
Kuwada, M. **312**, 296
– **313**, 380
– **320**, 103
Kuwamoto, E. **312**, 387
Kuwamoto, T. **312**, 386
– **312**, 387
– **313**, 163
– **313**, 507
– **313**, 516
– **317**, 60
– **318**, 380
– **319**, 84
– **320**, 302
Kuwana, T. **312**, 555
– **315**, 388
– **318**, 363
– **320**, 69
Kuwata, K. **312**, 153
– **314**, 184
– **316**, 734
Kuwata, K.
– **318**, 556
Kuye, J. O. **316**, 459
Kuzmic, D. Lj. **312**, 618 Or
Kuzmichev, A. I. **314**, 182
Kuzmin, A. N. **313**, 49
Kuzmin, N. M. **314**, 603
– **315**, 639
– **316**, 722
– **319**, 446
– **320**, 314
Kuzmin, S. V. **317**, 58
Kuz'mina, T. A. **318**, 76
Kuznetsov, L. B. **311**, 609
– **319**, 108
– **320**, 589
Kuznetsov, N. T. **313**, 427
Kuznetsov, R. A. **320**, 603
Kuznetsov, V. V. **312**, 54
**312**, 379
– **312**, 484
– **315**, 258
– **315**, 565
– **317**, 565
– **318**, 471
– **319**, 207
– **320**, 86
Kuznetsova, A. I. **311**, 523
– **316**, 431
– **319**, 184
Kuznetsova, E. P. **316**, 329
Kuznetsova, E. V. **315**, 660
Kuznetsova, T. L. **315**, 168
Kuznetsova, T. S. **314**, 698
Kuzovenko, I. V. **312**, 564
Kuzovkina, E. V. **312**, 258
Kuzovlev, I. A. **316**, 720
Kuzyaeva, V. V. **315**, 83
Kuzyakov, Yu. Ya. **311**, 42
– **313**, 172
– **314**, 685
– **315**, 561
– **316**, 648
– **318**, 62
Kuzyakova, N. Yu. **318**, 369
Kvalheim, O. M. **316**, 666
Kvaratskheli, Yu. K. **313**, 341
– **319**, 97
– **319**, 186
Kvartalnova, A. N. **315**, 660
Kvasha, N. M. **311**, 547
– **318**, 471
Kvasnička, J. **311**, 548
Kvasova, V. A. **320**, 84
– **320**, 314
Kverner, G. **311**, 604
Kveseth, K. **313**, 361
Kvin, V. E. **312**, 378
Kvitek, R. J. **311**, 37
– **311**, 621
– **315**, 656
Kwakman, P. **319**, 350
Kwan, J. T. **315**, 658
Kwapulinska, G. **319**, 320
Kwasnicki, Z. **313**, 44 Or
Kwee, B. G. **315**, 251
Kwiatkowska, I. **314**, 700
Kwiatkowski, J. **312**, 477
– **313**, 57
Kwiecinski, S. **314**, 696
Kwiterovich, P. O., Jr. **316**, 667
Kwolek, W. F. **316**, 741
– **317**, 165
– **317**, 166
– **320**, 398
Kwong, E. **314**, 521
Kwong, T. C. **316**, 100
Kyazimov, E. **314**, 688
Kylberg-Hanssen, K. **313**, 529
Kynast, G. **314**, 443
Kypke, K. **311**, 333 Or
– **311**, 396 Or
Kyriacou, D. K. **316**, 326
Kyriakidis, N. B. **317**, 171
Kyrš, M. **317**, 797
– **320**, 62
Kysela, F. **315**, 150
Kyte, J. **318**, 574
Kyun, A. V. **316**, 535

## L

Laakso, E. I. **318**, 575
Laakso, I. **314**, 200
Laakso, J. T. **318**, 77
Laakso, S. **313**, 192
Laakso, T. **317**, 824
Laar, A. van't **311**, 80
Laar, G. L. M. van de **311**, 169
Låås, T. **312**, 512
Labadie, R. P. **312**, 282
**317**, 96
Labar, O. **312**, 136
Labarre, P. **318**, 388
Labetskaya, N. P. **316**, 424
– **316**, 650
Labia, R. **316**, 448
Labintsev, V. B. **315**, 253
LaBrecque, J. J. **311**, 280
– **320**, 205
LaBreque, J. J. **312**, 272
Labuda, A. A. **311**, 282
Lacey, M. J. **312**, 246
– **319**, 188
– **319**, 317
Lachance, S. **312**, 590
Lachatre, G. **315**, 361
– **315**, 380
– **317**, 100
Lachatre, L. **318**, 384
Lachmann, H. **317**, 697 Or
– **317**, 698 Or
Lachowicz, E. **319**, 319
Lacotte, J. **315**, 98
Lacroix, A. **316**, 455
– **318**, 172
Lacroix, G. **311**, 293
– **314**, 431
– **316**, 329
– **316**, 531
Lacroix, M. D. **320**, 622
Lacuška, M. **320**, 88
Lacy, W. J. **320**, 294
Lad, P. J. **319**, 353
Lada, W. **317**, 570
Ladenson, J. H. **319**, 352
Ladouceur, P. **312**, 506
Ladygin, B. Ya. **316**, 731
Lae, E. J. A. **311**, 171
Laeter, J. R. de **313**, 357
– **318**, 150
Läubli, M. **319**, 190
Laeven, J. M. **316**, 724
– **319**, 196
Lafaurie, M. **311**, 395 Or
Lafaya de Micheaux, D. **318**, 55
Lafaye de Micheaux, D. **312**, 365
– **315**, 64
Lafferty, R. M. **313**, 147
Laffort, P. **315**, 366
Lafleur, A. K. **313**, 365
Lafleur, A. L. **312**, 146
– **316**, 434
Lafon, G. M. **320**, 607
Lafont, P. **314**, 713
Lafosse, M. **313**, 55
– **313**, 420
– **320**, 187
Lafranchise, F. **312**, 491
Lafuente, M. T. **320**, 622
Lagana, A. **311**, 67
– **318**, 167
Lagana, L. **320**, 63
Lagarde, M. **317**, 827
Lagerkvist, P. **313**, 152
Lagerkvist, S. **313**, 440
**319**, 332
Lagerström, P.-O. **313**, 529
– **315**, 269
– **316**, 556
– **320**, 624
Lagu, A. L. **318**, 163
Lahiri, B. **316**, 549
Lahiri, S. **318**, 463
Lahl, U. **312**, 281
– **319**, 344
Lahr, P. D. **312**, 295
Lahti, R. A. **312**, 508
Lahti, R. J. **311**, 159
Lahtiperä, M. **313**, 175
– **320**, 202
Lai, C.-C. **314**, 526
Lai, C.-M. **316**, 75
Lai, E. P. **313**, 520
Lai, E. P. C. **315**, 281
Lai, J.-W. **315**, 678
– **317**, 830
Lai, S.-T. **315**, 159
– **315**, 660
– **320**, 606
Laine, J. **314**, 169
Laine, R. **317**, 170
Laine, R. A. **312**, 586
Laing, J. L. **320**, 610
Laire, C. **318**, 363
Laitinen, M. V. **315**, 677
Laitinen, R. **320**, 202
Laititis, J. **311**, 354 Or
Łajtar, L. **312**, 363
Lajunen, L. H. J. **311**, 539
– **320**, 77
– **320**, 318
– **320**, 385
Lakata, W. G. **319**, 563 Or
Lake, B. G. **317**, 825
Lake, C. L. **316**, 98
Lake, N. **311**, 297
Laker, M. F. **312**, 409
– **320**, 631
Lakkisto, U.-M. **318**, 540
Lakomaa, E.-L. **312**, 171
Lakomova, N. A. **317**, 161
Lakritz, L. **311**, 624
– **314**, 436
Lakshmi, T. S. **312**, 46
Lakshmikantham, B. C. **314**, 527
Lakszner, K. **311**, 135
– **311**, 558
Laktionova, N. V. **312**, 54
– **315**, 663
– **320**, 313
Lal, K. **313**, 163
– **315**, 265
– **317**, 77
– **318**, 447 Or
Lałarov, M. S. **312**, 272
Lam, H. **319**, 483
Lam, K. S. **311**, 162
Lam, N. K. **318**, 79
– **320**, 395
Lam, R. B. **312**, 39
– **313**, 354
Lam, R. B.
– **314**, 690
– **316**, 66
– **316**, 648
Lam, S. **312**, 591
– **314**, 81
– **320**, 321
Lam, S. K. **313**, 251
Lam, Y.-K. **311**, 168
LaManna, J. C. **315**, 387
Lamarre, C. **313**, 73
– **314**, 507
– **319**, 204
Lamathe, J. **314**, 72
– **315**, 284
Lamb, J. D. **312**, 248
– **312**, 487
Lamb, J. H. **311**, 648
Lambarev, V. G. **314**, 61
Lambe, R. F. **318**, 93
Lambelet, P. **311**, 623
Lambelet, R. **317**, 173
Lambert, A. **317**, 94
Lambert, H. **318**, 473
Lambert, J. K. **314**, 428
Lambert, J. L. **312**, 58
– **312**, 142
– **313**, 248
– **318**, 555
Lambert, M. **320**, 395
Lambert, T. **319**, 223
Lambert, W. E. **320**, 106
Lamberts, B. L. **313**, 96
Lamberts, L. **312**, 136
Lamberty, P. **311**, 621
Lambin, P. **311**, 172
Lambov, N. **318**, 580
Lambrecht, J. **315**, 99
Lambrechts, M. **319**, 474
– **320**, 406
Lambrev, V. G. **316**, 722
Lambrou, F. **317**, 589
Lamers, K. J. B. **316**, 361
Lamiable, D. **316**, 98
Lamine, L. **318**, 96
Lamm, V. **320**, 673 Or
Lammers, E. **317**, 746 Or
Lammers, N. **313**, 279
– **320**, 190
Lammert, S. L. **311**, 154
Lamoen, L. van **311**, 525
Lamontagne, D. **316**, 93
Lamothe, S. **314**, 507
Lamotte, M. **313**, 520
– **314**, 504
Lamparczyk, H. **317**, 179
– **318**, 539
– **320**, 577 Or
Lamparski, L. L. **311**, 58
– **311**, 635
– **313**, 56
– **315**, 570
Lamparsky, D. **312**, 163
Lamparter, E. **318**, 187 Or
Lamperczyk, H. **311**, 633
Lampert, R. A. **315**, 549
Lampert, W. **313**, 178
Lampi, B. **314**, 713
Lamplugh, S. M. **317**, 838
Lamport, D. T. A. **316**, 340
Lampugnani, L. **317**, 554
– **319**, 318
Lam-Than, H. **312**, 176
Lamy, F. **316**, 542
Lamy, S. **313**, 96
Lan, B. an der **313**, 283
Lanaja, J. **313**, 72
– **315**, 162
– **315**, 369
Lancaster, F. E. **316**, 742

Lancaster, F. E. **319**, 218
Lance, E. A. **318**, 460
Lancelot, F. **313**, 155
Lancker, M. A. van **316**, 748
Land, G. **311**, 309
**312**, 300
– **315**, 96
Landau, L. **312**, 268
Landauer, P. **316**, 764
Landen, W. O., Jr. **311**, 626
– **314**, 438
Landerst, D. H. **316**, 736
Landgraf, E. **319**, 350
Landgraf, W. C. **314**, 205
Landi, S. **316**, 737
**319**, 216
Landis, J. B. **317**, 170
Landis, P. W. **317**, 137
Lando, J. B. **316**, 521
Landon, J. **313**, 268
Landon, L. **312**, 156
Landry, J.-C. **312**, 575
Landsberger, S. **317**, 811
– **319**, 341
– **320**, 84
Landuyt, J. van **315**, 570
Landvoigt, W. **315**, 174
Landy, J. S. **316**, 723
**317**, 138
Landy, M. P. **312**, 386
Landyshev, A. V. **318**, 73
Lane, J. L. **319**, 204
Lane, S. A. **312**, 497
– **313**, 270
Lanese, J. G. **311**, 294
Lang, E. **316**, 362
Lang, F. **317**, 173
Lang, I. **315**, 157
– **316**, 327
Lang, J. **314**, 443
– **318**, 86
Lang, J. F. **316**, 362
Lang, J. R. **315**, 290
– **317**, 140
Lang, M. **312**, 324 Or
Langade, A. D. **312**, 49
Lange, B. A. **312**, 58
Lange, C. **311**, 634
Lange, H. **311**, 371 Or
Lange, R. **317**, 146
Langenbach, M. **317**, 188
Langenbach-Schmidt, D. **314**, 536
Langenberg, J. P. **316**, 101
Langenhove, H. van **316**, 338
Langer, R. S. **314**, 449
Langeron, J. P. **311**, 267
Langeweg, F. **311**, 57
– **313**, 355
Langford, C. H. **317**, 574
Langhals, H. **319**, 293 Or
– **320**, 361 Or
Langham, L. **316**, 761
Langhammer, M. **318**, 441 Or
Langhorst, M. A. **312**, 570
– **313**, 504
Langhorst, M. L. **311**, 635
– **312**, 42
Langlais, B. **312**, 280
Langmaier, J. **316**, 333
Langmyhr, F. J. **311**, 537
– **312**, 173
– **312**, 470
– **313**, 87
Langner, K. J. **314**, 721
Langone, J. J. **312**, 585
Langová, M. **311**, 33
Langowski, J. **311**, 364 Or
**311**, 367 Or
Langrock, E.-J. **315**, 369
Langvardt, P. W. **313**, 153
Langyel, Z. **315**, 640
Lankelma, J. **316**, 543
Lankelma, J. V. **319**, 196
Lankmayer, E. P. **318**, 54
Lankmayr, E. P. **311**, 298
– **313**, 422
– **314**, 103
– **314**, 420
– **316**, 641
– **319**, 563 Or
Lankosz, M. **320**, 614
Lanouette, M. **313**, 272
– **315**, 89
– **317**, 177
– **320**, 622
Lant, M. S. **313**, 422
Lanteaume, M.-T. **317**, 173
Lantelme, F. **317**, 803
Lanter, F. **312**, 556
– **313**, 277
Lantos, J. **311**, 629
– **320**, 95
Lantto, O. **315**, 386
Lanyi, Z. **315**, 392
Lanza, P. **315**, 655
– **319**, 108
– **320**, 311
– **320**, 318
Lanzer, G. **318**, 86
Lapen, A. J. **312**, 492
Lapeyre, J. N. **312**, 71
Lapeza, Ch. R., Jr. **316**, 102
Lapeza, C. R., Jr. **317**, 839
Lapière, C. L. **314**, 187
Lapierre, Y. D. **312**, 79
Lapinskaja, M. E. **314**, 697
Lapitskaya, S. K. **316**, 438
Lapkowski, M. **317**, 556
Lapointe, D. S. **312**, 73
Lapointe, M. **313**, 264
– **316**, 741
– **319**, 462
Lapouyade, R. **313**, 520
Lappas, N. T. **312**, 290
– **313**, 87
– **319**, 474
Lappe, B. W. de **319**, 214
Laqua, K. **312**, 131
– **314**, 235 Or
– **316**, 157 Or
Larcom, B. J. **312**, 80
Large, D. G. **317**, 152
Larikova, G. A. **316**, 335
Larikova, G. G. **311**, 283
– **312**, 571
– **313**, 172
Larin, N. V. **312**, 469
Larina, N. I. **312**, 372
Larina, O. D. **311**, 278
Larionov, O. G. **314**, 61
Larking, P. **312**, 168
Larkins, P. L. **312**, 131
Larm, O. **312**, 297
Larmann, J. P. **316**, 61
Larocque, L. **318**, 96
Larsen, B. **312**, 80
Larsen, B. R. **312**, 175
Larsen, C. **314**, 717
Larsen, E. **311**, 57
– **311**, 550
– **318**, 372
Larsen, G. **319**, 472
Larsen, H. F. **312**, 508
Larsen, K. **316**, 758
Larsen, N.-E. **311**, 167
Larsen, N.-E.
– **311**, 645
Larsen, P. **311**, 606
– **313**, 369
– **313**, 421
– **315**, 362
Larsen, T. W. **311**, 162
Larson, J. R. **317**, 140
– **317**, 806
Larson, K. **320**, 299
Larson, P. **317**, 179
Larson, P. A. **315**, 566
– **318**, 458
– **319**, 463
Larson, R. E. **314**, 84
Larsson, A. **318**, 480
Larsson, B. **316**, 645
– **319**, 344
Larsson, L. **315**, 674
– **316**, 368
– **316**, 752
Larsson, M. **316**, 531
– **319**, 214
Larsson, P.-O. **312**, 297
– **314**, 421
– **318**, 481
– **319**, 354
Lartigue-Mattei, C. **313**, 529
Lartigue-Mattel, C. **311**, 570
LaRue, T. A. **313**, 79
Lasa, J. **318**, 459
Lascelles, P. T. **312**, 413
– **315**, 96
Lasch, J. **318**, 569
Laserna, J. J. **312**, 141
– **313**, 259
– **313**, 448
– **313**, 506
– **313**, 510
– **315**, 491 Or
– **315**, 559
– **315**, 637
– **316**, 350
– **317**, 87
– **317**, 559
Laseter, J. L. **319**, 475
Laska, P. R. **314**, 96
Laskarin, B. **313**, 84
Laskaris, M. A. **320**, 632
Lasker, J. M. **312**, 82
– **312**, 158
Laski, R. R. **317**, 177
Laskowski, M., Jr. **313**, 376
Lasne, F. **317**, 827
Lasne, Y. **317**, 827
Lasovskaya, O. N. **315**, 273
Lass, B. D. **311**, 270
– **311**, 278
Lassak, H. F. **320**, 322
Laßmann, A. **314**, 487 Or
– **315**, 534 Or
Last, T. A. **312**, 366
– **315**, 553
– **317**, 139
– **318**, 162
Laster, W. G. **314**, 423
Lasthuis, A.-M. **312**, 594
Lasztity, A. **312**, 361
Lásztity, R. **317**, 821
– **320**, 208
Lata, S. **311**, 530
Lateef, A. B. **313**, 93
Later, D. W. **312**, 162
– **312**, 377
**313**, 56
– **313**, 73
– **313**, 520
– **315**, 270
Later, D. W.
– **320**, 396
Latham, D. R. **311**, 543
Latif, S. **316**, 539
Latner, A. L. **311**, 301
– **313**, 282
Lato, M. **312**, 407
Lattanzio, V. **315**, 166
Lattard, C. **319**, 197
Latter, G. I. **316**, 547
Lattimer, R. P. **318**, 442 Or
– **320**, 296
Latz, H. W. **311**, 567
Latzko, E. **311**, 311
Lau, C. M. **314**, 496
– **316**, 720
– **316**, 735
Lau, E. P. **312**, 70
Lau, H. P. **316**, 85
Lau, M. **315**, 670
Lau, O. W. **311**, 291
– **315**, 559
Lau, P.-Y. **312**, 496
– **316**, 454
– **320**, 413
Lau, P.-Yan **313**, 265
Laub, E. **318**, 475
Laub, R. J. **313**, 68
– **318**, 537
– **320**, 66
Laubach, C. **318**, 576
Lauback, R. G. **314**, 724
Lau-Cam, C. A. **320**, 625
Laude, D. A., Jr. **320**, 299
Laudet, A. **312**, 475
– **313**, 350
– **313**, 371
– **315**, 256
– **318**, 57
Laue, D. **311**, 318 Or
Laue, T. M. **317**, 67
Lauer, H. **319**, 480
– **320**, 728 Or
Lauer, H. H. **312**, 472
– **312**, 551
– **314**, 62
– **317**, 57
Laufen, H. **317**, 829
– **318**, 257 Or
Lauff, J. J. **312**, 305
Laugel, P. **313**, 80
– **314**, 434
Laughlin, K. B. **318**, 539
Laul, J. C. **314**, 73
Launay, J.-M. **315**, 379
Launer, J. E. **312**, 284
– **317**, 177
Laurelashvili, L. V. **312**, 262
Lauren, D. R. **313**, 87
– **316**, 460
– **320**, 620
Laurensse, E. **316**, 543
Laurent, C. **313**, 53
– **317**, 137
Laurent, C. J. C. M. **317**, 797
– **319**, 474
– **320**, 101
Laurent, G. J. **311**, 302
Laurent, T. C. **315**, 571
Laurent, U. G.B. **312**, 71
Laureri, C. F. **315**, 296
Lauriault, G. **314**, 520
– **320**, 403
Laurière, M. **313**, 526
Laurin, G. **312**, 178
Laurinavicius, V.-S. A. **316**, 358
Laurs, Yu. R. **317**, 807
Lautenschläger, W. **317**, 55
Lauterburg, B. H. **312**, 301
Lauwery, R. **313**, 373
Lavale, L. C. **314**, 172
Lavale, S. C. **312**, 480
– **315**, 70
– **315**, 260
– **318**, 369
Lavene, D. **311**, 308
– **315**, 390
Lavèr, G. **314**, 514
Laverashvili, L. V. **316**, 337
Lavery, D. S. **314**, 59
– **318**, 52
Lavi, J. **314**, 524
Lavi, J. T. **320**, 409
Lavi, N. **315**, 572
– **320**, 315
– **320**, 318
– **320**, 596
LaVoie, E. J. **315**, 377
– **319**, 464
Lavoie, J. M. **317**, 77
Lavy, T. L. **315**, 174
Lavy-Feder, A. **320**, 68
Law, B. **313**, 443
– **317**, 594
Law, I. A. **316**, 542
Law, L. M. **311**, 552
Law, M. W. **318**, 471
Lawrence, A. H. **317**, 160
– **317**, 586
Lawrence, D. A. **320**, 419
Lawrence, G. D. **314**, 525
Lawrence, J. E. **311**, 634
– **312**, 496
Lawrence, J. F. **311**, 65
– **311**, 161
– **311**, 623
– **311**, 630
– **311**, 633
– **313**, 258
– **313**, 266
– **313**, 446
– **316**, 531
– **316**, 742
– **317**, 168
– **317**, 169
– **319**, 218
– **319**, 460
– **320**, 587
Lawrence, R. C. **313**, 370
– **316**, 91
Lawson, A. M. **312**, 243
– **319**, 480
Lawson, G. J. **311**, 168
Lawson, K. **315**, 254
– **318**, 540
Lawson, K. H. **318**, 539
Lawson, S. R. **314**, 597
Lawson, T. G. **318**, 481
Lawton, R. S. **312**, 136
– **320**, 69
Laxen, D. P. H. **311**, 58
– **314**, 92
Laxer, M. **312**, 398
Layman, L. R. **313**, 419
Lazajeva, G. S. **313**, 177
Lazar, B. **313**, 354
Lazarev, A. I. **317**, 565
Lazarev, B. G. **319**, 447
Lazarev, V. G. **314**, 510
Lazareva, G. A. **316**, 335
– **319**, 191
Lazareva, V. I. **317**, 565
Lazaris, A. Ya. **318**, 147
Lázaro, F. **320**, 128 Or
Lazarov, A. I. **319**, 186
Lazarov, L. **319**, 552 Or

Lazarova, M. S. **320,** 616
Lazeeva, G. S. **312,** 259
– **319,** 208
Lazeyeva, G. S. **318,** 153
Lazure, C. **317,** 589
Le, H. J. **315,** 62
Lea, A. G. H. **313,** 266
Lea, A. R. **315,** 176
Lea, R. E. **316,** 415
Leach, R. A. **313,** 54
– **318,** 59
– **320,** 376
Leach, S. C. **314,** 188
Leach, S. F. **317,** 831
Leach, S. J. **318,** 89
Leadbetter, B. M. **319,** 223
Leander, K. **311,** 308
Leary, J. A. **316,** 434
Leary, J. R. **315,** 391
Leasure, C. S. **319,** 343
Leathard, D. A. **313,** 56
Leaver, M. E. **318,** 551
Leavitt, J. **316,** 547
Leavitt, R. **319,** 343
Lebed, V. I. **318,** 361
Lebedev, I. A. **311,** 46
– **314,** 73
Lebedev, K. S. **312,** 471
Lebedev, V. V. **315,** 273
Lebedeva, G. G. **312,** 273
– **313,** 430
Lebedeva, L. I. **311,** 140
– **311,** 618
– **312,** 260
– **313,** 511
– **314,** 697
– **315,** 74
– **316,** 654
– **316,** 660
– **318,** 71
– **318,** 468
Lebedeva, L. S. **315,** 274
– **320,** 309
Lebedeva, N. A. **315,** 548
Lebedinskaya, L. F. **319,** 90
Lebel, B. **317,** 825
Lebel, G. L. **311,** 559
– **312,** 389
– **316,** 80
– **317,** 187
Lebel, J. **312,** 154
LeBelle, M. J. **314,** 520
Lebenberg, L. S. **311,** 41
Le Berre, A. **316,** 61
Lebl, M. **318,** 88
Leboda, R. **312,** 133
– **312,** 364
– **315,** 638
Lebouille, J. L. M. **313,** 281
Lebrun, M. **312,** 190
Lecacheux, D. **315,** 62
– **316,** 417
Lecaillon, J. B. **313,** 288
– **315,** 391
Lecarpentier, C. **317,** 188
Lecat, J. **312,** 480
Lechene, C. **316,** 759
Lechien, A. **311,** 105 Or
Lechner, E. **313,** 266
Lechner, J. F. **312,** 137
– **313,** 360
– **315,** 554
Lechner-Knoblauch, U. **318,** 460
Lechtenbörger, K. **311,** 421 Or
– **314,** 135 Or
– **318,** 54
Leclaire, R. **311,** 76
– **315,** 191
Leclaire, R.
– **319,** 225
Leclerc, A. **318,** 387
Leclercq, M. **316,** 101
Leclercq, P. A. **314,** 67
LeClerq, P. A. **319,** 471
Le Cloirec, C. **315,** 669
Le Cloirec, P. **315,** 669
Lecocq, R. E. **316,** 542
Lecompte, D. **318,** 565
– **320,** 401
Lecomte, J. **311,** 152
Ledbetter, J. W. **316,** 96
Ledeen, R. W. **312,** 183
Lederer, M. **318,** 480
Lederkremer, G. Z. **317,** 96
Ledermann, S. **311,** 640
Ledford, E. B., Jr. **311,** 36
Ledingham, W. M. **312,** 406
Ledl, F. **317,** 169
Ledley, R. S. **314,** 448
Lednarova, V. **320,** 393
Ledoux, M. **312,** 417
Leduc, M. **312,** 514
Leduc, R. **313,** 446
– **315,** 91
Le Duigou, Y. **311,** 116 Or
– **311,** 610
Lee, A. **317,** 828
Lee, B. E. **320,** 622
Lee, C. **319,** 466
Lee, C. C. **320,** 108
Lee, Ch.-Ch. **320,** 86
Lee, C. K. **317,** 139
Lee, C.-L. **317,** 196
Lee, C. R. **315,** 392
Lee, C. W. **313,** 177
– **313,** 356
Lee, D. **316,** 535
Lee, D. M. **314,** 100
Lee, D. P. **311,** 650
– **314,** 420
Lee, D. S. **313,** 517
Lee, G. J.-L. **311,** 302
– **312,** 185
Lee, G. M. **320,** 416
Lee, H.-B. **317,** 175
– **317,** 176
– **317,** 178
– **319,** 351
Lee, H. B. J. van der **317,** 582
Lee, H. K. **311,** 646
Lee, J. **313,** 523
– **315,** 367
– **316,** 357
– **316,** 362
– **317,** 185
– **319,** 345
Lee, J. J. van der **316,** 445
Lee, K. N. **314,** 710
– **315,** 171
Lee, K. S. **313,** 254
– **316,** 734
Lee, K. Y. **311,** 159
Lee, L. S. **312,** 166
– **317,** 821
Lee, M.-Chang **316,** 526
Lee, M. G. **312,** 169
Lee, M. L. **311,** 53
– **312,** 134
– **312,** 162
– **312,** 377
– **312,** 389
– **312,** 506
– **313,** 56
– **313,** 73
– **313,** 361
– **313,** 421
Lee, M.-L.
– **313,** 520
– **314,** 64
– **315,** 63
– **315,** 89
– **315,** 254
– **315,** 270
– **316,** 347
– **316,** 724
– **317,** 57
– **317,** 800
– **318,** 135
– **318,** 136
– **318,** 169
– **318,** 459
– **318,** 536
– **320,** 190
– **320,** 373
– **320,** 396
Lee, R. E. **314,** 726
Lee, R. E., Jr. **317,** 807
Lee, R. F. **315,** 278
Lee, R. M. **317,** 833
Lee, S. **311,** 291
– **313,** 94
– **319,** 217
Lee, S.-C. **318,** 169
– **319,** 463
Lee, S. H. **313,** 284
Lee, T. **315,** 568
Lee, T.-C. **318,** 571
Lee, T. D. **311,** 47
– **317,** 148
Lee, T. H. **312,** 495
Lee, T. L. **313,** 379
– **315,** 98
– **316,** 554
Lee, T. M. **312,** 170
Lee, W. H. **315,** 178
Lee, W.W. **314,** 188
Lee, Y.-C. **318,** 160
Lee, Y. F. **313,** 383
Leeflang, P. **319,** 471
Leegwater, D. C. **320,** 195
Leegwater, J. A. **320,** 195
Leenders, K. L. **318,** 386
Leendertse, G. P. **312,** 551
Leenheer, A. De **318,** 577
Leenheer, A. P. de **311,** 171
– **313,** 91
– **316,** 748
– **317,** 839
– **320,** 106
Leenheer, J. A. **315,** 569
Lee-Rijsbergen, H. B. J. van der **316,** 445
Leersum, L. van **320,** 319
Lees, R. **319,** 584
Lees, T. P. **313,** 173
Leeson, P. K. **318,** 541
Leeuw, J. W. de **315,** 269
– **315,** 385
– **318,** 140
– **318,** 444 Or
– **318,** 447 Or
Leeuwenkamp, O. R. **318,** 461
– **320,** 401
Leever, W. **317,** 189
LeFeber, D. S. **313,** 263
Lefebvre, D. D. **311,** 140
Lefebvre, G. **314,** 625
Lefebvre, J. **314,** 74
Lefebvre, M. A. **311,** 295
– **311,** 304
– **313,** 442
– **314,** 102
Leferink, J. G. **312,** 501
Lefevere, M. F. **315,** 172
Lefevre, C. **320,** 391
Lefèvre, G. **316,** 97
– **318,** 548
Leffert, H. L. **311,** 637
– **316,** 762
– **319,** 353
Leffert, R. L. **317,** 840
Le Francois, T. **313,** 255
Legator, M. S. **313,** 89
LeGatt, D. F. **312,** 507
Legault, D. **315,** 176
Legentil, J.-P. **311,** 301
Legette, L. **316,** 741
Legg, J. I. **311,** 132
Legge, R. L. **316,** 439
Leggett, D. J. **311,** 141
– **311,** 687 Or
– **313,** 248
– **313,** 432
– **313,** 517
– **315,** 47 Or
– **317,** 66
Legrand, G. **316,** 349
Legrand, M. **318,** 557
Legrand, M. R. **314,** 92
Legret, M. **315,** 280
– **316,** 431
Legube, B. **312,** 280
Le Hericy, J. **311,** 267
Le Hir, A. **318,** 96
Lehman, C. A. **320,** 105
Lehmann, C. **311,** 164
Lehmann, G. **320,** 626
Lehmann, H. P. **315,** 377
Lehmann, J. **316,** 96
Lehmann, P. **311,** 419 Or
– **311,** 455 Or
Lehmann, R. **312,** 470
– **316,** 735
– **320,** 92
Lehmann, R. G. **317,** 177
Lehmann, W. D. **311,** 636
– **312,** 311 Or
– **313,** 242
Lehnert, G. **318,** 357
– **318,** 359
Lehotay, J. **313,** 359
– **315,** 89
– **319,** 350
– **320,** 213
Lehr, K.-H. **320,** 722 Or
– **320,** 730 Or
Lehrfeld, J. **312,** 411
Lehrman, S. R. **320,** 320
Lehto, J. **313,** 523
– **318,** 474
Lehtola, T. **314,** 516
Lehtonen, M. **315,** 373
– **316,** 83
– **316,** 84
Lehtonen, P. **318,** 142
Lei, W. **314,** 607
– **316,** 663
– **317,** 570
– **320,** 590
Leibenguth, J. L. **313,** 154
Leibetseder, J. **311,** 627
Leibnitz, E. **313,** 501
Leidy, R. B. **320,** 622
Leighton, S. B. **311,** 292
Leijdekkers, Ch.-M. **313,** 381
Leijten, J. F. **316,** 750
Leikis, D. I. **316,** 727
Leiner, M. **319,** 460
Leipert, K. P. **312,** 510
Leipold, M. **314,** 25 Or
Leis, F. **312,** 131
– **312,** 245
– **316,** 448
– **317,** 80
Leis, H. **317,** 740 Or
Leist, Y. **320,** 316
Leisztner, L. **314,** 166
– **315,** 639
– **319,** 446
Leitner, J. **320,** 507 Or
Leitzelement, M. **320,** 299
Leja, B. **317,** 584
Lejeune, R. **314,** 187
Lekova, K. **311,** 66
Leksin, A. N. **317,** 154
Lelievre, D. **314,** 194
Lelorier, J. **317,** 832
Le Maguer, M. **316,** 742
Lemar, M. **313,** 287
LeMaster, D. M. **314,** 526
Lembeck, F. **312,** 508
– **313,** 280
Lemberger, L. **316,** 668
Lemberkovics, E. **319,** 110
Lembo, S. **318,** 158
Lemeillat, Y. **312,** 373
Lemerle, J. **314,** 74
– **316,** 429
Lemke, P. R. **312,** 75
Lemke, R. E. **314,** 694
Lemkin, P. F. **316,** 63
Lemley, A. T. **315,** 670
– **320,** 619
Lemly, A. D. **315,** 169
Lemmer, B. **313,** 286
Lemmon, R. M. **315,** 368
Le Moan, G. **312,** 171
Lemons, R. M. **316,** 95
Lempert, D. B. **311,** 275
Lempert, S. A. **311,** 275
Lena, L. J. **313,** 256
Lenahan, R. **320,** 394
Lenarcic, S. **316,** 332
Lenck, R. **318,** 347 Or
Lenda, K. **311,** 566
– **315,** 157
Lendero, L. **313,** 507
– **316,** 194 Or
– **320,** 66
Lengerken, J. v. **316,** 440
Lengfelder, E. **317,** 694 Or
Lengle, E. **316,** 97
Lengyel, J. **312,** 570
– **319,** 207
Lenhoff, H. M. **311,** 649
– **313,** 62
– **314,** 538
Lenihan, J. M. A. **312,** 293
Lenk, H. **315,** 550
Lennard, M. S. **316,** 100
Lenoir, F. **315,** 378
Lenovich, L. M. **314,** 623
Lensmeyer, G. L. **317,** 832
Lenten, F. J. van **319,** 215
Lento, H. G. **317,** 173
Lentz, B. L. **312,** 564
Lenz, F. **317,** 168
Lenz, K. **317,** 665 Or
Lenzen, S. **318,** 479
Lenzi, E. **314,** 525
Leon, L. E. **311,** 47
– **318,** 467
– **318,** 551
Leonard, J. **317,** 833
Leonard, J. E. **319,** 330
Leonard, L. P. **315,** 661
Leonard, M. **319,** 317
Leonard, M. A. **319,** 326
Leone, B. A. **316,** 537
Leone, J. **313,** 243
Leong, L. **316,** 436
Leong, L. Y. C. **311,** 558
Leonhardt, B. A. **316,** 74
Leonhardt, D. **315,** 285

Leonhardt, D.
**318**, 458
Leonhardt, J. **319**, 91
Leonhardt, J. W. **312**, 376
**315**, 369
Leoni, L. **315**, 279
Leoni, O. **318**, 560
Leonova, G. S. **318**, 471
Leonteva, L. B. **315**, 646
– **318**, 366
Leonteva, S. A. **311**, 544
– **320**, 84
**320**, 314
Leonteva, V. K. **316**, 733
Lepage, G. **312**, 304
LePage, J. N. **317**, 93
Lepel, E. A. **314**, 73
Lependina, O. L. **313**, 180
Lepert, J.-C. **312**, 578
Lepetit, H. **311**, 53
– **311**, 280
Lepin, Ya. K. **312**, 556
Lepistö, M. **317**, 824
Lepore, J. **314**, 718
Lepp, N. W. **311**, 34
Leppänen, O. **315**, 372
Lepper, L. F. **314**, 727
Lepri, L. **311**, 75
– **311**, 161
– **311**, 298
– **311**, 299
– **311**, 614
– **313**, 69
– **314**, 447
– **315**, 77
– **315**, 80
– **317**, 155
– **318**, 169
– **319**, 212
– **320**, 414
Lepschy, J. **313**, 263
Lerario, P. **312**, 396
Leray, C. **311**, 649
Lercari, C. **317**, 161
Lerch, P. **312**, 568
**313**, 167
Lerchner, J. **315**, 644
Lercker, G. **318**, 476
Lerdal, D. **312**, 471
Lerke, A. **315**, 660
Lerman, S. J. **313**, 445
Lerman, Z. A. **317**, 161
Leroi, G. E. **318**, 361
Leroux, F. **318**, 95
Leroux, J. P. **312**, 582
Leroy, F. **315**, 642
Leroy, P. **315**, 177
– **319**, 112
Leroy, Y. **311**, 568
– **312**, 586
– **320**, 413
Leroyer, R. **313**, 531
Lesec, J. **311**, 133
– **313**, 54
– **315**, 62
– **316**, 417
Lesgards, G. **311**, 61
Lesgards, T. **320**, 87
Leshem, R. **311**, 296
– **312**, 362
**316**, 93
Lesiak, T. **312**, 486
**315**, 660
Lesitztner, L. **314**, 690
Lesko, L. J. **313**, 285
Lesniak, K. **316**, 416
Lesny, J. **312**, 485
Lester, G. E. **313**, 379
Lester, G. F. **314**, 441
– **315**, 375
Lester, J. N. **311**, 151
**311**, 152
– **311**, 155
**311**, 156
– **311**, 553
– **311**, 558
**312**, 389
– **313**, 521
– **315**, 88
– **315**, 165
– **315**, 281
– **317**, 578
– **319**, 475
Lester, R. **312**, 306
Lester, R. L. **312**, 410
Lestz, S. S. **313**, 177
Lesunova, R. P. **311**, 55
Leszczynska, D. **315**, 104
Letcher, T. M. **317**, 550
Letokhov, V. S. **320**, 309
Letot, L. **311**, 133
– **313**, 54
Letutour, B. **317**, 821
– **320**, 399
Leugers, M. A. **320**, 391
Leung, A. **316**, 371
Leung, C. P. **312**, 503
Leung, F. Y. **316**, 449
Leung, L. K. **312**, 59
Leung, M. **314**, 433
Leung, P. C. **313**, 357
– **313**, 516
Leupold, E. I. **318**, 468
Leupold, G. **311**, 62
– **314**, 710
– **319**, 510 Or
– **320**, 211
Leuprecht, R. **317**, 539 Or
Leuvering, J. H. W. **311**, 361 Or
Lev, I. E. **319**, 447
Levade, T. **317**, 593
Levandoski, P. **311**, 307
Le Van Só **319**, 93
– **319**, 94
Lévay, G. **318**, 560
Levchuk, Yu. N. **314**, 101
Leveque, D. **315**, 157
Lever, M. **315**, 291
– **320**, 388
Levert, J. M. **315**, 651
Leveson, L. L. **320**, 387
Levesque, D. **311**, 631
– **319**, 350
Levi, F. **317**, 141
Levi, S. **311**, 69
Levi, V. **317**, 194
Levie, R. de **316**, 333
Levillain, P. **312**, 170
– **312**, 559
Levin, I. A. **320**, 78
Levin, I. S. **311**, 51
Levin, S. **313**, 69
Levin, S. S. **312**, 508
– **317**, 98
Levin, W. **317**, 643 Or
Levina, N. A. **318**, 150
Levina, N. B. **320**, 99
Levine, B. **317**, 828
Levine, R. D. **314**, 491
Levine, R. L. **320**, 320
Levine, S. P. **311**, 544
– **311**, 553
– **316**, 349
Levishina, A. A. **312**, 483
Levitskaya, S. A. **312**, 568
Levitt, B. **320**, 415
Levitt, M. D. **317**, 824
– **319**, 318
Levoir, P. **311**, 35
Levoir, P.
**315**, 557
Levsen, K. **314**, 194
**316**, 277 Or
– **316**, 488 Or
– **316**, 642
Levshin, L. V. **312**, 139
Lev-Sobe, T. **312**, 70
Levy, D. P. **320**, 76
Levy, E. **316**, 369
Levy, E. J. **316**, 419
– **318**, 440 Or
– **318**, 443 Or
– **320**, 299
Levy, G. **318**, 383
Levy, G. B. **313**, 276
Levy, G. C. **316**, 516
Levy, I. J. **313**, 75
Levy, J. M. **319**, 204
Levy, P. F. **313**, 444
Levy, Sh. **320**, 215
Levy, W. P. **315**, 383
Lewandowska, M. **317**, 584
Lewandowski, D. G. **311**, 567
Lewandowski, W. **315**, 646
Lewellen, L. J. **315**, 101
Lewenstam, A. **312**, 137
– **314**, 426
Lewinsohn, E. **318**, 561
Lewis, A. G. **311**, 613
Lewis, B. L. **319**, 342
Lewis, C. M. **313**, 378
Lewis, D. **319**, 583
Lewis, D. A. **313**, 243
Lewis, E. **311**, 641
– **313**, 369
– **316**, 89
Lewis, J. J. **318**, 148
Lewis, J. Y. **317**, 562
Lewis, K. **316**, 429
Lewis, K. W. **319**, 473
Lewis, L. C. **315**, 636
Lewis, M. R. **320**, 321
Lewis, M. T. **320**, 321
Lewis, N. A. **312**, 51
Lewis, O. A. M. **312**, 71
Lewis, P. A. **316**, 99
Lewis, P. N. **318**, 175
Lewis, R. G. **313**, 177
– **313**, 362
– **315**, 377
– **316**, 460
Lewis, R. L., Jr. **316**, 747
Lewis, R. V. **311**, 76
– **311**, 162
– **314**, 724
Lewis, S. A. **320**, 317
– **320**, 629
Lewis, S. F. **318**, 474
Lewis, S. J. **313**, 279
Lexa, J. **318**, 72
Ley, A. **313**, 278
Leyden, D. E. **311**, 37
– **311**, 129
– **311**, 524
– **311**, 620
– **312**, 578
– **313**, 50
– **315**, 86
– **315**, 663
– **316**, 431
Leymann, W. **311**, 404 Or
Leypoldt, J. K. **317**, 97
Leyva, J. A. M. **311**, 609
– **314**, 497
L'Heureux, L. **317**, 168
Lhoste, F. J. M. **312**, 300
Li, A. G. **319**, 451
Li, An-mo **318**, 544
Li, Ch.-x. **319**, 314
Li, C.-Y. **312**, 475
Li, H. H. C. **315**, 678
Li, J. Z. **317**, 59
Li, K. **315**, 62
Li, K.-P. **312**, 549
– **316**, 418
Li, K. Z. **315**, 62
Li, M. **318**, 377
– **319**, 454
Li, N. C. **314**, 189
Li, P. P. **311**, 164
Li, R.-L. **314**, 522
Li, R. T. **319**, 351
Li, T. H. **314**, 722
Li, T. M. **313**, 532
Li, V. N. **311**, 44
– **311**, 283
– **314**, 88
Li, X. **311**, 526
**311**, 607
– **319**, 63 Or
Li, Y. **311**, 64
Li, Y.-Y. **312**, 549
Li, Z. **317**, 579
Li, Zh. **319**, 213
Li, Z.-P. **315**, 161
Liang, S.-Chuan **318**, 19 Or
Liang, Wei-An **320**, 383
Liang, Y.-J. **313**, 514
Li-An Yeh **313**, 229 Or
Liao, Ch. F.-H. **314**, 180
Liao, J. C. **313**, 344
Liao, T.-H. **314**, 537
Liardon, R. **311**, 640
Libbey, L. M. **312**, 395
Libby, L. M. **318**, 139
Liber, H. L. **316**, 434
Liberato, D. J. **318**, 54
– **320**, 410
Libert, A. **318**, 458
Libert, B. **311**, 160
Liberti, A. **311**, 559
– **312**, 551
– **314**, 423
– **314**, 514
– **315**, 280
– **315**, 362
Liboux, M. le **314**, 194
Libs, S. **312**, 485
Liburdy, R. P. **313**, 526
Licht, C. F. **316**, 460
Lichte, F. E. **313**, 419
– **314**, 196
– **315**, 664
Lichtenstein, N. **316**, 268 Or
Lichtenthal, H. **318**, 475
Lichtenthaler, H. K. **314**, 516
– **314**, 613
Lichtig, J. **315**, 565
Lichtin, J. L. **320**, 407
Lichtwald, K. **311**, 569
Liddiard, C. **312**, 412
Liddil, J. D. **316**, 448
Liddle, J. A. **313**, 94
– **316**, 92
– **316**, 102
– **317**, 839
Liddle, J. R. **315**, 648
Liddle, P. A. P. **314**, 201
Liebel, G. **314**, 289 Or
Lieberman, E. M. **318**, 169
Liebes, L. **319**, 479
Liebes, L. F. **312**, 291
– **312**, 511
– **317**, 196
Liebezeit, G. **313**, 280
Liebezeit, G.
– **313**, 518
– **314**, 79
– **319**, 339
Liebich, H. M. **312**, 582
– **314**, 99
– **316**, 546
– **318**, 572
– **319**, 221
Liebich, V. **313**, 170
Liebl, H. **314**, 244 Or
Liebl, M. **313**, 80
Liebman, S. A. **316**, 419
– **320**, 299
Liebs, P. **320**, 634
Liebscher, G. **314**, 192
Lieck, G. **312**, 159
Liefländer, M. **316**, 764
Liekmeier, W. **318**, 482
Liem, I. **319**, 338
Liemann, F. **313**, 95
Lien, S. **313**, 373
Lienemann, P. **318**, 86
Liepa, I. **312**, 470
Liepmann, H. **318**, 241 Or
Liersch, M. **317**, 192
Lierse, Ch. **320**, 312
Lierse, K. **312**, 281
Lies, K. H. **315**, 163
– **320**, 702 Or
Liese, T. **317**, 482 Or
Liese, Th. **314**, 483 Or
Lieser, K. H. **311**, 183 Or
– **312**, 154
– **312**, 517 Or
– **312**, 520 Or
– **312**, 577
– **313**, 203 Or
– **313**, 208 Or
– **313**, 289 Or
– **314**, 41 Or
– **314**, 391 Or
– **320**, 265 Or
– **320**, 550 Or
– **320**, 652 Or
Lieth, C. W. von der **315**, 334 Or
Lieth, H. **317**, 412 Or
Lieu, F.-Y. **311**, 558
Lifanov, Yu. I. **311**, 33
Lifshitz, C. **315**, 637
Light, T. S. **320**, 302
Ligia Martins, M. **316**, 85
Ligny, C. L. de **311**, 133
– **312**, 248
– **312**, 501
– **312**, 585
– **314**, 687
– **315**, 61
– **315**, 148
– **315**, 552
– **317**, 99
– **318**, 456
Ligon, W. V., Jr. **312**, 485
Ligtenstein, D. A. **313**, 186
Liguori, A. **314**, 193
Li Jun-yi **314**, 604
Likforman, J. **316**, 734
Likhite, S. M. **314**, 423
Likhonina, E. A. **316**, 428
Lilius, E.-M. **313**, 192
Liljenberg, C. **314**, 613
Lill, G. **317**, 471 Or
– **317**, 512 Or
Lilla, E. **318**, 146
Lillehoj, E. B. **318**, 156
Lilley, T. **311**, 524
Lillig, B. **314**, 419
Lim, C. K. **311**, 175
– **312**, 66

Lim, C. K.
– **312**, 188
– **313**, 382
– **314**, 534
– **316**, 78
– **317**, 830
– **319**, 482
Lim, D. K. **312**, 243
Lim, F. F. **311**, 65
Lim, K. L. **315**, 171
Lima, C. **314**, 711
Lima, C. G. de **311**, 48
– **319**, 335
Lima, F. J. **312**, 143
Lima, F. W. **312**, 268
– **312**, 551
Lima, J. J. **315**, 99
Limanek, J. S. **312**, 581
Limbach, B. **311**, 456 Or
– **320**, 108
Limsathayourat, N. **318**, 410 Or
Lin, C. C. **320**, 393
Lin, Ch.-Hs. **314**, 505
Lin, C. Y. **315**, 664
Lin, E. T. **311**, 78
– **317**, 835
Lin, H.-C. **316**, 371
Lin, H.-H. **314**, 200
Lin, H. M. **320**, 22 Or
Lin, H.-T. **311**, 171
Lin, I.-Hong **316**, 424
Lin, I. J. **312**, 252
Lin, J. **314**, 619
Lin, J.-K. **314**, 526
Lin, J.-L. **319**, 99
– **319**, 308 Or
– **319**, 447
Lin, J.-T. **311**, 51
– **312**, 158
– **314**, 534
– **316**, 762
– **320**, 633
Lin, K. C. **312**, 46
– **318**, 361
Lin, K.-T. D. **313**, 185
Lin, M. F. **317**, 196
Lin, N. T. **314**, 447
Lin, P. C. L. **314**, 510
Lin, P. J. **312**, 561
– **313**, 256
Lin, R.-L. **317**, 833
– **317**, 837
Lin, Sh.-w. **320**, 210
Lin, Sin-ru **319**, 96
Lin, S.-J. **318**, 547
Lin, S. M. **317**, 594
Lin, S.-N. **314**, 534
Lin, W.-Yu **317**, 798
Lin, Z. **316**, 427
Linard, A. **317**, 821
Linares, P. **320**, 305
Linckens, A. H. M. **311**, 155
– **314**, 94
Lind, B. **316**, 751
Lindahl, P. C. **320**, 607
Lindahl, U. **313**, 372
Lindberg, A. O. **312**, 44
– **317**, 150
– **317**, 587
Lindberg, I. **320**, 97
Lindberg, J. **315**, 73
Lindberg, R. **314**, 729
Lindberg, S. E. **313**, 260
Lindberg, W. **311**, 68
– **316**, 522
– **316**, 733
Lindblad, W. J. **320**, 321
Lindblom, H. **316**, 547
Linde, A. **313**, 192
Linde, S. **316**, 447
– **318**, 164
Lindelauf, F. **318**, 385
Lindemans, J. **316**, 761
Linden, J. A. A. van der **316**, 416
Linden, W. E. van den **317**, 65
Linden, W. E. van der **314**, 90
– **315**, 643
– **318**, 364
– **319**, 207
– **320**, 193
– **320**, 194
**320**, 200
– **320**, 301
– **320**, 409
– **320**, 610
Linder, D. E. **313**, 260
Linder, H. R. **311**, 552
Linder, P. W. **313**, 350
**313**, 352
– **316**, 422
Linders, P. W. J. **320**, 316
Lindfors, A. **317**, 100
Lindgren, B. **316**, 745
Lindgren, F. T. **320**, 632
Lindgren, M. **315**, 73
– **315**, 564
Lindh, U. **316**, 750
Lindner, E. **312**, 253
– **313**, 155
– **317**, 66
– **320**, 306
Lindner, W. **312**, 296
– **313**, 93
Lindner, W. A. **313**, 246
Lindqvist, L. **316**, 360
Lindroth, P. **313**, 440
Lindsay, R. C. **311**, 622
Lindsay, T. J. **314**, 523
**315**, 102
Lindsey, A. S. **312**, 174
**316**, 729
Lindström, B. **311**, 308
– **311**, 645
**313**, 444
– **313**, 531
Lindström, E. **312**, 303
Lindström, L. **312**, 279
Lindstrom, T. D. **315**, 390
Lines, E. **318**, 357
Lineva, G. S. **315**, 661
Linfield, W. M. **318**, 143
Ling, I. N. C. **318**, 465
Ling, N. **311**, 638
Ling, T. G. I. **313**, 526
– **316**, 59
Lingenfelter, K. **312**, 506
Linhardt, R. J. **314**, 449
Liniere, F. **314**, 450
Link, S. I. **318**, 156
Linke, J. **319**, 751 Or
Linke, J. A. **314**, 598
Linkiewicz, M. **312**, 485
Linley, P. A. **311**, 563
Linnett, P. **316**, 532
Linnoila, M. **314**, 536
– **318**, 88
– **318**, 168
Linow, F. **317**, 146
Linscheid, M. **320**, 726 Or
Lin Shao-pu **314**, 172
Linssen, P. **313**, 288
– **316**, 102
Linton, R. W. **312**, 271
– **316**, 722
Linxwiler, P. A. **318**, 443 Or
Linz, U. **316**, 755
Lion, C. **312**, 563
Lipari, F. **318**, 77
– **318**, 377
Lipavska, H. **316**, 446
– **316**, 748
Lipavskii, V. N. **318**, 135
Lipchina, A. P. **313**, 166
Lipczynska-Kochany, E. **317**, 153
Lipe, G. W. **313**, 95
Liphard, K. G. **312**, 376
Lipinski, L. J. **314**, 623
Lipke, H. **314**, 525
Lipkin, L. E. **316**, 63
Lipkovskaya, N. A. **315**, 648
Lipkowsi, J. **312**, 562
Lipkowski, J. **315**, 270
Lipman, R. A. **315**, 574
Lippke, G. **311**, 624
Lippmann, C. **314**, 420
Lippmann, Ch. **315**, 232 Or
Lippolis, M. T. **319**, 206
Lippstreu, D. L. **319**, 208
Lips, M. J. **317**, 858 Or
Lipski, K. **313**, 513
Lipsky, S. R. **314**, 62
– **318**, 538
Lipták, P. **320**, 88
Liptschinski, Al. **314**, 75
Lipunova, G. N. **313**, 353
– **316**, 655
Lischwe, M. A. **315**, 573
Lisetskaya, G. S. **311**, 284
Lisetskii, V. N. **319**, 189
Lishman, J. P. **318**, 554
Lisi, P.-J. **313**, 526
Lisichkin, G. V. **316**, 644
– **316**, 659
– **319**, 192
Lisitsyn, D. M. **311**, 544
Lisk, D. J. **315**, 174
Liska, O. **319**, 350
– **320**, 213
Liskamp, R. M. J. **319**, 226
Liskevych, U. **313**, 287
Lisle, D. B. **313**, 73
Lisovskii, I. P. **316**, 730
– **318**, 75
Lissitzky, S. **312**, 587
Lisson, E. **320**, 498 Or
List, G. R. **314**, 436
List, P. H. **311**, 609
Lisý, J. **312**, 276
Liszi, J. **319**, 90
L'Italien, J. J. **315**, 292
Liteanu, C. **311**, 265
– **312**, 51
Literathy, P. **311**, 558
Litschke, E. **318**, 483
Littell, R. C. **315**, 175
Litterer, H. **318**, 468
Little, B. **316**, 353
Little, C. J. **316**, 98
– **317**, 548
Little, G. H. **313**, 382
Little, J. N. **313**, 530
Little, R. **316**, 370
Little, R. L. **320**, 395
Littledike, E. T. **313**, 378
Littlejohn, D. **315**, 59
– **316**, 327
– **316**, 450
– **316**, 513
– **317**, 135
– **317**, 824
Littlejohn, D.
– **319**, 185
– **320**, 310
Littmann, S. **318**, 82
Littmark, U. **319**, 712 Or
– **319**, 786 Or
Litvin, E. F. **314**, 688
Litvintseva, O. R. **315**, 282
Litwinski, G. R. **313**, 424
Liu, Ch.-Y. **312**, 134
– **320**, 75
Liu, C. Y. **320**, 22 Or
Liu, D.-W. **311**, 302
Liu, G. H. **316**, 418
Liu, G.-q. **315**, 668
Liu, J. H. **312**, 506
– **314**, 208
Liu, M. **315**, 60
Liu, P.-F. **316**, 664
Liu, R. H. **317**, 551
– **319**, 112
Liu, S. H. **318**, 480
Liu, T. S. **319**, 221
Liu, W. **315**, 674
Liu, X.-N. **320**, 72
Liu, Y. **313**, 93
– **319**, 475
Liverko, V. N. **314**, 704
Liversage, R. R. **320**, 306
Liversidge, G. G. **317**, 834
Livesey, N. T. **319**, 340
Livingstone, L. G. **315**, 166
Li Wan Po, A. **320**, 625
Li-Xing, Z. **319**, 315
Lizana, J. **317**, 590
Lizondo, M. J. **318**, 145
Lizunova, G. M. **312**, 371
Lizzani-Cuvelier, L. **312**, 365
– **315**, 64
– **318**, 55
Llewellyn, C. A. **317**, 89
Llewellyn, G. C. **316**, 539
Llinas, M. **318**, 373
Llobat Estelles, M. **318**, 76
Llorente, M. A. **312**, 165
Lloyd, A. **315**, 87
– **315**, 283
Lloyd, B. **315**, 378
Lloyd, D. **316**, 761
Lloyd, J. B. F. **316**, 349
– **316**, 417
– **318**, 54
Lloyd, K. O. **314**, 725
Lloyd, L. B. **313**, 246
Lloyd, L. F. **313**, 376
– **315**, 178
Lloyd, M. H. **319**, 448
Lloyd, R. J. **312**, 473
– **319**, 88
Lloyd-Jones, J. G. **311**, 639
Lo, Ch.-Ch. **313**, 507
Lo, J.-Guang **316**, 526
Lo, J. M. **314**, 618
– **315**, 260
– **315**, 284
– **316**, 525
– **318**, 380
Lo, K. W. **313**, 448
Lo, L. Y. **312**, 300
Lo, M. W. **315**, 94
Lo, V. S. K. **311**, 45
Lobacheva, I. V. **312**, 368
– **313**, 260
Lobanov, F. I. **316**, 653
– **320**, 597
Lobanova, O. A. **315**, 661
Lobanow, F. I. **313**, 342
Łobarzewski, J. **320**, 101
Lobaugh, B. **316**, 759
Lo Cascio, V. **317**, 678 Or
Locatelli, C. **316**, 737
– **320**, 69
Lochmueller, C. H. **311**, 136
– **311**, 525
– **311**, 606
– **312**, 132
– **312**, 375
**314**, 163
– **315**, 147
– **317**, 57
**317**, 151
– **317**, 155
– **318**, 535
– **319**, 345
Lochtmann, J. **315**, 669
Locke, D. C. **313**, 345
**315**, 159
– **315**, 660
**318**, 151
Lockhart, W. L. **314**, 93
Lockwood, A. F. **316**, 730
Lockwood, F. E. **317**, 157
Lockwood, G. F. **316**, 98
Lode, H. **317**, 716 Or
Lodge, B. A. **312**, 288
– **313**, 87
**319**, 468
Lodi, S. **320**, 633
Lodmell, J. C. **311**, 284
Lodzinska, A. **316**, 646
Löffler, H. **317**, 628 Or
Löffler, W. **311**, 437 Or
Lögl, C. **317**, 741 Or
Loenhout, J. W. A. van **315**, 188
Lönnerholm, G. **311**, 645
– **313**, 444
Loerch, J. D. **314**, 529
Lörwald, R. **314**, 181
Loesch, C. H. **320**, 105
Lövgren, T. **311**, 357 Or
– **314**, 729
– **317**, 738 Or
– **320**, 103
Lövgren, T. N.-E. **316**, 756
– **320**, 105
Lövkvist, P. **312**, 561
– **319**, 456
Loewen, P. C. **312**, 374
Loewenstein, M. **312**, 393
**313**, 267
– **317**, 819
Löwentap, M. S. H. **313**, 55
Loewus, F. A. **318**, 173
Lof, C. **316**, 460
Lofty, P. A. **312**, 502
Logan, R. W. **318**, 577
Logchies, R. G. **315**, 556
Loginova, E. V. **319**, 448
Loginova, N. N. **313**, 75
Logunova, S. V. **319**, 104
Loh, A. **316**, 440
Loh, W. **317**, 594
Loher, W. **312**, 303
Lohmann, U. **317**, 179
Lohmann, W. **317**, 129 Or
Loiseau, B. **319**, 210
Lok, W. P. **315**, 662
Lomako, V. L. **313**, 59
Lomashevich, S. A. **311**, 52
**311**, 540
Lomax, J. A. **313**, 70
Lombosi, E. R. **317**, 550
Lombosi, T. S. **317**, 550
Lomdahl, G. S. **316**, 327
Lomecky-Janousek, M. **311**, 647
Lomonosov, V. E. **316**, 451

Łomozik, L. **317**, 70
London, E. **320**, 408
Long, C. L. **317**, 158
Long, G. **317**, 832
Long, G. L. **313**, 419
**315**, 154
Long, L.-Tun **319**, 465
Long, M. A. **320**, 311
Long, S. E. **317**, 584
– **319**, 184
Long, T. M. **316**, 743
Longeray, R. **319**, 481
Longevialle, P. **316**, 551
Longhi, P. **316**, 333
**320**, 594
Longhurst, T. H. **319**, 455
– **320**, 81
Long II, C. J. **316**, 443
Longmore, A. R. **319**, 458
Longo, A. **311**, 170
Longo, D. **317**, 823
Longstaff, C. **315**, 77
Longuemard, N. **316**, 738
Long-zhu, J. **316**, 736
Lonkhuysen, H. J. van **311**, 622
Lontay, K. E. M. **320**, 621
Lontsikh **319**, 337
Lontsikh, S. V. **312**, 271
Loo, J. C. K. **311**, 309
– **312**, 82
Loo, T. L. **311**, 78
– **312**, 590
– **313**, 288
– **314**, 103
Look, D. C. **319**, 108
Look, M. **311**, 647
– **313**, 273
Lookeren Campagne, M. M. van **320**, 107
Loomis, C. W. **311**, 304
Loon, G. van **320**, 69
Loon, G. W. van **317**, 579
Loon, J. C. van **320**, 78
– **320**, 306
– **320**, 614
Loon, J. Van **318**, 555
Loos, G. **311**, 550
Loosbroek, A. van **320**, 204
– **320**, 401
Loose, R. de **316**, 738
Loos-Neskovic, C. **315**, 651
Loos-Vollebregt, M. T. C. de **316**, 514
**317**, 136
Lopachak, G. G. **313**, 426
Lopasov, V. P. **315**, 644
Lopatenko, S. V. **313**, 365
Lopatko, V. N. **311**, 534
Lopes, A. A. T. **313**, 188
Lopes, D. P. **316**, 731
Lopes, M. **316**, 346
López, C. **312**, 184
Lopez, M. E. **314**, 693
López, M. E. G. **313**, 509
Lopez, S. **316**, 92
Lopez-Avila, V. **316**, 736
Lopez-Avilla, V. **313**, 359
Lopez Cueto, G. **318**, 544
– **319**, 327
Lopez de Haddad, M. P. **316**, 442
– **317**, 809
López Fernández, J. M. **315**, 258
– **316**, 426
– **316**, 523
Lopez-Fernandez, M. A. **320**, 308
López Fonseca, J. M. **315**, 381
**317**, 184
López-González, J. de D. **317**, 795
Lopez-Rivadulla, M. **317**, 561
Lorand, L. **316**, 360
**317**, 196
Lorbeer, E. **313**, 258
Lorber, A. **320**, 295
Lorch, A. **319**, 364 Or
Lordello, A. R. **312**, 265
– **317**, 93
Loree, T. R. **317**, 83
Lorentz, K. **319**, 353
Lorenz, G. **316**, 764
Lorenz, H. **311**, 650
Lorenzen, W. **316**, 600 Or
– **319**, 395 Or
Lorenzo, B. **313**, 445
Lores, E. M. **311**, 155
– **312**, 592
Lorrain, J. M. **311**, 553
Lorreyne, W. **316**, 555
Los Angeles Barcelón, M. de **313**, 374
Loscombe, C. R. **312**, 362
– **313**, 52
– **314**, 602
– **318**, 457
– **318**, 535
Losev, V. N. **318**, 557
Loskutoff, D. J. **320**, 419
Loss, R. D. **318**, 150
Lotfi, E. A. **311**, 561
– **318**, 566
Lothrop, C. D., Jr. **311**, 649
Lotter, L. **317**, 175
Lotter, S. E. **315**, 183
Lottspeich, F. **311**, 638
– **313**, 440
– **314**, 162
Loubinoux, B. **318**, 561
Lough, W. J. **311**, 606
Louie, H. W. **319**, 216
Louis, M. **313**, 80
– **314**, 434
Louis, W. H. **311**, 570
Louis, W. J. **312**, 589
– **319**, 470
– **320**, 99
Louris, J. N. **317**, 179
Louter, G. J. **314**, 194
Louvrier, J. **311**, 549
– **320**, 295
– **320**, 614
Louvrier, J. L. **316**, 349
Lovcjus, A. V. **314**, 619
Love, G. **319**, 316
Love, J. D. **316**, 757
Love, P. W. **315**, 167
Loveland, P. M. **318**, 139
Lovell, M. A. **316**, 438
Lovell, S. J. **312**, 402
Lovering, E. G. **313**, 370
– **315**, 287
– **316**, 91
Lovett, J. F. **316**, 442
Lovgren, T. **314**, 524
– **314**, 626
Loving, T. J. **317**, 136
Lovric, M. **316**, 516
Low, G. K. C. **314**, 205
– **315**, 61
– **315**, 567
– **316**, 444
**317**, 181
– **318**, 162
Lowe, C. R. **311**, 640
Lowe, C. R.
– **312**, 194
– **312**, 297
– **315**, 61
Lowe, J. **319**, 583
Lowe, J. R. **312**, 412
Lowe, T. **311**, 72
Lowenstein Spielman, L. **315**, 103
Lowenthal, A. A. **320**, 199
Lowie, D. M., Jr. **317**, 165
Lowis, S. **318**, 168
Low Kun She **320**, 620
Lowman, D. W. **311**, 40
Lowry, J. H. **313**, 509
Lowry, O. H. **318**, 481
Lowry, R. R. **317**, 171
Lowry, S. R. **311**, 277
– **313**, 271
– **317**, 56
Lowther, C. J. **315**, 659
Lox, F. **313**, 265
Lozano, C. M. **316**, 424
– **318**, 365
Lozano, J. A. **311**, 157
– **319**, 353
Lozano, Y. F. **311**, 287
Lozoya, X. **316**, 738
Lozzi, L. **313**, 367
Lu, H. S. **311**, 566
Lu, P. **311**, 526
– **311**, 607
– **312**, 153
– **317**, 94
Lu, P. C. **317**, 59
Lu, Zhi-Ren **319**, 322
Lubahn, D. B. **320**, 322
Lubert, K.-H. **313**, 175
– **315**, 560
Lubkowitz, J. **312**, 54
Lubman, D. M. **313**, 504
– **314**, 60
– **315**, 570
– **316**, 721
– **317**, 135
– **320**, 380
Lubrano, L. **312**, 156
Luca, M. de **317**, 193
Luca Rebello, A. de **316**, 332
Lucas, B. **314**, 429
Lucas, B. E. **316**, 356
Lucas, J. P. **311**, 626
Lucas, M. **311**, 617
Lucas-Hernández, D. **315**, 288
Lucatorto, T. B. **313**, 241
Luccioni, C. **313**, 288
Luccioni, C. M. **313**, 382
Luch, J. R. **314**, 69
Lucht, N. **318**, 549
Luchter-Wasylewska, E. **317**, 749 Or
Łucka, B. **312**, 174
Luckas, B. **316**, 600 Or
– **318**, 428 Or
– **320**, 519 Or
Luckat, S. **313**, 176
Luckhurst, D. G. **318**, 90
Luckow, V. **317**, 668 Or
Ludden, T. M. **313**, 288
Luderer, J. R. **316**, 551
Luderer, T. K. J. **312**, 408
Ludewig, M. **315**, 166
Ludke, C. **319**, 186
Ludlam, P. R. **311**, 553
Ludlum, D. B. **311**, 308
Ludwig, E. **314**, 602
– **316**, 660
Ludwig, I. **314**, 437
Ludwig-Köhn, H. **316**, 369
Lübke, M. **320**, 201
Lueck, E. **312**, 548
Lüderwald, I. **312**, 331 Or
– **312**, 539 Or
– **317**, 159
**318**, 339 Or
– **318**, 441 Or
**318**, 442 Or
– **319**, 437
**319**, 581
Lüdke, C. **316**, 302 Or
Lüdke, Ch. **312**, 359
– **313**, 149
Lüke, H. **320**, 663 Or
Luesma, C. **312**, 481
Lüstorff, J. **311**, 422 Or
– **311**, 461 Or
– **311**, 462 Or
– **311**, 464 Or
Lüttke, A. **312**, 68
Luft, R. **312**, 365
– **315**, 64
– **318**, 55
Lugade, A. G. **312**, 378
Lugari, M. T. **316**, 456
– **318**, 564
– **320**, 76
Luger, P. **312**, 358
Ługowska, E. **313**, 436
Lugowska, M. **314**, 708
Lugtenburg, J. **312**, 249
– **318**, 459
Luguru, St. M. **315**, 376
Luiken, J. **320**, 101
Luitjens, K. D. **312**, 303
Lu Jing-Ci **313**, 507
Luk, K. K. **320**, 187
Luka, L. A. **315**, 288
Lukachina, V. V. **313**, 252
Lukačovič, L. **311**, 61
Lukacs, K. D. **312**, 581
Lukash, L. **316**, 457
Lukaszewski, T. **313**, 191
Lukaszewski, Z. **315**, 640
– **317**, 81
– **318**, 468
– **320**, 611
Lukaynov, A. F. **316**, 515
Luke, B. G. **320**, 621
Luke, L. A. **320**, 609
Luke, M. A. **312**, 498
Lukevics, E. **313**, 250
Lukey, B. J. **318**, 579
Lukin, A. M. **313**, 426
Lukovskaya, N. M. **313**, 257
– **318**, 81
– **318**, 376
Lukoyanova, L. P. **319**, 211
Lukton, A. **314**, 449
Luktuke, R. D. **312**, 360
Lukyanenko, N. G. **319**, 190
Luk'yanenko, T. A. **319**, 94
Lulai, E. C. **315**, 171
Luley, C. **312**, 300
Lulova, N. I. **320**, 84
Lum, K. **318**, 360
Lum, K. R. **317**, 579
– **318**, 151
– **319**, 476
Lumas, B. K. **311**, 536
Lumley, I. D. **312**, 165
Lumsden, B. G. **317**, 86
Lumsden, E. M. **316**, 743
Luna, M. **318**, 484
Lunan, K. D. **313**, 379
Lund, C. W. **312**, 159
Lund, E. **313**, 369
Lund, E. W. **313**, 279
Lund, H. **313**, 85
Lund, K. **313**, 440
Lund, U. **311**, 133
– **313**, 52
– **314**, 163
– **316**, 722
Lund, W. **312**, 143
– **313**, 211 Or
– **313**, 515
– **315**, 561
– **318**, 351 Or
Lundanes, E. **311**, 633
– **317**, 138
Lundbäck, H. **311**, 284
– **315**, 657
– **318**, 165
Lundberg, E. **312**, 38
– **312**, 49
– **312**, 148
– **315**, 261
– **318**, 71
– **320**, 97
– **320**, 375
Lunde, H. **313**, 185
Lundeen, J. T. **312**, 45
Lundgren, E. **320**, 318
Lundin, A. **314**, 626
Lundin, H. **315**, 363
Lundin, R. E. **314**, 201
Lundmo, P. I. **315**, 184
Lundqvist, P. **315**, 267
Lundström, K. **315**, 640
– **315**, 641
– **317**, 388 Or
– **318**, 363
Lundström, U. **314**, 177
– **318**, 559
– **320**, 76
Lundstrom, R. C. **311**, 625
– **317**, 818
– **318**, 83
Lunev, M. I. **312**, 50
Lunney, D. **312**, 475
Lunskii, M. Kh. **315**, 157
Lunte, C. E. **316**, 553
– **317**, 193
– **318**, 483
– **319**, 336
– **320**, 420
Luo, D.-b. **320**, 381
Luo, S. **314**, 73
Luoma, G. A. **316**, 346
Luong, T. **311**, 153
Lupal, S. D. **316**, 329
Lupiáñez, J. A. **316**, 96
Lupp, R. **316**, 457
Luque de Castro, M. D. **318**, 369
– **318**, 460
– **319**, 319
– **319**, 324
– **320**, 128 Or
– **320**, 194
– **320**, 301
– **320**, 305
– **320**, 384
Lure, V. M. **314**, 195
Lurie, I. S. **312**, 64
– **312**, 505
– **319**, 112
Lurquin, P. F. **312**, 68
Luskina, B. M. **316**, 730
Lussier, A. **317**, 196
Lu-Steffens, M. **312**, 286
Lu-Steffes, M. **317**, 831
Lustenhouwer, J. W. A. **311**, 67
Luštinec, J. **318**, 154
Lutfullaev, E. **314**, 87

Luther, G. G. **313,** 241
Luthra, N. P. **312,** 371
Lutz, P. L. **320,** 630
Lutz, T. **312,** 78
– **312,** 590
– **316,** 668
Lutz, W. B. **313,** 376
Lux, B. **319,** 831 Or
Lux, D. **312,** 277
– **312,** 490
Lux, F. **320,** 651 Or
– **320,** 736 Or
Luxenburger, H. J. **319,** 38 Or
Luxon, S. G. **317,** 54
Lux-Steiner, M. Ch. **313,** 339
Luzakov, A. V. **315,** 67
Luzbetak, D. J. **314,** 515
Luzhkov, Yu. M. **315,** 259
Luzhnova, M. A. **319,** 337
Luzzana, M. **311,** 528
Lvov, A. V. **319,** 212
Lvov, B. V. **311,** 34
– **312,** 469
– **313,** 340
– **316,** 514
– **316,** 720
– **319,** 314
– **320,** 590
Lyamina, O. I. **318,** 52
Lyashenko, Yu. P. **311,** 268
Lyaufer, M. S. **312,** 54
– **312,** 379
– **320,** 86
Lycourghiotis, A. **314,** 87
Lygin, A. V. **320,** 305
Lyle, P. J. **313,** 153
Lyle, S. J. **313,** 159
– **313,** 268
– **313,** 313 Or
– **314,** 463 Or
– **314,** 500
– **318,** 66
– **318,** 599 Or
– **320,** 599
Lyman, G. W. **313,** 87
Lynch, M. J. **313,** 267
– **314,** 202
– **314,** 437
Lynch, P. F. **314,** 59
Lynch, R. J. **315,** 361
Lynch, T. P. **316,** 735
– **320,** 83
– **320,** 593
Lynch, V. P. **316,** 442
Lynchak, K. A. **311,** 536
– **317,** 568
Lyne, P. M. **313,** 57
– **313,** 505
Lynn, K. R. **311,** 175
– **312,** 192
Lynn, T. B. **311,** 72
Lyon, J. **312,** 134
– **314,** 535
– **314,** 724
Lyon, P. A. **314,** 514
– **319,** 208
Lyon, W. S. **319,** 74 Or
– **320,** 587
Lyons, D. E. **313,** 192
Lyons, D. J. **314,** 200
– **320,** 98
Lyons, J. W. **314,** 602
Lyter III, A. H. **314,** 506
Lythgoe, D. J. **312,** 259
Lytle, F. E. **312,** 359
– **313,** 420
– **314,** 491
– **316,** 515
Lytte, J. M. **316,** 346
Lyttle, D. J. **313,** 53
Lyubimova, L. N. **318,** 150

## M

Ma, T. S. **317,** 167
Maarse, H. **320,** 210
Maas, A. H. J. **313,** 521
Maas, J. H. van der **312,** 132
Maas, J. W. **319,** 221
Maas, R. A. A. **319,** 475
Maasfeld, W. **319,** 350
Maaßen, J. **317,** 55
Mabbott, G. A. **312,** 475
M-Abdel-Monem, M. **311,** 161
Maberry, M. A. **312,** 42
Mabuchi, H. **312,** 259
Mabuchi, M. **313,** 281
Macak, J. **311,** 54
**312,** 365
– **313,** 348
**319,** 202
Macášek, F. **312,** 138
**314,** 181
– **317,** 143
Maccà, C. **318,** 58
Maccà, G. **316,** 519
Macchi, G. **311,** 535
MacCrehan, W. A. **311,** 612
– **312,** 473
– **320,** 63
MacDonald, B. F. **314,** 75
Macdonald, C. G. **312,** 246
**319,** 188
MacDonald, E. **314,** 536
MacDonald, I. A. **316,** 759
– **318,** 91
– **319,** 477
Macdougall, S. **313,** 517
MacEachern, G. M. **316,** 84
Macek, K. **311,** 76
Macfarlane, R. D. **316,** 346
MacFie, H. J. H. **315,** 153
**318,** 456
Macgee, J. **312,** 183
**312,** 405
– **318,** 82
MacGregor, J. F. **318,** 134
Mach, M. **311,** 161
Mach, V. **311,** 547
Machado, I. J. **319,** 432 Or
Machen, R. C. **314,** 703
Machida, W. **320,** 594
Machin, A. F. **312,** 282
– **312,** 416
Machnicka, M. **312,** 580
Macho, V. **312,** 250
Machtinger, M. **320,** 307
Machuga, E. T. **314,** 538
Machula, A. A. **316,** 730
Machulla, H.-J. **317,** 98
Machulskii, B. M. **318,** 467
Maciak, G. M. **312,** 145
Maciel, G. E. **311,** 272
**314,** 188
**314,** 506
– **315,** 370
– **317,** 171
**320,** 617
Macik-Baranska, G. **319,** 459
MacIntosh, A. I. **317,** 174
Macioszczyk, A. **312,** 53
Mack, D. **311,** 379 Or
Mack, H. **312,** 413
Mack, R. F. **319,** 444
Mackay, D. **315,** 631
Mackay, D. A. M. **314,** 512
MacKay, G. **316,** 100
Mackay, M. F. **318,** 368
MacKeen, J. E. **312,** 66
– **316,** 651
– **317,** 92
Mackell, M. A. **316,** 367
Mackenzie, A. B. **320,** 307
Mackenzie, P. I. **311,** 312
Mackerer, C. R. **319,** 351
Mackey, D. J. **313,** 179
– **313,** 346
– **314,** 510
Mackey, L. N. **311,** 133
– **314,** 724
Mackie, H. **315,** 383
Mackin, W. M. **317,** 185
Mackle, Z. M. **313,** 90
Macklin, J. W. **316,** 523
Macklin, W. B. **312,** 182
Macko, T. **319,** 85
MacKoul, D. **319,** 445
Mackowiak, E. **312,** 71
MacLeod, A. J. **311,** 552
MacLeod, C. **318,** 579
Macleod, K. C. **316,** 535
MacLeod, K. E. **313,** 177
– **313,** 362
– **316,** 460
MacLeod, S. M. **318,** 580
MacLeod, W. D., Jr. **312,** 499
– **313,** 359
Maclouf, J. **311,** 647
MacMahon, T. D. **315,** 60
MacMahon, W. **316,** 667
– **318,** 174
Macnab, J. **313,** 73
MacNeil, J. D. **317,** 586
Macphee, W. S. G. **315,** 562
MacPherson, H. B. **316,** 639
– **317,** 560
MacRae, E. A. **320,** 617
Macrae, R. **314,** 622
– **320,** 198
– **320,** 211
– **320,** 212
Macvarish, I. P. **316,** 750
MacWani, M. **315,** 60
Macy, T. D. **316,** 440
Madajova, V. **312,** 373
– **320,** 213
Madan, D. K. **311,** 561
Madan, U. **314,** 176
– **315,** 73
– **315,** 74
Madani, C. **312,** 184
Madden, B. G. **316,** 532
– **317,** 551
– **320,** 380
Madden, D. E. **315,** 183
Madden, S. **320,** 378
Maddock, J. **316,** 99
Maddocks, J. L. **314,** 104
Madec, C. **313,** 358
– **314,** 707
– **319,** 211
Madec, M. **318,** 444 Or
Made Gowda, N. M. **311,** 531
– **313,** 424
– **313,** 429
– **313,** 508
– **317,** 94
– **319,** 329
Madej, A. **316,** 333
Madelmont, J. C. **318,** 388
Madey, M. **315,** 75
Madey, R. **312,** 364
– **314,** 704
– **316,** 641
Madhyastha, M. S. **316,** 354
Madigan, E. A. **311,** 291
Madison, B. L. **314,** 435
– **316,** 84
Madraswala, K. H. **315,** 38 Or
– **316,** 713 Or
Madrid, L. **313,** 158
Madsen, B. C. **312,** 491
Madsen, N. B. **311,** 288
Madsen, S. M. **314,** 718
– **317,** 99
Madyastha, K. D. **317,** 194
Madyastha, P. **317,** 194
Madzsar, E. **314,** 430
Maeda, H. **320,** 611
Maeda, K. **312,** 403
– **313,** 50
– **313,** 279
– **316,** 93
– **318,** 171
Maeda, M. **312,** 509
– **314,** 611
– **315,** 71
– **315,** 185
**316,** 456
– **316,** 551
– **316,** 552
– **319,** 83
– **320,** 634
Maeda, S. **316,** 427
Maeda, T. **311,** 304
– **313,** 132 Or
– **313,** 407 Or
Maeda, Y. **313,** 62
Maede, K. **311,** 161
Maeden, F. P. B. van der **320,** 101
Mäenpää, P. H. **316,** 360
– **319,** 479
Maegawa, Y. **320,** 384
Maehara, M. **320,** 93
Maehly, A. **314,** 58
– **318,** 97 Or
Maehly, A. C. **317,** 636 Or
Mähr, R. **317,** 735 Or
Maekawa, M. **316,** 546
Maekawa, Y. **314,** 188
Mäkelä, M. J. **311,** 73
Maenhaut, W. **313,** 372
Männistö, P. **319,** 470
– **320,** 417
Maerker, G. **311,** 176
Maerki, W. **320,** 419
März, W. **318,** 576
Maes, C. M. **312,** 416
Maes, R. A. A. **312,** 414
– **312,** 501
– **317,** 638 Or
– **317,** 830
Maessen, F. J. M. J. **311,** 58
– **312,** 44
– **312,** 131
– **313,** 339
– **317,** 121 Or
– **317,** 858 Or
– **320,** 295
Mäurer, F. **318,** 517 Or
Mafart, P. **312,** 166
Magalhaes, J. F. **314,** 208
– **320,** 401
Magaramov, M. N. **313,** 160
Magas, S. **316,** 335
Magee, R. J. **316,** 744
– **317,** 153
Magee, R. J.
**317,** 187
**317,** 808
– **319,** 215
**320,** 202
Magen, J. S. **311,** 80
Magera, V. G. **320,** 296
Magg, H. **320,** 711 Or
Maggi, L. **320,** 93
Maggiali, C. A. **316,** 456
– **318,** 564
Maghrawy, H. B. **319,** 96
Magidman, P. **317,** 800
Magini, A. **320,** 633
Magistretti, M. J. **318,** 576
Magliocca, T. S. **314,** 699
Magnani, J. L. **311,** 642
Magne, P. **318,** 447 Or
Magner, J. **311,** 249 Or
Magnet, C. **315,** 380
Magno, F. **311,** 40
**314,** 425
– **316,** 66
Magnuson, E. **311,** 304
Magnusson, B. **312,** 38
– **315,** 548
– **316,** 540
Magnusson, J.-O. **313,** 191
Magrassi, M. L. **320,** 413
Magri, A. D. **316,** 546
Mague, T. H. **314,** 422
Maguire, K. P. **311,** 166
– **319,** 470
Maguire, M. H. **312,** 514
Maguire, R. J. **311,** 60
– **318,** 137
Magurno, C. **315,** 284
Magyar, B. **315,** 543
– **318,** 546
Mah, F. T. S. **313,** 364
– **315,** 92
– **315,** 376
Mah, R. A. **312,** 293
Mahadevappa, D. A. **311,** 531
Mahadevappa, D. S. **311,** 141
– **311,** 531
– **311,** 687 Or
– **313,** 424
– **313,** 429
– **313,** 432
**313,** 508
– **313,** 517
**315,** 47 Or
– **316,** 520
**316,** 524
– **317,** 94
– **318,** 548
– **319,** 102
Mahajan, P. M. **319,** 218
Mahajan, R. C. **318,** 388
Mahajani, A. V. **313,** 66
Mahalingam, T. R. **315,** 271
Mahan, A. **317,** 559
Mahan, K. I. **312,** 578
– **315,** 663
**316,** 431
Mahant, V. K. **315,** 643
Mahanti, H. S. **316,** 327
**316,** 728
– **317,** 92
– **318,** 74
Mahanti, M. K. **312,** 263
Mahato, S. B. **315,** 167
Mahbouba, M. **316,** 366
Mahedero, M. C. **313,** 425
– **315,** 558
**317,** 68

Mahedero, M. C.
– **319**, 99
Maher, W. **313**, 515
Maher, W. A. **313**, 516
**316**, 525
**317**, 87
**317**, 587
– **318**, 152
– **318**, 571
**320**, 600
Maheshwari, D. **312**, 480
Maheshwari, M. L. **313**, 437
– **316**, 447
Mahfood, J. J. **318**, 65
Mahfooz, R. M. **312**, 263
– **313**, 165
Mahilamony, K. D. **311**, 531
Mahlberg, P. G. **315**, 674
– **319**, 206
Mahle, N. H. **318**, 362
Mahmoud, S. S. **316**, 337
Mahmoud, W. H. **313**, 159
Mahon, J. P. **319**, 202
Mahoney, R. R. **317**, 819
Mahrous, M. S. **317**, 183
– **317**, 583
– **319**, 466
– **319**, 467
– **320**, 216
– **320**, 625
Mahuren, J. D. **316**, 455
Mahuzier, G. **316**, 98
– **318**, 162
– **318**, 167
– **318**, 548
Mahy, N. **315**, 392
Mai, D. **318**, 511 Or
Mai, J. **314**, 437
**316**, 551
Mai, K. **316**, 75
Maichin, B. **311**, 298
Maidment, N. **319**, 477
Maiello, E. M. **317**, 191
Maier, D. **316**, 738
– **319**, 321
Maier, H. G. **320**, 169 Or
Maier, J. **314**, 433
Maier, K. **312**, 411
Maier, M. **314**, 309 Or
Maierski, H. **315**, 283
Mailer, R. J. **318**, 166
Mailhe, L. **316**, 746
Mailhot, S. **315**, 191
Mailhot, X. **319**, 225
Maille, M. **318**, 561
Mailman, R. B. **313**, 444
– **315**, 190
Mainardi, R. T. **315**, 252
Mainga, A. **320**, 214
Mainka, E. **320**, 503 Or
– **320**, 656 Or
Mainprize, G. **313**, 517
Mainville, C. **318**, 94
Maiorov, A. P. **316**, 431
Maiorov, I. A. **320**, 603
Maire, C. E. **312**, 502
Maire, J. C. **312**, 382
Maire, Y. **312**, 382
Mairinger, F. **312**, 382
Mairuhu, W. M. **319**, 481
Mais, D. E. **312**, 295
Maistrenko, V. N. **314**, 494
– **320**, 596
Maita, E. **316**, 760
Maitani, T. **320**, 384
Maiti, B. **312**, 258
Maiti, S. **314**, 83
Maitin, B. K. **317**, 148
Maitra, A. M. **316**, 544
Maitra, C. **312**, 373
Maitra, P. K. **311**, 277
– **316**, 538
Maity, H. P. **313**, 61
Maiwal, U. C. **314**, 494
– **315**, 664
Majeed, A. **314**, 712
Majer, J. **311**, 274
Majer, V. **312**, 244
– **312**, 478
Majerus, P. **318**, 281 Or
– **320**, 399
Majewski, T. **315**, 73
– **317**, 557
Majima, R. **316**, 746
Majkic-Singh, N. **312**, 189
– **312**, 582
Majlat, P. **314**, 721
– **320**, 401
Majnusz-Mysliwiec, M. **314**, 192
Major, P. P. **316**, 370
Majors, R. E. **312**, 471
Majumdar, J. C. **312**, 256
Majumdar, M. **312**, 48
Majumdar, M. K. **314**, 520
**314**, 620
Majumdar, S. K. **315**, 92
– **316**, 422
– **317**, 565
– **318**, 464
Maj-Zurawska, M. **314**, 426
Makarenko, N. P. **313**, 244
– **316**, 339
– **320**, 387
Makarevich, N. A. **316**, 733
Makarov, I. V. **320**, 597
Makarov, V. E. **315**, 65
Makarova, R. F. **320**, 206
Makharadze, G. A. **319**, 209
Makhnev, Yu. A. **313**, 426
– **316**, 649
– **316**, 651
– **319**, 107
Makhubalo, J. **320**, 214
Maki, A. **312**, 511
Maki, Y. **320**, 313
Makide, Y. **316**, 434
Makin, H. L. J. **312**, 511
– **316**, 556
Makina, T. P. **312**, 372
Makino, I. **314**, 616
– **317**, 83
Makino, K. **313**, 512
– **315**, 89
Makino, T. **312**, 292
– **315**, 165
Makino-Tasaka, M. **316**, 455
Makita, M. **312**, 296
– **313**, 282
– **315**, 380
Makkar, H. P. S. **313**, 526
– **315**, 382
– **316**, 343
Makov, N. N. **313**, 162
Makower, A. **312**, 366
Maksimov, D. E. **315**, 655
– **318**, 360
Maksimov, G. A. **320**, 309
Maksimova, A. **320**, 630
Maksimova, Z. P. **315**, 276
Maksimovič, Z. **312**, 570
– **313**, 171
Maksoud, H. M. **317**, 837
Maksoud, M. A. **312**, 269
Makulov, N. A. **312**, 56
Makulov, N. A.
– **312**, 568
– **313**, 181
Makuschkin, Ju. S. **313**, 177
Makushkin, Ju. S. **315**, 644
Maladière, H. **313**, 347
Malagodi, M. H. **312**, 405
Malaiyandi, M. **312**, 284
– **318**, 378
Malakhovskii, Yu. V. **312**, 364
– **312**, 385
Malakova, C. **318**, 460
Malamas, F. **319**, 440
Malami, C. **311**, 619
– **312**, 383
Malami, Ch. **311**, 1 Or
Malanoski, A. **316**, 741
Malanoski, A. J. **312**, 394
– **313**, 267
– **316**, 741
– **316**, 743
Malarczyk, E. **319**, 347
Malashonok, V. A. **316**, 655
Malat, M. **315**, 559
Malavasi, W. **315**, 153
Malchikov, G. D. **311**, 542
– **316**, 657
Malchiodi, A. **317**, 194
Malcolm, E. W. **314**, 190
Malcolm, S. L. **317**, 828
Malcolme-Lawes, D. J. **313**, 54
– **314**, 165
– **320**, 64
Malczewski, M. L. **312**, 553
Maldener, G. **317**, 797
Malecki, F. **314**, 716
Malejka-Giganti, D. **313**, 360
Malek A. Ouf, A. **319**, 112
Malencik, D. A. **317**, 593
Malesani, G. **317**, 805
Malet, G. **311**, 53
Malevich, V. I. **320**, 84
Malfondet, A. **311**, 617
Malgras, A. **311**, 301
– **318**, 170
Malherbe, R. **316**, 89
Malhotra, R. C. **314**, 505
Malhotra, S. R. **313**, 163
– **317**, 77
Malhotra, S. S. **311**, 285
Malihi, F. B. **317**, 814
Malik, A. **318**, 537
Malík, L. **311**, 612
Malik, W. U. **314**, 177
– **316**, 429
– **317**, 71
Malikov, D. A. **312**, 258
Malikova, T. Yu. **311**, 279
Malikowska, H. **311**, 546
– **316**, 731
Malin, M. J. **316**, 357
Malinar, M. J. **315**, 75
Malingre, Th. M. **311**, 564
Malinka, E. V. **319**, 326
Malinovich, Y. **315**, 637
Malinowska, I. **312**, 252
– **316**, 642
– **318**, 307 Or
Malinowski, E. R. **312**, 476
– **317**, 141
Malinowski, I. **317**, 141
Malins, D. C. **314**, 712
– **316**, 368
Malinski, T. **316**, 520
Malis, C. D. **311**, 294
Malisch, R. **311**, 333 Or
– **311**, 396 Or
– **314**, 545 Or
– **319**, 54 Or
Malissa, H. **311**, 552
– **312**, 37
– **313**, 449 Or
– **319**, 1 Or
– **319**, 357 Or
– **320**, 212
Malissa, H., Jr. **311**, 123 Or
– **313**, 116 Or
– **315**, 174
– **316**, 699 Or
– **318**, 103 Or
– **319**, 350
Maljkovic, D. **315**, 550
– **320**, 159 Or
Maljournal, B. **315**, 676
Malkar, V. B. **314**, 718
– **317**, 583
– **319**, 112
Malkin, S. **312**, 40
Malkova, G. Ya. **312**, 372
Mallapurkar, V. S. **313**, 171
– **315**, 38 Or
– **316**, 713 Or
Mallen, D. N. B. **312**, 54
– **312**, 287
– **312**, 414
Mallet, V. N. **311**, 631
– **312**, 498
– **313**, 363
– **314**, 203
– **319**, 350
Mallett, A. K. **314**, 533
Mallia, A. K. **311**, 641
Mallory, J. H. **315**, 662
– **316**, 733
Malmstadt, H. V. **312**, 260
– **314**, 597
– **314**, 599
– **315**, 163
– **315**, 283
– **316**, 82
– **316**, 751
Malmström, A. **319**, 484
Malmström, B. M. **312**, 297
Malofeeva, G. I. **311**, 540
– **314**, 180
– **315**, 264
– **316**, 528
– **317**, 564
– **317**, 566
– **318**, 369
– **319**, 440
– **320**, 602
Malovik, V. **317**, 813
Malspeis, L. **312**, 400
Maltese, L. **313**, 174
Malthe-Sørenssen, D. **319**, 202
Maltra, C. **312**, 585
Maltsev, V. G. **314**, 500
Maltsev, V. V. **318**, 472
Maltseva, T. A. **311**, 282
– **314**, 699
Maly, F.-E. **316**, 764
Malygina, L. S. **311**, 147
– **315**, 655
Malyich, T. G. **312**, 577
Malykh, V. D. **313**, 49
– **314**, 84
– **315**, 653
Malyshev, A. I. **319**, 204
Malysheva, A. O. **320**, 76
Malysheva, I. I. **311**, 547
Malyuata, V. F. **314**, 72
Malyugin, M. S. **319**, 337
Malyuta, V. F. **314**, 608
– **316**, 653
– **317**, 79
– **319**, 451
Malyutina, T. M. **313**, 428
– **314**, 88
– **320**, 206
Mamaeva, E. D. **314**, 494
Mamaeva, V. A. **315**, 256
Mamakina, N. G. **319**, 453
Mamantov, G. **312**, 61
– **312**, 499
– **317**, 178
– **317**, 812
Mamaseva, T. V. **312**, 378
Mamedova, Yu. G. **319**, 92
Mamikonjan, S. W. **311**, 524
Mamiya, M. **311**, 133
Mamleev, V. Sh. **312**, 561
Mamlok, L. **311**, 137
Mamont, P. **313**, 281
Mamont, P. S. **311**, 298
Mamontov, V. P. **314**, 185
Mamura, T. **314**, 510
Mamyrin, B. A. **318**, 72
Manabe, M. **317**, 805
Manabe, O. **316**, 348
Manabe, R. **313**, 188
Manabe, T. **314**, 100
– **314**, 725
– **318**, 56
– **319**, 483
Manabe, Y. **312**, 305
Manabu, M. **319**, 459
Manahan, S. E. **314**, 503
– **315**, 165
– **317**, 63
– **317**, 156
Manai, M. **314**, 446
Manakov, M. N. **318**, 137
Manakova, L. I. **315**, 66
– **318**, 63
Manavalan, R. **316**, 354
Mancer, H. J. **314**, 63
Manchanda, V. K. **312**, 611 Or
– **317**, 569
Mancheva, I. N. **311**, 613
Mancilla, J. **320**, 413
Mancinelli, A. **316**, 364
Mancini, J. M. **312**, 511
Mandal, S. **313**, 437
– **315**, 667
– **316**, 447
Mandal, S. K. **312**, 152
– **318**, 535
Mandava, N. B. **318**, 561
– **320**, 208
Mande, C. **317**, 133
Mandel, J. **313**, 87
Mandel, P. **313**, 189
Mandenius, C. F. **317**, 187
Mandić, M. **313**, 403 Or
Mandl, I. **314**, 527
Mandon, C. **312**, 285
Mandrou, B. **312**, 500
Manecke, G. **312**, 191
Maness, N. O. **318**, 154
Manevskaya, R. S. **315**, 273
Manfresi, G. **316**, 456
Manganaro, F. **312**, 594
Mangani, F. **312**, 152
– **312**, 284
– **316**, 350
– **318**, 157
– **319**, 208
– **320**, 65
Mange, A. M. **318**, 167
Mangia, A. **316**, 531

Mangia, A.
– **317**, 563
– **317**, 571
– **318**, 137
– **318**, 564
– **320**, 76
Mangkudidjojo, M. **312**, 401
– **318**, 567
Mangnall, D. **312**, 593
Mangold, D. J. **318**, 93
Mangold, H. K. **312**, 181
Mangold, K. **314**, 563 Or
Mangoni, P. **313**, 380
– **318**, 384
– **318**, 578
Mangrich, A. S. **319**, 456
Manius, G. **312**, 472
Manjappa, S. **312**, 399
– **314**, 206
– **316**, 526
Mankiwala, S. C. **312**, 288
Manku, M. S. **318**, 475
Manley, D. **311**, 292
Manley, D. B. **314**, 623
Mann, B. **312**, 63
Mann, J. L. **311**, 57
Mann, R. S. **311**, 50
Mann, V. **311**, 350 Or
Mann, W. C. **316**, 87
– **317**, 834
Mannan, A. **318**, 82
Mannan, C. A. **315**, 61
– **320**, 189
Mannickarottu, V. **311**, 74
Manning, B. E. **317**, 135
Manning, D. C. **312**, 38
– **312**, 578
– **313**, 341
– **314**, 172
– **315**, 547
– **316**, 652
– **316**, 720
– **318**, 571
– **319**, 186
Manning, D. L. **311**, 553
– **316**, 356
– **318**, 381
Mannino, S. **315**, 168
– **319**, 216
– **320**, 599
Mannion, P. **312**, 169
Manno, B. R. **312**, 588
– **319**, 475
Manno, J. E. **312**, 588
– **319**, 475
Manø, S. **315**, 281
– **318**, 378
– **319**, 141 Or
Manohar, S. B. **312**, 268
Mánok, F. **318**, 464
Manolow, St. **314**, 184
Manos, C. G., Jr. **315**, 149
Manri, T. **316**, 70
– **318**, 462
Mansbach II, C. M. **319**, 478
Mansell, R. L. **320**, 210
Mansho, K. **311**, 565
Månsson, M.-O. **311**, 650
Mante, J.-P. **311**, 174
Mantegazza, P. **315**, 380
Mantel, M. **319**, 220
Manthei, R. W. **311**, 570
Manthey, M. **316**, 742
Mantler, M. **315**, 637
Manton, W. I. **317**, 91
Mantoura, R. F. C. **317**, 89
– **319**, 126 Or
Mantovani, M. B. **316**, 555
Mantsch, H. H. **312**, 39
Manuel, A. J. **312**, 394
Manuel, C. **311**, 309
Manuel, G. **314**, 181
Manz, A. **318**, 133
Manz, U. **312**, 494
Manzar, A. Q. N. **313**, 85
Manzhelii, L. S. **312**, 149
– **314**, 700
Manzini, P. **317**, 805
Manzocchi, A. **316**, 546
Manzoor, A. **318**, 155
Mapara, P. M. **319**, 95
Maple, J. R. **311**, 67
– **312**, 61
– **312**, 285
Mappes, G. W. **313**, 247
Mappes, R. **314**, 525
Maquart, F.-X. **311**, 174
Maquart, F. Y. **315**, 181
Maquin, F. **313**, 81
Mar, N. A. **312**, 77
Mar, T. **320**, 96
Marabini, A. **316**, 432
Marafante, E. **312**, 173
– **313**, 276
Marafioti, R. A. **316**, 83
Marai, L. **315**, 268
– **316**, 550
– **318**, 167
Marais, A. **314**, 516
Marano, R. S. **314**, 703
**318**, 77
Maraschin, M. **311**, 527
Marathe, S. G. **315**, 647
Marathe, S. M. **311**, 507 Or
– **314**, 152 Or
Maravigna, P. **314**, 193
Marcano, E. **311**, 280
**312**, 272
Marcantonio, L. A. **311**, 169
Marcarino, P. **311**, 41
Marcato, B. **317**, 160
Marceau, F. **317**, 196
March, J. G. **318**, 373
– **319**, 319
– **319**, 324
**320**, 304
Marchak, T. V. **312**, 140
**312**, 264
– **314**, 78
– **316**, 345
– **319**, 100
Marchand, B. **317**, 193
Marchand, M. **312**, 284
**313**, 359
– **317**, 89
Marchandise, H. **316**, 669 Or
Marchandise, P. **315**, 280
– **316**, 431
Marchant, B. **311**, 79
Marchesini, B. **311**, 305
– **316**, 555
– **318**, 579
Marchessault, R. P. **317**, 185
Marcheva, E. V. **311**, 540
– **314**, 180
**315**, 264
– **316**, 528
– **317**, 564
– **319**, 440
– **320**, 602
Marciani, D. J. **317**, 191
Marconi, M.. **318**, 167
Marcucci, F. **311**, 298
Marcum, E. A. **312**, 411
Marcus, D. M. **311**, 76
Marcus, F. I. **318**, 580
Marcussen, J. N. **320**, 296
Marcy, A. D. **316**, 349
Marczenko, Z. **311**, 539
– **311**, 541
– **311**, 542
– **312**, 264
– **314**, 79
– **315**, 154
– **315**, 565
– **316**, 71
– **316**, 658
– **317**, 566
– **318**, 466
– **318**, 542
– **319**, 97
– **319**, 322
Mårde, Y. **312**, 80
Mareček, J. **317**, 83
Mareček, V. **313**, 374
– **314**, 691
– **317**, 69
Marek, B. **312**, 390
Marekov, N. L. **314**, 516
Marell, G. J. **312**, 178
Marenco, A. **311**, 550
Mareš, P. **316**, 550
Marescau, B. A. **320**, 199
Mareskin, S. A. **320**, 615
Mareva, S. **312**, 483
Mareva, St. **312**, 480
Marg, C. **317**, 169
Margaillan, A. **319**, 210
Margerum, D. W. **319**, 189
– **320**, 295
Margler, L. W. **312**, 293
Margoliash, E. **317**, 588
Margolin, L. N. **317**, 571
Margolis, S. A. **320**, 102
Margolist, J. **316**, 547
Margosis, M. **313**, 368
Margot, P. A. **319**, 227
Margulis, V. B. **312**, 150
Marhol, M. **316**, 413
María, C. G. de **315**, 259
Mariani, E. **312**, 266
Mariani, L. **317**, 592
Mariani, R. **317**, 830
Mariash, C. N. **314**, 68
Marichy, M. **319**, 443
Marie, P. **316**, 362
Marie, S. S. **313**, 523
Marijanović, P. **320**, 304
Marik-Korda, P. **314**, 625
– **320**, 606
Marina, N. V. **313**, 353
Mariné-Font, A. **316**, 82
– **317**, 167
Marinelli, G. **316**, 365
Marinelli, K. **311**, 167
– **311**, 645
Marinescu, D. M. **318**, 71
Marin-Grez, M. **312**, 594
Marini, M. A. **312**, 147
Marinina, G. I. **316**, 517
Marino, A. **312**, 304
Marino, D. F. **311**, 35
– **311**, 47
– **311**, 59
– **311**, 60
– **311**, 153
– **312**, 39
– **313**, 156
Marinov, M. I. **319**, 307 Or
Marinov, S. P. **319**, 552 Or
Marinova, E. **314**, 504
Marin Sánchez, C. **316**, 424
Marinsky, J. A. **319**, 204
Marinsky, J. A.
– **320**, 382
Marion, A. **313**, 285
Mariott, P. J. **315**, 270
Mariotte, N. **317**, 188
Maris, M. A. **318**, 52
Mark, E. **314**, 427
– **318**, 551
Mark, E. J. van der **318**, 461
– **320**, 401
Mark, F. G. **313**, 265
Mark, H. B. **320**, 596
Mark, H. B., Jr. **311**, 551
– **315**, 252
– **315**, 641
Mark, K. von der **311**, 302
Markert, B. **317**, 412 Or
Markert, M. **312**, 68
Markevich, S. V. **315**, 83
Markey, S. P. **312**, 304
Markgraf, H. **320**, 215
Markham, A. F. **316**, 755
Markides, K. **311**, 136
– **313**, 346
– **314**, 64
– **315**, 366
– **315**, 638
– **317**, 550
– **318**, 136
– **318**, 537
– **320**, 66
Markiewicz, M. **316**, 75
Markl, P. **312**, 375
– **312**, 552
– **319**, 84
Markos, C. **311**, 168
Markos, J. **311**, 610
Markosyan, D. L. **318**, 136
Markov, B. A. **314**, 182
– **318**, 470
Markova, I. V. **315**, 263
Markova, N. V. **312**, 274
Markovec, L. **316**, 744
Markovec, L. M. **320**, 202
Markovskaya, R. F. **314**, 179
Markovski, W. **311**, 38
Markowski, W. **316**, 643
Marks, V. **311**, 172
– **314**, 728
Markwalder, H. U. **314**, 438
Marle, I. **316**, 556
Marletta, G. P. **312**, 581
– **318**, 434 Or
– **319**, 323
Marlow, W. **312**, 399
Marolt-Gomišček, M. **318**, 570
– **319**, 220
Maron, D. M. **313**, 448
Marott, P. J. **315**, 271
Marov, I. N. **312**, 559
– **313**, 253
– **313**, 260
– **313**, 511
– **316**, 328
– **318**, 66
Marozzi, E. **314**, 518
– **317**, 830
Marpaung, H. **313**, 155
Marple, L. **312**, 160
Marquardt, D. **313**, 431
Marquardt, R. R. **311**, 295
Marqués González, M. L. **320**, 598
Marquetant, R. **318**, 480
Marquette, R. **313**, 363
– **314**, 203
Marquis, G. **312**, 154
Marr, I. L. **314**, 182
– **315**, 267
– **315**, 371
– **320**, 589
Marras, O. **316**, 350
Marrero-Ardila, D. **317**, 150
Marriott, P. J. **311**, 607
– **313**, 58
– **314**, 66
– **314**, 728
– **315**, 569
Marriq, C. **312**, 587
Marroquin, R. **315**, 183
Marrosu, G. **314**, 705
– **316**, 352
– **318**, 474
Marsden, C. A. **319**, 477
Marsh, D. **313**, 527
Marsh, J. B. **312**, 298
Marsh, K. C. **320**, 216
Marsh, M. K. **320**, 84
Marshall, A. **311**, 570
Marshall, A. G. **318**, 362
Marshall, A. H. **316**, 356
Marshall, B. **316**, 103
Marshall, D. B. **311**, 525
– **312**, 132
– **315**, 147
Marshall, D. L. **316**, 357
Marshall, G. **313**, 62
– **314**, 508
Marshall, G. B. **317**, 74
Marshall, G. L. **317**, 69
Marshall, J. **316**, 327
– **316**, 513
– **316**, 639
– **317**, 91
– **317**, 135
– **317**, 824
– **319**, 185
– **320**, 310
Marshall, J. H. **320**, 417
Marshall, M. A. **320**, 63
Marshall, M. M. **320**, 628
Marshall, M. V. **312**, 82
Marshall, R. C. **318**, 171
Marshall, T. **311**, 301
– **313**, 282
– **317**, 195
– **320**, 411
– **320**, 412
Marsili, R. T. **313**, 81
Marsmann, H. **314**, 491
Marsoner, H. **314**, 119 Or
– **319**, 97
Marston, A. **320**, 617
Marstorp, P. **316**, 440
Mart, L. **315**, 570
– **317**, 201 Or
Martens, A. **314**, 506
Martens, H. **316**, 522
Martens, J. **319**, 335
– **319**, 907 Or
Martens, M. **313**, 375
– **317**, 185
Mårtensson, J. **317**, 187
Martianov, V. A. **315**, 102
Martijn, A. **312**, 284
– **316**, 442
Martin, A. **312**, 147
Martin, A. E. **311**, 129
Martin, A. S. **317**, 555
Martin, B. **315**, 187
– **317**, 1 Or
Martin, C. J. **312**, 147
– **312**, 168
Martin, C. R. **311**, 528
– **317**, 188

Martin, D. B. **315,** 260
Martin, D. T. **320,** 625
Martin, E. **315,** 172
Martin, E. A. **316,** 79
Martin, F. **315,** 103
Martin, G. **315,** 669
Martin, G. E. **311,** 623
– **312,** 391
– **312,** 495
– **319,** 216
Martin, G. J. **314,** 492
Martin, H. L. **316,** 96
Martin, J. C. **319,** 315
Martin, J. J. **317,** 804
– **320,** 86
Martin, J. P. **311,** 172
**311,** 608
Martin, J. T. **315,** 180
Martin, K. **315,** 391
**317,** 819
Martin, L. E. **313,** 187
Martin, M. **314,** 64
– **315,** 84
– **315,** 367
– **318,** 132
– **320,** 63
– **320,** 189
Martin, M. J. **312,** 289
Martin, M. L. **314,** 492
Martin, R. **315,** 61
– **318,** 247 Or
Martin, R. A. **315,** 171
Martin, R. A., Jr. **311,** 627
– **312,** 494
– **313,** 269
– **314,** 623
– **315,** 167
– **317,** 819
– **318,** 84
Martin, R. F. **315,** 296
Martin, R. J. **316,** 452
– **317,** 95
– **318,** 572
Martin, R. R. **320,** 612
Martin, S. A. **315,** 551
Martin, T. D. **316,** 436
– **316,** 437
Martin, T. G. **315,** 82
Martin, W. **313,** 150
Martinchek, G. A. **317,** 572
Martindale, R. W. **313,** 274
Martineau, A. **316,** 342
Martinelli, E. M. **318,** 561
– **318,** 576
Martinelli, P. **311,** 617
Martinez, A. **315,** 186
Martinez, C. **316,** 729
Martinez, D. **312,** 168
Martinez, E. **314,** 502
– **317,** 826
Martinez, E. E. **319,** 348
Martinez, J. **319,** 193
Martinez, J. L., Jr. **316,** 366
Martínez, M. **312,** 398
Martinez, M. C. **315,** 162
Martinez, P. R. **311,** 66
Martinez, R. **316,** 100
Martínez, R. C. **313,** 509
Martinez, R. J. **312,** 72
Martinez, T. **314,** 68
Martinez, V. P. **318,** 566
Martínez Calatayud, J. **315,** 565
Martinez-Castro, I. **311,** 64
– **314,** 438
Martinez de la Barrera, M. R. **315,** 491 Or
– **316,** 350
Martínez García, J. **315,** 558
Martínez-Izquierdo, M. E. **319,** 329
Martinez-Lozano, C. **314,** 608
– **315,** 561
Martinez Ruiz, C. **315,** 555
Martinez-Utrilla, R. **311,** 64
Martinez-Valdez, H. **318,** 480
Martini, F. **315,** 181
Martin-Lomas, M. **311,** 64
Martin-Mateos, E. J. **314,** 71
**315,** 259
– **317,** 73
Martinov, Yu. T. **319,** 337
Martins, E. O. **314,** 425
Martinsen, D. P. **316,** 721
Martinsen, I. **312,** 470
Martinsson, K. **313,** 440
Martin-Tanguy, J. **314,** 516
Martin-Villa, C. **316,** 740
Martinyuk, G. A. **316,** 70
Martirosov, A. E. **319,** 191
Marton, A. **317,** 547
Marton, J. L. **317,** 577
Marton, K. J. **312,** 510
Marton, L. J. **312,** 77
– **313,** 93
– **313,** 148
– **313,** 532
Martone, C. B. **311,** 625
Martons, D. **319,** 786 Or
Marts, R. W. **319,** 216
Marty, B. **315,** 278
Marty, J. C. **318,** 554
Marty, M. **318,** 163
Martynenko, K. P. **319,** 96
Martynov, A. M. **314,** 90
Martynov, A. P. **316,** 646
Martynov, A. T. **318,** 360
Martynov, V. I. **314,** 179
Martynov, Yu. T. **319,** 317
Marudov, G. **314,** 517
Marugg, P. **313,** 71
Marum, D. van **315,** 152
Marunaka, T. **312,** 75
– **312,** 79
– **313,** 368
– **315,** 392
– **316,** 364
Marušič, A. **318,** 388
Maruszak, J. **316,** 658
– **317,** 566
Mărutoiu, C. **318,** 548
Maruyama, M. **316,** 517
Maruyama, Y. **311,** 75
– **314,** 99
– **317,** 187
Marvin, D. C. **317,** 83
Marwaha, R. K. **315,** 181
Marx, G. **319,** 848 Or
Marx, U. **318,** 474
Maryashin, I. L. **314,** 64
Marzec, A. **318,** 445 Or
Marzillo, G. **315,** 191
– **318,** 158
Marzo, A. **318,** 96
Masada, Y. **316,** 419
Masaev, N. V. **311,** 534
Masago, K. **312,** 271
Masaki, H. **311,** 159
– **314,** 444
– **317,** 818
Masaki, Y. **315,** 153
Masalovich, N. S. **311,** 144
Masalovich, V. M. **312,** 272
Masaracchia, R. A. **316,** 760
Mascher, H. **311,** 305
– **312,** 589
– **315,** 190
– **316,** 553
Mascher, W. G. **318,** 163
Mascherpa, A. **312,** 52
Mascini, M. **313,** 184
– **313,** 506
– **313,** 528
– **315,** 641
– **315,** 642
– **316,** 758
– **318,** 569
– **319,** 355
Maseki, M. **319,** 85
Mashige, F. **312,** 511
Mashinskaya, S. Ya. **314,** 199
– **316,** 436
– **318,** 373
Mashinskii, V. I. **319,** 333
Masiak, M. **317,** 661 Or
Masimov, A. A. **319,** 205
Maskarinec, M. P. **311,** 553
– **312,** 154
– **312,** 506
– **313,** 359
– **314,** 503
– **316,** 356
– **317,** 156
– **318,** 381
– **320,** 378
Mas’ko, A. N. **319,** 187
Maslennikov, V. G. **319,** 455
Maslennikova, T. A. **314,** 187
Maslii, L. K. **317,** 147
– **317,** 154
Maslov, V. G. **313,** 353
Maslova, A. I. **314,** 696
Masłowska, J. **316,** 785 Or
– **317,** 61
– **317,** 822
– **319,** 95
– **320,** 66
Masohan, A. **311,** 544
Mason, B. L. **317,** 196
Mason, C. F. **312,** 150
Mason, J. **312,** 149
Mason, J. S. **319,** 224
Mason, M. **317,** 168
Mason, M. F. **312,** 506
Mason, P. A. **317,** 594
Mason, R. S. **312,** 471
Mason, W. D. **311,** 644
– **312,** 300
– **313,** 287
– **318,** 383
– **319,** 224
Mason, W. R. **313,** 341
Masood, M. **312,** 566
Masoud, A. N. **312,** 187
– **313,** 445
– **314,** 166
– **317,** 195
– **317,** 828
– **318,** 164
Maspoch, S. **318,** 465
– **318,** 547
– **320,** 595
Massacesi, M. **315,** 649
Massano, G. **317,** 838
Massart, D. L. **311,** 318 Or
– **311,** 445 Or
– **311,** 448 Or
– **311,** 627
– **312,** 250
– **312,** 294
– **313,** 157
Massart, D. L.
– **313,** 248
– **313,** 354
– **313,** 484 Or
– **314,** 439
– **315,** 68
– **315,** 72
– **315,** 99
– **315,** 642
– **316,** 419
– **316,** 545
– **317,** 804
– **317,** 820
– **319,** 342
– **320,** 294
– **320,** 387
Massay, R. C. **314,** 622
Masschelein, W. J. **313,** 64
Massee, R. **311,** 58
Massen, R. **317,** 803
Masserini, M. **317,** 193
Massert, D. L. **312,** 45
Massey, P. R. **316,** 99
Massey, R. C. **314,** 433
– **319,** 344
Massie, D. R. **318,** 363
Massmann, H. **311,** 130
– **315,** 548
Masso, P. D. **312,** 81
Masson, A. **314,** 524
Masson, D. **316,** 645
Masson, J. D. **316,** 76
Masson, J. M. **316,** 448
Masson, M. R. **312,** 255
Masters, R. G. **319,** 227
Masthoff, R. **314,** 699
Mastowska, J. **319,** 95
Mastracci, E. L. **311,** 57
Mastragostino, M. **320,** 318
Mastrogiacomo, A. R. **316,** 350
– **319,** 208
Mastropaolo, W. **312,** 190
Masuda, K. **313,** 349
Masuda, T. **320,** 205
Masuda, Y. **311,** 309
– **317,** 65
– **319,** 200
Masui, A. **317,** 159
Masujima, T. **311,** 532
– **312,** 288
**313,** 367
– **314,** 500
– **314,** 728
– **315,** 385
– **319,** 335
– **319,** 473
Masumoto, H. T. **312,** 498
Masumoto, U. **312,** 402
Matakova, R. N. **312,** 257
– **312,** 265
– **318,** 81
– **318,** 557
Matano, O. **311,** 632
– **313,** 88
– **316,** 441
– **316,** 653
Matantseva, E. F. **313,** 438
Matarese, R. M. **316,** 550
Matarese, R. W. **315,** 268
Matasker, J. **315,** 80
– **318,** 382
Matat, L. M. **316,** 649
Mateescu, M. A. **311,** 310
– **314,** 626
Matejic, D. B. **315,** 67
Matejkova, B. **312,** 48
Matěju, J. **312,** 169
Matel, L. **314,** 181
Mateo, F. **316,** 102
Mateos, A. A. **318,** 371
Mateos, E. J. M. **318,** 371
Matern, H. **319,** 354
Matern, S. **319,** 354
Materova, E. A. **311,** 637
Matešic, D. **313,** 262
Mathar, W. **318,** 564
Matheis, G. **311,** 624
– **314,** 437
Matherny, M. **311,** 610
Mathes, D. **312,** 177
Matheson, A. R. **311,** 290
Matheson, T. W. **320,** 609
Mathew, E. **312,** 489
Mathew, J. **314,** 186
Mathew, P. J. **315,** 156
Mathew, T. V. **316,** 355
Mathews, C. K. **315,** 271
Mathews, N. F. **317,** 81
Mathews, R. A. **315,** 183
Mathews, R. G. **315,** 83
Mathewson, P. R. **312,** 495
Mathiasson, L. **312,** 250
– **312,** 561
– **317,** 84
Mathieu, J. **312,** 402
– **312,** 575
– **314,** 704
Mathieu, J.-P. **318,** 568
Mathieu, P. **320,** 98
Mathis, D. F. **316,** 668
Mathison, G. W. **311,** 302
Mathur, H. S. **314,** 187
Mathur, J. N. **311,** 46
– **313,** 508
Mathur, S. P. **315,** 155
– **315,** 653
Mathys, G. I. **320,** 202
Matias, V. C. **314,** 722
Matienzo, L. J. **317,** 157
Matijevic, E. **313,** 507
Matin, S. **315,** 173
Matin, S. B. **312,** 160
– **313,** 270
– **316,** 366
Matisova, E. **313,** 272
– **313,** 359
– **314,** 67
– **315,** 89
– **315,** 365
– **315,** 366
– **319,** 350
Matissek, R. **313,** 324 Or
– **318,** 414 Or
– **318,** 567
– **319,** 520 Or
Matiuck, S. W. **314,** 721
Matkar, V. M. **312,** 489
Matkovics, B. **316,** 454
Matlin, S. A. **311,** 606
Matlis, R. **318,** 385
Matoh, I. **317,** 147
Matolcsy, G. **314,** 194
– **318,** 61
– **320,** 214
Matous, H. **312,** 398
Matoušek, V. **315,** 179
Matray, F. **316,** 345
Matrosova, Z. A. **313,** 347
Matschke, R. **318,** 534
Matsen, J. M. **315,** 294
Matsibura, G. S. **311,** 541
– **312,** 141
– **315,** 69
– **318,** 368
Matson, W. R. **311,** 56
– **319,** 216
Matsubara, C. **312,** 179
– **312,** 477
– **316,** 546

Matsubara, H. **318,** 440 Or
Matsubara, I. **317,** 587
Matsubara, K. **317,** 592
– **318,** 482
Matsubara, N. **313,** 163
– **320,** 302
Matsuda, H. **311,** 75
Matsuda, M. **311,** 627
– **318,** 382
Matsuda, T. **312,** 476
– **312,** 510
– **318,** 146
– **319,** 324
Matsue, T. **312,** 146
Matsueda, R. **314,** 528
Matsueda, T. **311,** 155
– **313,** 519
– **317,** 88
– **320,** 628
Matsui, A. **316,** 552
Matsui, K. **312,** 74
Matsui, M. **312,** 276
– **313,** 247
– **314,** 620
– **315,** 645
– **315,** 654
– **316,** 428
– **320,** 92
– **320,** 615
Matsui, S. **320,** 74
Matsuki, Y. **313,** 529
– **316,** 85
Matsumori, Y. **314,** 100
Matsumoto, A. **316,** 338
Matsumoto, H. **312,** 305
Matsumoto, I. **312,** 401
– **312,** 508
– **316,** 549
Matsumoto, K. **311,** 140
– **311,** 674 Or
– **312,** 256
– **312,** 317 Or
– **312,** 497
– **312,** 542 Or
– **313,** 520
– **313,** 562 Or
– **314,** 607
– **316,** 450
– **316,** 529
– **318,** 63
– **318,** 68
– **318,** 576
– **319,** 324
– **320,** 309
– **320,** 589
Matsumoto, M. **315,** 672
– **317,** 551
– **319,** 455
Matsumoto, T. **311,** 637
– **312,** 190
– **313,** 262
Matsumoto, U. **318,** 165
Matsumoto, Y. **318,** 380
Matsumura, K. **315,** 93
– **315,** 188
Matsumura, M. **313,** 186
Matsumura, Y. **313,** 164
Matsunaga, A. **317,** 157
Matsunaga, H. **314,** 606
– **314,** 610
Matsunaga, S. **312,** 58
– **320,** 102
Matsunaga, T. **311,** 297
– **311,** 635
– **314,** 693
– **318,** 575
– **320,** 96
– **320,** 316
Matsunaga, Y. **318,** 175
Matsunami, T. **314,** 510
Matsuno, K. **320,** 318
Matsuno, S. **316,** 517
Matsuo, H. **317,** 73
– **319,** 473
– **320,** 600
Matsuo, M. **315,** 636
Matsuo, T. **311,** 75
– **313,** 164
– **313,** 358
– **319,** 103
Matsuoka, A. **311,** 304
– **314,** 100
Matsuoka, H. **313,** 527
Matsuoka, K. **312,** 362
– **312,** 369
– **314,** 609
Matsuoka, N. **311,** 164
– **312,** 575
– **319,** 208
Matsuoka, T. **314,** 721
– **316,** 757
Matsuoka, Y. **320,** 106
Matsusaki, K. **311,** 538
– **315,** 59
– **315,** 651
– **320,** 79
Matsushima, E. **315,** 392
– **316,** 364
Matsushima, Y. **311,** 79
Matsushita, H. **311,** 155
– **312,** 276
– **313,** 434
– **315,** 665
– **318,** 77
– **318,** 160
Matsushita, S. **311,** 544
– **317,** 60
– **318,** 456
– **319,** 457
Matsushita, T. **311,** 44
– **311,** 137
Matsushita, Y. **312,** 499
Matsutera, E. **312,** 398
Matsuura, F. **318,** 171
Matsuura, K. **319,** 473
Matsuura, S. **311,** 647
– **312,** 296
Matsuura, T. **314,** 163
Matsuzaki, K. **312,** 410
Matsuzawa, S. **314,** 610
Matsuzawa, T. **312,** 509
Matta, K. L. **312,** 70
– **313,** 96
Mattera, V. D., Jr. **311,** 293
Matthaei, D. **316,** 369
Mattheß, G. **315,** 464 Or
Matthews, D. E. **311,** 75
Matthews, H. R. **315,** 104
Matthews, K. M. **318,** 79
Matthews, M. A. **312,** 418
Matthews, R. J. **311,** 537
Matthews, R. S. **313,** 72
Matthews, T. G. **314,** 91
– **320,** 87
Matthias, M. **311,** 148
Mattiason, B. **311,** 310
Mattiasson, B. **313,** 526
– **316,** 59
– **320,** 104
Mattice, J. D. **315,** 174
Mattick, L. R. **316,** 83
Mattick, L. S. **318,** 81
Mattiuz, E. L. **316,** 451
Mattiuz, U. **317,** 570
Mattocks, A. M. **315,** 93
Mattoon, T. R. **316,** 719
Mattsson, M. **313,** 513
Mattusch, J. **311,** 636
Matucha, M. **316,** 94
Matus, Z. **312,** 66
Matusca, P. **315,** 243 Or
Matusevic, L. A. **313,** 431
Matusiewicz, H. **313,** 166
– **313,** 373
Matusik, J. E. **314,** 437
– **317,** 100
Matuszewski, W. **313,** 59
– **313,** 181
– **313,** 423
– **316,** 655
Matuura, R. **317,** 555
Matveentseva, M. S. **320,** 388
Matveev, O. I. **311,** 42
**314,** 685
– **318,** 52
– **318,** 62
Matveeva, E. Y. **311,** 276
Matveeva, E. Ya. **313,** 425
– **318,** 139
Matyash, Yu. I. **312,** 576
Matyashev, V. G. **312,** 482
Matynia, T. **312,** 250
– **319,** 197
Matysek-Majewska, D. **313,** 432
Matysik, G. **316,** 341
– **319,** 335
Matysik, J. **312,** 475
– **314,** 186
Matzke, G. R. **314,** 530
Matzke, H. **319,** 801 Or
Matzkies, F. **316,** 457
Maubach, P. A. **317,** 630 Or
– **317,** 692 Or
Mauchamp, B. **313,** 54
Maucher, H. **317,** 55
Mauchien, P. **318,** 79
Mauersberger, K. **314,** 685
Maughan, R. J. **315,** 383
– **318,** 571
Maul, E. **315,** 369
Maul, J. L. **319,** 845 Or
Maulhardt, H. **313,** 149
Maurer, H. **311,** 170
– **311,** 414 Or
– **314,** 586 Or
**316,** 100
– **317,** 41 Or
Maurer, V. I. **318,** 467
Maurin, R. **315,** 178
Maurizis, J. C. **315,** 293
Maute, A. **314,** 165
– **315,** 61
Mauterer, R. **311,** 518 Or
– **314,** 681 Or
Mawhinney, T. P. **316,** 422
– **316,** 725
– **319,** 349
Maxeiner, J. **311,** 310
Maxwell, J. R. **318,** 143
Maxwell, R. J. **312,** 496
Maxwell, W. B. **314,** 438
May, B. **318,** 579
May, H. E. **315,** 677
May, J. W. **320,** 417
May, K. **317,** 248 Or
– **317,** 478 Or
– **320,** 646 Or
May, M. E. **314,** 104
**315,** 384
May, P. M. **313,** 350
– **318,** 58
May, S. **314,** 163
May, T. W. **314,** 431
**315,** 169
– **320,** 385
May, W. **319,** 655 Or
May, W. E. **313,** 361
May, W. E.
**314,** 513
– **315,** 90
– **316,** 539
– **317,** 178
– **317,** 812
– **319,** 214
**320,** 63
Mayankutty, P. C. **314,** 619
Mayanna, S. M. **311,** 49
– **312,** 495
– **317,** 583
– **320,** 626
Mayausky, J. S. **316,** 88
Maybaum, J. **311,** 648
Maybury, R. B. **318,** 159
Mayer, A. **317,** 757 Or
Mayer, B. **316,** 551
– **317,** 740 Or
Mayer, E. **311,** 569
– **313,** 379
Mayer, G. **315,** 676
Mayer, G. B. **320,** 313
Mayer, G. S. **313,** 519
– **320,** 387
Mayer, H. **312,** 358
– **315,** 708 Or
Mayer, J. **312,** 571
Mayer, P. **320,** 707 Or
Mayer, R. T. **313,** 91
Mayer, W. J. **311,** 156
Mayersohn, M. **312,** 589
– **315,** 101
– **317,** 825
– **320,** 323
**320,** 406
Mayfield, H. T. **320,** 96
Mayfield, R. J. **314,** 506
– **316,** 348
Mayhew, Z. W. **317,** 835
Maylin, G. A. **318,** 93
Mayo, S. **313,** 241
Mayorga, O. L. **319,** 353
Mayr, E. **319,** 348
Mayr, M. **313,** 258
Mays, J. B. **312,** 583
Mayutina, T. M. **319,** 107
Mazajev, N. V. **313,** 49
Mazer, T. **316,** 745
Mazerolles, P. **314,** 181
Mazijk, R. J. van **318,** 562
Maznichenko, S. A. **311,** 58
Mazo, L. H. **313,** 352
Mazrimas, J. A. **311,** 169
Mazuka, T. **318,** 379
Mazumdar, M. **314,** 498
Mazur, L. P. **319,** 189
Mazur, N. A. **312,** 59
Mazurkiewicz, M. **314,** 221 Or
– **314,** 356 Or
Mazza, U. **313,** 283
Mazzachi, R. D. **313,** 438
Mazzeo, P. **317,** 146
Mazzeo-Farina, A. **317,** 146
Mazzo, D. J. **311,** 68
– **318,** 68
Mazzola, E. **316,** 89
Mazzola, G. **312,** 185
Mazzotti, G. **313,** 94
Mazzucotelli, A. **312,** 480
– **313,** 78
– **316,** 751
– **318,** 381
– **319,** 337
– **320,** 408
Mazzutocelli, A. **315,** 654
M'baku, S. B. **313,** 276
Mbugwa, M. A. **313,** 511
McAdoo, T. **313,** 379
McAlister, J. J. **311,** 56
McAninch, W. D. **313,** 357
McAnulty, R. J. **311,** 302
McArthur, B. **318,** 580
McAughey, J. J. **318,** 570
McAuley, F. **319,** 477
McBay, E. H. **312,** 40
McBay, H. **316,** 762
McBee, G. G. **318,** 154
McBride, J. **312,** 275
– **312,** 499
McBride, L. **312,** 188
McCaffrey, J. T. **316,** 514
– **319,** 314
McCalley, D. V. **316,** 750
– **317,** 585
– **320,** 387
McCallum, C. **320,** 193
McCallum, J. J. **319,** 192
McCallum, N. K. **312,** 302
McCamish, M. **311,** 129
McCann, M. **320,** 378
McCarl, R. L. **315,** 290
McCarroll, M. C. **312,** 174
McCarthy, D. J. **320,** 84
McCarthy, J. P. **312,** 154
– **313,** 508
– **316,** 327
McCarthy, L. P. **316,** 460
McCarthy, L. V. **312,** 42
McCarthy, Sr., K. S. **320,** 322
McCarthy, T. P. **312,** 293
McCauley, T. **311,** 307
– **313,** 188
McClain, J. B. L. **315,** 191
McClanahan, S. F. **313,** 352
McClard, R. W. **311,** 567
McClean, S. W. **315,** 183
McCleary, B. V. **312,** 510
– **313,** 79
McClenny, W. A. **313,** 355
McClintock, R. **318,** 163
McClintock, S. A. **312,** 137
– **315,** 151
– **316,** 331
McCloskey, J. A. **314,** 729
– **315,** 567
– **318,** 480
– **318,** 482
McClure, F. D. **311,** 626
– **314,** 439
McClure, G. L. **318,** 135
– **320,** 105
McClure, J. D. **315,** 84
McClure, W. F. **314,** 442
– **315,** 375
McCluskey, M. **314,** 103
McClusky, G. A. **311,** 570
McCollum, K. **318,** 166
McColm, S. C. **319,** 479
McConchie, D. M. **315,** 278
McConkey, E. H. **313,** 282
McConnell, A. A. **313,** 374
McCorkle, D. L. **313,** 257
McCormack, J. J. **315,** 97
– **315,** 391
– **318,** 387
McCormack, K. M. **314,** 727
McCormick, D. B. **312,** 74
McCormick, M. J. **314,** 75
– **315,** 658
– **319,** 215
McCosh-Lilie, E. J. **316,** 740
McCown, S. M. **315,** 149
McCoy, B. J. **312,** 364

McCoy, B. J. **320**, 191
McCoy, J. P., Jr. **317**, 96
McCoy, R. E. **316**, 738
McCoy, R. W. **313**, 73
**316**, 723
McCracken, M. S. **312**, 554
McCrae, C. E. **317**, 813
McCreary, J. J. **320**, 620
McCreery, R. L. **311**, 268
– **315**, 548
– **316**, 88
McCrory, C. **311**, 609
McCrory-Joy, C. **315**, 158
**315**, 161
– **315**, 256
**316**, 660
McCrum, W. A. **315**, 157
McCue, M. **317**, 141
McCullough, P. J. **313**, 519
McCurdy, C. W. **315**, 548
McCurdy, D. E. **313**, 171
McCurdy, H. H. **315**, 101
– **315**, 294
McDaniel, M. P. **312**, 487
McDermott, J. R. **311**, 299
– **313**, 51
McDonald, D. C. **313**, 340
– **313**, 419
McDonald, G. **314**, 605
McDonald, J. R. **317**, 810
McDonald, J. T., Jr. **317**, 164
McDonald, T. **312**, 407
McDonald, T. L. **314**, 426
McDonnel, A. **313**, 446
McDonnell, D. B. **312**, 571
McDonnell, E. **314**, 201
McDonnell, J. P. **312**, 160
– **314**, 201
McDonough, F. E. **320**, 399
McDonough, G. M. **311**, 163
– **318**, 575
McDougall, K. W. **311**, 629
McDowall, M. A. **313**, 422
McDowall, R. D. **317**, 833
McDowell, L. M. **312**, 41
McDowell, P. G. **316**, 441
McDowell, W. J. **315**, 278
McDuffie, B. **317**, 580
McDuffie, K. L. **311**, 65
– **314**, 441
McErlane, B. **317**, 828
McErlane, K. M. **311**, 309
– **313**, 529
**314**, 521
– **318**, 94
McFarland, C. R. **318**, 481
McFerran, N. V. **320**, 628
McFowan, M. W. **316**, 667
McGahan, M. C. **319**, 220
McGary, E. **313**, 362
McGary, E. D. **315**, 175
McGaugh, J. L. **314**, 104
– **316**, 366
McGaughey, L. M. **314**, 92
McGavin, C. A. **316**, 333
McGee, E. **317**, 593
McGeeney, K. F. **313**, 96
McGeorge, S. W. **317**, 556
McGhie, T. K. **317**, 175
McGill, A. S. **314**, 429
– **315**, 677
McGillivray, A. I. **318**, 577
McGilveray, I. J. **311**, 166
– **312**, 82
– **318**, 94
McGinley, P. A. **315**, 98
McGinnis, G. D. **312**, 492
McGirr, L. G. **315**, 100
McGlothlin, C. D. **315**, 97
**315**, 181
McGovern, E. P. **318**, 93
McGowan, M. W. **312**, 509
– **317**, 591
– **318**, 92
McGown, E. L. **313**, 378
McGown, L. B. **316**, 543
– **319**, 219
– **320**, 627
McGregor, C. **315**, 383
McGregor, J. R. **316**, 742
McGuffin, V. L. **311**, 526
– **313**, 51
– **316**, 60
– **317**, 137
– **318**, 133
McGuire, J. M. **313**, 422
– **318**, 54
– **320**, 377
McHale, S. **317**, 63
Mchan, J. **317**, 832
Mchedlidze, T. P. **319**, 316
Mchedlidze, T. R. **319**, 188
McHugh, J. B. **315**, 278
– **316**, 663
– **320**, 392
McHugh, J. O. **313**, 357
McIntyre, A. E. **311**, 155
– **311**, 156
– **311**, 553
– **311**, 558
– **312**, 389
– **315**, 165
– **315**, 281
– **317**, 578
– **319**, 475
McIntyre, N. S. **320**, 612
McIvor, R. S. **316**, 369
McKague, A. B. **320**, 610
McKay, E. J. **312**, 586
McKay, G. **315**, 388
– **316**, 555
McKay, J. J. **316**, 451
McKay, P. **315**, 182
McKay, S. W. **312**, 287
– **312**, 414
McKeag, M. **312**, 305
McKee, J. W. A. **311**, 76
McKee, M. **314**, 527
McKee, R. W. **315**, 184
McKee, S. J. **320**, 415
McKellar, A. R. W. **319**, 181
McKelvy, J. F. **315**, 103
McKenna, R. J. **313**, 149
McKenney, D. J. **318**, 380
McKenzie, A. D. **312**, 390
– **312**, 397
– **313**, 271
McKibben, M. A. **320**, 600
McKim, J. M. **312**, 494
– **313**, 269
McKinley, W. A. **313**, 185
McKinney, J. D. **312**, 166
– **314**, 723
– **315**, 387
– **316**, 368
– **316**, 545
McKinney, J. K. **314**, 623
McKown, H. S. **320**, 81
McLafferty, F. W. **311**, 36
– **311**, 269
– **315**, 392
McLaren, J. V. **314**, 193
McLaren, J. W. **312**, 272
– **312**, 385
McLaughlin, I. G. **315**, 188
McLaughlin, I. G.
– **319**, 226
McLaughlin, J. L. **317**, 180
Mclaughlin, L. W. **312**, 68
– **316**, 757
McLaughlin, R. D. **317**, 135
McLean, A. E. M. **312**, 591
– **319**, 225
McLean, J. D. **314**, 165
McLean, S. **313**, 380
McLellan, T. **315**, 151
McLemore, T. L. **312**, 82
McLeod, A. **318**, 385
– **319**, 469
McLeod, C. W. **311**, 555
– **314**, 208
– **320**, 316
McLeod, H. A. **311**, 623
– **314**, 514
McLeod, P. **314**, 717
McLeod, W. R. **313**, 448
– **316**, 452
– **318**, 168
McMahon, D. H. **312**, 493
McMahon, F. J. **313**, 192
McMahon, J. B. **315**, 103
McMahon, P. M. **320**, 630
McManigill, D. **313**, 244
– **313**, 344
– **317**, 57
McMartin, K. E. **312**, 511
McMorland, G. H. **317**, 828
McMorrow, H. A. **316**, 459
McMullin, J. F. **314**, 443
McMurray, C. H. **320**, 618
McMurray, W. C. **320**, 417
McMurray, W. J. **314**, 62
– **318**, 538
McMurrough, I. **313**, 81
– **316**, 739
McMurtrey, K. D. **315**, 89
McNair, A. **311**, 79
McNair, H. **318**, 535
– **319**, 203
McNair, H. M. **311**, 48
– **312**, 184
– **316**, 329
– **319**, 89
McNally, M. E. **316**, 666
– **319**, 213
McNamara, D. J. **312**, 302
McNamara, P. E. **314**, 721
McNeal, T. **311**, 546
– **313**, 266
McNeely, S. **312**, 183
McNeil, C. J. **313**, 374
McNerney, R. **319**, 463
McOrist, G. D. **320**, 98
McPhee, H. **311**, 172
McPherson, B. P. **318**, 149
McPherson, R. **316**, 327
McQuat, E. R. **313**, 182
McRae, T. G. **316**, 416
McTaggart, D. R. **320**, 307
McTaggart, N. G. **315**, 571
McWeeny, D. J. **314**, 433
– **314**, 622
– **319**, 344
McWilliam, I. o **317**, 63
McWilliams, T. B. **311**, 545
Mead, D. G. **313**, 271
Meagher, D. **319**, 209
Meas, G. **311**, 559
Mebsout, F. **320**, 403
Mechon, E. **313**, 365
Mecke, D. **314**, 538
Medcalf, D. G. **311**, 568
Meddle, D. W. **312**, 384
Meddle, D. W.
– **312**, 574
Medhekar, S. **315**, 288
Medic-Šaric, M. **313**, 143 Or
– **319**, 306 Or
Medina, J. **318**, 147
Medina, J. E. **312**, 583
Medina, M. J. **320**, 103
Medina, R. **311**, 437 Or
– **318**, 597 Or
Medina Escriche, J. **318**, 76
– **318**, 543
– **318**, 545
– **320**, 202
Medja, A. **311**, 608
– **316**, 332
Medon, P. J. **313**, 261
Medvedev, F. A. **311**, 558
Medvedev, S. V. **313**, 439
Medvedeva, A. M. **311**, 142
Medvedeva, E. I. **315**, 89
Medvedeva, I. M. **314**, 692
Medvedeva, L. I. **313**, 353
– **316**, 655
Medvedeva, O. N. **312**, 371
Medwick, T. **312**, 289
– **312**, 502
Medyantseva, E. P. **318**, 569
– **319**, 349
Meech, S. R. **315**, 549
Meehan, E. J. **314**, 57
Meek, J. L. **311**, 299
– **317**, 589
Meek, J. T. **316**, 539
Meeker, D. L. **315**, 174
Meeks, J. R. **319**, 351
Meems, M. **320**, 211
Meent, D. van de **315**, 385
Meerburg-van der Torren, J. E. **318**, 578
Meerdink, D. J. **312**, 583
Meering, P. G. **312**, 414
Meert, F. F. **314**, 429
Meese, M. R. **315**, 371
Meeuwissen, C. A. J. M. **317**, 170
Meffin, P. J. **311**, 78
– **313**, 186
– **319**, 472
Mega, T. **313**, 377
Megargle, R. G. **311**, 647
Megen, W. van **311**, 627
Meggio, F. **313**, 448
Meghal, S. K. **312**, 161
– **313**, 274
– **315**, 372
– **318**, 158
Meguro, H. **311**, 147
– **320**, 74
Mehani, S. **311**, 606
Mehd, G. D. **312**, 482
Mehdi, H. **318**, 554
Mehlis, B. **315**, 573
Mehra, M. C. **313**, 164
– **314**, 428
– **316**, 526
– **317**, 75
Mehra, V. **316**, 529
Mehrabzadeh, A. A. **318**, 52
Mehran, M. **316**, 419
Mehran, M. F. **320**, 395
Mehrens, H.-A. **318**, 476
Mehta, A. C. **312**, 398
– **315**, 287
– **317**, 829
– **320**, 324
Mehta, A. G. **318**, 367
Mehta, H. **316**, 521
Mehta, M. M. **311**, 274
Mehta, N. B. **313**, 374
Mehta, R. C. **313**, 86
– **314**, 518
Mehta, R. K. **313**, 161
Mehta, S. K. **315**, 155
Mehta, V. P. **311**, 533
– **315**, 653
– **316**, 650
Mehta, Y. P. **317**, 149
Meienhofer, J. **318**, 175
Meier, A. L. **315**, 558
– **318**, 552
– **320**, 613
Meier, B. **312**, 392
Meier, G. **314**, 685
Meier, H.-H. **317**, 567
Meier, H. P. **320**, 610
Meier, J. **312**, 283
– **313**, 190
Meier, P. C. **313**, 352
– **316**, 644
– **319**, 190
– **320**, 195
Meier, S. **311**, 338 Or
– **320**, 61
Meier, W. **318**, 157
Meierer, H. **311**, 249 Or
– **313**, 121 Or
– **313**, 309 Or
– **315**, 422 Or
Meier-Tackmann, D. **311**, 374 Or
Meighen, E. A. **318**, 90
Meijboom, P. W. **312**, 162
– **313**, 266
Meijer, A. J. **316**, 460
Meili, M. **313**, 81
Meinen, V. J. **313**, 362
Meinertz, T. **313**, 379
Meinschein, W. **315**, 378
Meisel, T. **312**, 83 Or
Meisel, W. **314**, 324 Or
– **319**, 735 Or
Meiselman, St. **311**, 131
Meiselman, V. S. **316**, 642
Meisels, G. G. **312**, 550
Meisen, A. **318**, 145
Meisenberg, G. **317**, 588
Meisenheimer, R. G. **311**, 143
Meisler, N. T. **320**, 412
Meister, A. **320**, 382
Meites, L. **313**, 501
– **313**, 507
– **315**, 257
– **316**, 66
– **317**, 554
– **317**, 803
Meitin, J. **312**, 274
Meixner, F. **317**, 343 Or
Meixner, F. X. **311**, 551
Mejlman, M. L. **317**, 571
Mekšs, P. **313**, 251
Meladze, V. E. **319**, 329
Melamed, D. B. **311**, 287
– **311**, 558
– **312**, 391
– **315**, 252
– **319**, 462
Melander, A. **312**, 587
Melander, W. R. **312**, 407
– **313**, 52
– **315**, 61
Melchakova, N. V. **314**, 176
– **319**, 97
Melcher, F. W. **317**, 193
Melcher, M. **311**, 59

Melcher, M.
– **312,** 142
– **312,** 569
– **315,** 284
– **316,** 271 Or
– **316,** 513
– **318,** 375
– **319,** 321
– **319,** 325
– **320,** 93
Melcher, R. G. **318,** 166
Melchert, H.-U. **313,** 553 Or
– **318,** 410 Or
Melchor, A. M. B. **320,** 601
Melda, K. **318,** 55
Melekhina, L. V. **319,** 98
Melendez, V. **319,** 226
Melera, A. **312,** 499
Melet, J. **311,** 303
Melethil, S. **319,** 224
Melhave, L. **319,** 208
Melhuish, J. H., Jr. **319,** 346
Melios, C. B. **320,** 195
Melis, P. H. A. M. **314,** 627 Or
Melius, P. **311,** 310
– **314,** 423
M-Ellaithy, M. **315,** 288
Mellbin, G. **318,** 134
Meller, T. J. **316,** 333
Mellerio, G. **317,** 189
Mellis, S. J. **313,** 441
Mellish, N. **315,** 286
Mellor, N. **315,** 361
Mellor, R. A. **313,** 171
Melnik, V. I. **311,** 283
Melnikova, I. N. **312,** 571
Mel'nikova, N. A. **316,** 348
Melnikova, O. I. **311,** 145
Mel'nikova, O. V. **319,** 185
Meloan, C. E. **311,** 529
– **312,** 138
– **312,** 255
– **313,** 362
– **318,** 476
Meloan, V. A. **312,** 255
Meloche, S. **315,** 191
Meloni, M. **315,** 375
**316,** 440
Meloni, S. **319,** 210
– **320,** 93
Melten, J. W. **314,** 711
Melton, J. R. **312,** 492
– **312,** 494
– **313,** 261
– **314,** 199
– **316,** 82
Meltzer, J. B. **312,** 162
Meltzer, N. **312,** 591
Melvin, J. L. **312,** 289
Memanishvili, I. P. **319,** 191
Memoli, A. **316,** 758
Menahan, L. A. **311,** 174
– **312,** 405
Menard, D. **316,** 746
Ménard, H. **319,** 206
– **320,** 69
– **320,** 74
– **320,** 395
Mencer, H. J. **314,** 64
Mende, T. **312,** 291
Mendez, E. **315,** 292
– **316,** 548
Méndez, J. H. **313,** 509
– **320,** 601
Mendoza, R. **314,** 169
Mendoza-Alvarez, H. **317,** 194
Mendyk, W. **316,** 527
Menegus, F. **317,** 195
Menet, H. **320,** 63
Menez, J. F. **312,** 373
Meng, D. Y. **315,** 62
Menge, G. **318,** 386
Meng-Xia, W. **315,** 562
Menichini, N. **315,** 279
Menissier, F. **314,** 72
Menken, G. **319,** 660 Or
**319,** 809 Or
Mennicke, W. H. **318,** 259 Or
Menon, G. **320,** 215
Menon, G. N. **311,** 560
Menon, K. R. **314,** 191
Menon, K. S. **319,** 323
Menon, M. P. **312,** 141
– **316,** 764
Menouer, M. **314,** 518
Mensitieri, R. **317,** 823
Mentasti, E. **315,** 79
– **316,** 341
**317,** 65
Mentlein, R. **318,** 155
Mentzer, R. A. **311,** 135
Menzebach, B. **320,** 683 Or
Menzel, G. **311,** 389 Or
Meo, M. de **311,** 78
Meola, J. M. **311,** 164
Méranger, J. C. **311,** 70
– **311,** 555
– **313,** 88
**313,** 183
– **313,** 357
– **313,** 516
– **317,** 92
– **317,** 574
– **318,** 557
Mercier, Ch. **319,** 464
Mercik, S. **311,** 79
Merciny, E. **311,** 52
**320,** 72
Merdink, J. L. **311,** 161
Merdjan, H. **316,** 554
Meredith, M. J. **317,** 190
Meredith, P. **312,** 76
Meredith, S. C. **320,** 320
Merezhinskii, K. Yu. **316,** 430
Mergey, C. **313,** 271
Merian, E. **315,** 631
– **319,** 582
Mericam, P. **311,** 152
Merisov, Yu. I. **312,** 572
– **315,** 276
– **318,** 74
Merkkiniemi, T. **320,** 385
Merkle, R. **316,** 678 Or
Merkulov, A. I. **314,** 179
Merkulov, A. V. **312,** 247
Merle, L. **317,** 100
**318,** 384
Merle, P. **316,** 759
Merle, Y. **319,** 204
Merli, F. **312,** 506
– **313,** 370
– **314,** 503
– **315,** 173
Merlin, G. **311,** 311
Mermet, J. M. **315,** 635
– **320,** 607
Mernke, E. **318,** 141
Merola, G. V. **318,** 82
Merril, C. R. **311,** 299
– **312,** 585
Merrill, A. H., Jr. **312,** 74
Merrill, J. A. **314,** 618
Merrill, R. M. **311,** 7 Or
Merrit, Ch., Jr. **316,** 418
Merritt, C., Jr. **312,** 181
– **317,** 172
Merten, B. **313,** 91
Merten, J. J. **317,** 816
Mertens, H. **316,** 696 Or
Mertens, J. **315,** 363
Mertens, M. **318,** 363
– **320,** 597
Mertens, N. **315,** 642
Mertens, P. **320,** 395
Mertsalov, S. L. **313,** 353
– **316,** 655
Mery, J. **311,** 639
Merz, W. **311,** 651 Or
– **314,** 689
Merzlyak, M. N. **319,** 228
Mes, J. **313,** 94
– **317,** 840
Mesarić, Š. **313,** 403 Or
Meschi, P. L. **312,** 52
Meshcheryakov, R. P. **315,** 652
Meshcheryakova, T. Yu. **318,** 153
Meshkova, S. B. **316,** 427
– **320,** 599
Mesrob, B. **318,** 149
Messeri, G. **320,** 633
Messerschmidt, J. **311,** 365 Or
– **312,** 359
**313,** 340
– **314,** 98
**314,** 685
– **316,** 201 Or
– **316,** 450
– **317,** 658 Or
Messerschmidt, M. **319,** 335
Messina, A. **313,** 382
– **315,** 60
Messman, J. D. **312,** 377
**316,** 719
Mestechkina, N. M. **315,** 552
– **316,** 357
Mestres, R. **311,** 623
Mészáros, S. Y. **317,** 550
Mészáros, T. **317,** 690 Or
Metayer, C. **317,** 92
Metayer, H.-P. **313,** 380
Metcalf, D. D. **315,** 67
Metcalf, E. C. **314,** 529
Metcalf, R. **319,** 223
Metcalfe, L. D. **312,** 370
– **312,** 563
– **319,** 461
Metche, M. **317,** 164
Metcoff, J. **312,** 194
Metelev, A. Yu. **316,** 722
**318,** 79
Metelitsa, V. I. **315,** 94
– **318,** 385
– **318,** 579
Metelkina, E. I. **319,** 204
Metha, S. **312,** 71
Methews, W. R. **313,** 279
Methner, F.-J. **318,** 474
Métraux, J. P. **313,** 261
Metrione, R. M. **311,** 312
Mett, C. L. **313,** 89
Mettler, L. **314,** 449
Metwally, M. E.-S. **314,** 718
**319,** 112
Metz, E. **316,** 547
Metz, F.-J. **312,** 177
Metz, R. **318,** 168
Metz, S. **320,** 207
Metz, S. A. **315,** 386
Metzger, A. E. **314,** 699
Metzger, J. **313,** 72
Metzger, M. **317,** 304 Or
– **318,** 321 Or
– **320,** 241 Or
Metzler, H. **314,** 538
Metzner, K. **313,** 258
– **316,** 733
Meulemans, A. **311,** 309
– **314,** 101
– **317,** 835
Meullemeestre, J. **315,** 548
Meunier, J. **312,** 589
Meunier, S. **312,** 175
Meurs, G. J. **314,** 687
– **315,** 61
Meus, M. **312,** 624 Or
Meuzelaar, H. L. C. **316,** 509
– **318,** 153
– **318,** 440 Or
**318,** 442 Or
– **318,** 444 Or
– **318,** 450 Or
– **320,** 89
Meyer, A. **311,** 616
– **313,** 221 Or
– **313,** 309 Or
– **315,** 118 Or
Meyer, B. N. **317,** 180
Meyer, C. **314,** 97
Meyer, E. F., III. **312,** 368
Meyer, H. D. **311,** 647
– **313,** 446
**315,** 387
– **320,** 414
Meyer, J.-J. **313,** 247
**315,** 557
Meyer, L. de **316,** 549
Meyer, L. J. **311,** 75
Meyer, L. v. **311,** 571 Or
– **311,** 695 Or
– **313,** 442
– **317,** 468 Or
Meyer, M. C. **312,** 75
– **312,** 592
– **317,** 835
Meyer, R. A. **314,** 619
– **314,** 623
– **315,** 60
Meyer, R. C. **312,** 167
– **318,** 566
Meyer, R. F. **319,** 86
Meyer, S. D. **316,** 78
Meyer, T. **320,** 314
Meyer, T. J. **317,** 797
Meyerhoff, M. E. **311,** 294
**311,** 565
– **313,** 61
– **313,** 184
– **314,** 606
– **314,** 693
**315,** 642
– **318,** 58
**318,** 363
– **320,** 627
Meyering, M. **311,** 641
Meyers, L. A. **314,** 170
Meyers, S. P. **320,** 398
Meyers, W. E. **316,** 438
Meyniel, G. **315,** 293
– **318,** 388
Meywr, E. F. **312,** 368
Mez, H.-Chr. **311,** 315 Or
Mezentseva, V. F. **316,** 733
Mezger, G. **317,** 765 Or
Mezhburd, T. A. **316,** 517
Mezhevich, A. N. **314,** 686
Mhalas, J. G. **312,** 399
– **317,** 581
– **320,** 216
Mhalas, L. G. **317,** 153
Mhaskar, D. N. **315,** 101
Miazaki, E. S. **311,** 151
Miazek, I. **312,** 40
– **315,** 121 Or
– **315,** 126 Or
Mibuchi, Y. **312,** 416
Mibushi, Y. **316,** 764
Micali, G. **320,** 87
Micel, A. A. **313,** 177
Miceli, J. N. **311,** 79
– **311,** 644
– **313,** 286
**314,** 104
– **316,** 556
**318,** 580
Michael, A. C. **318,** 569
Michael, M. N. **320,** 315
Michaelis, H. C. **313,** 283
Michaelis, J. R. **318,** 566
Michaelis, W. **311,** 36
– **317,** 286 Or
Michailov, M. I. **312,** 272
– **320,** 616
Michal, C. **312,** 575
Michal, G. **312,** 296
Michalewska, M. **312,** 530 Or
– **316,** 432
Michalewsky, J. **318,** 175
Michalik, P. A. **314,** 694
Michalik, P. P. **318,** 51
Michałowski, T. **316,** 334
Michalski, T. (Stern) **311,** 302
Michaud, R. L. **312,** 414
Michaut, C. **313,** 78
– **315,** 279
**318,** 150
Michaylova, V. **320,** 302
Micheel, B. **314,** 444
Michel, J. **312,** 489
Michel, R. **317,** 451 Or
Michel, R. G. **311,** 268
**316,** 514
– **319,** 314
Michel, W. C. **315,** 285
Michelot, J. **315,** 293
– **318,** 388
Michels, P. **311,** 382 Or
Michiels, A. **311,** 681 Or
Michiels, E. **320,** 310
Michiels, E. A. I. **314,** 495
Michielsen, L. **311,** 305
**313,** 92
– **316,** 555
Michl, J. **311,** 67
Michnik, M. A. **320,** 606
Michotte, Y. **315,** 99
Mick, W. **320,** 211
Mickler, W. **312,** 47
Micks, P. **314,** 199
Mico, B. A. **314,** 102
Micoli, G. **320,** 408
Micsovics, E. **315,** 380
Middlehurst, C. R. **320,** 320
Midgett, M. R. **314,** 419
Midgley, D. **311,** 528
– **313,** 62
**313,** 517
– **314,** 508
– **315,** 282
– **317,** 74
– **317,** 88
**318,** 58
– **320,** 73
– **320,** 75

Midgley, D.
**320**, 76
**320**, 193
Midgley, H. G. **313**, 76
Midha, K. K. **311**, 166
– **315**, 388
**316**, 100
– **316**, 555
Midskov, C. **318**, 384
**319**, 470
Miedaner, H. **313**, 265
Miedziak, I. **316**, 546
Miellet, A. **313**, 84
– **317**, 174
Mier, P. D. **316**, 763
Miertuš, S. **319**, 88
Miertušová, J. **319**, 88
Miettinen, R. A. **312**, 302
Miettinen, T. A. **316**, 97
Migachev, G. I. **312**, 567
Migaichuk, I. V. **317**, 149
Miggiano, V. **317**, 735 Or
Mignonsin, E. P. **314**, 600
Mignot, J.-C. **318**, 78
Miguel, A. H. **314**, 509
Migulla, H. **312**, 413
Mihajlova, S. **318**, 580
Mihajlovic, R. P. **317**, 143
– **317**, 553
Mihalik, M. C. **316**, 357
Mihalik, P. **311**, 540
Mihálov, V. **311**, 613
Mihaly, G. W. **311**, 570
– **319**, 470
Mihályfi, K. **312**, 401
Mihara, Y. **315**, 81
– **317**, 82
– **319**, 448
Miheeva, L. M. **315**, 552
– **316**, 357
Mihyahara, T. **319**, 221
Mikaelyan, D. A. **315**, 645
– **319**, 102
Mikahilov, V. A. **312**, 148
Mikailova, N. N. **316**, 348
Mikami, H. **314**, 619
– **314**, 730
– **317**, 590
Mikanová, E. **311**, 274
Mikasa, H. **315**, 181
– **315**, 380
– **317**, 826
– **320**, 73
Mikaya, A. I. **316**, 337
**320**, 387
Mikes, D. **317**, 547
Mikes, I. **316**, 339
Mikeš, O. **312**, 162
– **313**, 76
– **318**, 482
Mikhail, E. M. **314**, 608
Mikhailenko, M. I. **319**, 194
Mikhailov, V. A. **314**, 69
– **315**, 266
Mikhailova, A. M. **317**, 556
Mikhailova, E. V. **315**, 656
Mikhailova, G. N. **315**, 90
Mikhailova, G. V. **315**, 656
Mikhailova, L. V. **320**, 606
Mikhailova, N. N. **315**, 160
– **315**, 660
Mikhailova, O. A. **319**, 446
Mikhailova, S. S. **316**, 660
Mikhailovskaya, V. S. **312**, 372
Mikheeva, L. A. **311**, 547
Miki, H. **312**, 413
Miki, T. **312**, 162
**312**, 554
Miki, T.
– **320**, 197
Miki, Y. **317**, 811
Mikita, M. A. **312**, 565
Mikkers, F. **312**, 188
Miksch, R. R. **312**, 488
Mikula, B. **315**, 559
– **319**, 321
Mikulaj, V. **313**, 172
Mikuláš, M. **311**, 61
Milano, C.-Cl. **313**, 182
Milano, G. **316**, 97
Milanovich, F. P. **311**, 557
Milazzo, G. **311**, 41
– **319**, 584
Milazzo, M. **320**, 600
Milby, K. H. **312**, 185
Mildau, G. **317**, 580
– **318**, 302 Or
Milde, G. **319**, 160 Or
Miles, C. J. **312**, 405
– **317**, 89
– **320**, 620
Miles, D. L. **315**, 87
Miles, J. M. **311**, 297
Miles, J. P. **314**, 431
Miles, J. W. **315**, 92
Miles, M. H. **317**, 812
Miles, M. L. **320**, 187
Miles, W. **313**, 85
Miletić, G. Ž. **313**, 429
Milhail, M. **314**, 414 Or
Milhomme, M. **313**, 347
Milina, R. **312**, 488
– **316**, 336
– **316**, 419
– **317**, 814
Milivojevič, D. **311**, 559
– **312**, 286
Miljkovic, D. A. **312**, 618 Or
Milkina, T. N. **315**, 660
Milla, M. **319**, 185
Millán-Núnez Cortes, M. P. **315**, 555
Millan Nunez-Cortés, P. **312**, 144
Millar, J. D. **311**, 66
Millar, J. F. **313**, 87
Millard, H. T. **315**, 277
Millart, H. **316**, 98
Mille, G. **316**, 734
Miller, A. A. **313**, 288
Miller, A. D. **318**, 552
Miller, A. G. **316**, 523
Miller, A. J. **313**, 269
Miller, A. M. **316**, 458
Miller, B. **315**, 544
– **316**, 643
– **317**, 144
Miller, B. J. **320**, 618
Miller, B. S. **312**, 495
Miller, C. M. **316**, 719
Miller, C. W. **312**, 555
Miller, D. A. **311**, 66
Miller, D. C. **314**, 723
Miller, D. E. **313**, 256
Miller, D. G. **314**, 191
Miller, D. J. **316**, 665
Miller, D. M. **314**, 623
Miller, D. T. **315**, 385
Miller, G. **314**, 517
Miller, G. C. **319**, 119 Or
Miller, G. J. **316**, 754
Miller, J. H. M. **320**, 404
Miller, J. M. **318**, 53
– **318**, 134
Miller, J. N. **311**, 48
– **313**, 187
**315**, 643
Miller, J. N.
– **316**, 544
– **318**, 361
– **318**, 370
– **319**, 187
– **319**, 315
– **320**, 216
Miller, J. R. **312**, 186
Miller, J. W. **313**, 182
Miller, K. F. **312**, 300
Miller, L. J. **317**, 178
Miller, M. **311**, 298
– **312**, 393
Miller, M. H. **313**, 167
Miller, M. J. **311**, 273
Miller, M. L. **316**, 722
Miller, M. M. **312**, 378
Miller, M. S. **315**, 183
Miller, N. **311**, 296
Miller, N. E. **312**, 508
Miller, N. T. **311**, 631
Miller, R. **314**, 531
– **315**, 82
Miller, R. D. **315**, 93
Miller, R. E. **313**, 49
Miller, R. H. **317**, 815
Miller, R. J. **314**, 179
– **320**, 299
Miller, R. L. **312**, 411
– **316**, 347
– **317**, 156
– **317**, 157
Miller, R. M. **316**, 640
Miller, T. E., Jr. **313**, 345
– **313**, 424
Miller, T. L. **315**, 70
– **320**, 61
Miller-Ihli, N. J. **313**, 241
– **316**, 513
– **317**, 824
– **319**, 185
Millero, F. J. **311**, 535
Miller St. **311**, 557
Millet, J. **313**, 173
Millet, J. L. **311**, 605
Milley, J. **315**, 278
Milligan, L. P. **311**, 302
Millingen, K. S. **313**, 380
Millingen, M. **320**, 88
Millington, D. S. **320**, 87
– **320**, 410
Millozzi, P. **317**, 162
Mills, A. **312**, 155
– **319**, 318
Mills, A. L. **319**, 325
Mills, B. I. **312**, 163
Mills, B. L. **316**, 740
– **317**, 173
Mills, D. **315**, 82
Mills, G. A. **316**, 78
Mills, G. C. **316**, 754
Mills, J. C. **311**, 53
– **318**, 144
Mills, K. **311**, 631
Mills, K. M. **312**, 146
Mills, P. E. **313**, 57
Milne, C. B. **313**, 89
Milne, G. W. A. **316**, 721
Milne, P. J. **311**, 59
Milne, T. A. **316**, 640
Milner, J. A. **312**, 293
Milner, N. P. **315**, 293
Milon, H. **317**, 93
Milosavljevic, E. B. **314**, 693
**317**, 555
Milovanovic, G. A. **314**, 82
– **315**, 160
– **315**, 370
– **318**, 547
Miluk, P. R. **313**, 444
Milward, L. J. **318**, 158
Milyukova, M. S. **312**, 258
Mimatsu, T. **315**, 564
Mimica, B. **315**, 83
Mimier, M. **312**, 573
Mimoh, N. **318**, 174
Mimura, K. **314**, 100
Mimura, T. **318**, 383
Min, B. H. **311**, 646
– **315**, 95
Min, D. B. **314**, 435
– **314**, 710
Min, Z. **317**, 100
– **319**, 351
Minagawa, K. **320**, 106
Minagawa, M. **320**, 105
Minai, Y. **312**, 578
Minami, Y. **311**, 611
– **312**, 75
– **312**, 370
– **312**, 561
– **313**, 368
– **313**, 369
– **314**, 501
– **315**, 287
– **317**, 806
– **320**, 196
Minamiura, N. **312**, 74
Minard, R. D. **313**, 378
Minárik, M. **312**, 362
Minashina, L. Ya. **315**, 276
Minasian, E. **318**, 89
Minatogawa, Y. **317**, 833
Minchinton, I. **315**, 166
Mincsovics, E. **311**, 136
– **314**, 728
– **315**, 640
– **320**, 404
– **320**, 630
Minczewski, J. **316**, 413
Minder, W. **318**, 484
Mine, T. **316**, 85
Minemoto, M. **314**, 511
Mineo, L. C. **318**, 560
Miner, D. J. **312**, 500
– **312**, 553
– **314**, 206
Miners, J. O. **313**, 92
– **318**, 387
Ming, W. **317**, 73
Minganti, V. **316**, 751
Mingrone, G. **312**, 65
Mingwei, Q. **317**, 571
Mini, A. A. **319**, 105
Minier, M. **314**, 616
Mininsohn, M. M. **312**, 306
Mink, Chr. J. K. **318**, 172
Mink, W. **315**, 384
Minkov, D. **318**, 548
Minkov, E. **318**, 580
Minocha, P. K. **316**, 77
Minoia, C. **315**, 675
**316**, 751
– **318**, 381
**320**, 408
– **320**, 629
Minoura, N. **314**, 538
Minski, M. J. **312**, 277
– **314**, 515
Minton, A. P. **320**, 316
Mintrop, L. **320**, 146 Or
Mioč, U. **312**, 234 Or
– **316**, 729
Mir, J. M. **319**, 321
Miraglia, V. R. **312**, 59
– **314**, 93
Miranda, M. **313**, 442
Mirashi, S. V. **318**, 158
Mirenskaya, I. I. **312**, 573
Mirenskaya, I. I.
– **318**, 74
– **319**, 448
Miribel, L. **318**, 565
Mirishige, K. **320**, 78
Mirjolet, M. **315**, 177
– **319**, 465
Mirkin, B. L. **315**, 189
Miron, T. **312**, 294
– **313**, 152
– **315**, 572
Mironov, A. F. **319**, 335
Mironov, D. P. **311**, 546
Mironovich, V. Ya. **315**, 59
Miroshnik, L. V. **316**, 329
Mirza, M. Y. **312**, 49
Mirzadeh, S. **314**, 618
Mirzoyan, F. V. **311**, 535
Mirzoyan, N. A. **315**, 273
– **319**, 105
Misaki, Y. **312**, 542 Or
– **313**, 520
Mischchenko, V. T. **314**, 701
Mise, N. **317**, 552
Miserez, A. **312**, 163
Misharina, T. A. **313**, 82
– **313**, 431
Mishiev, D. **314**, 688
Mishima, M. **311**, 71
Mishima, Y. **320**, 318
Mishin, V. I. **318**, 66
Mishra, R. K. **312**, 293
– **313**, 163
– **313**, 164
– **313**, 357
– **314**, 75
– **314**, 86
– **314**, 178
**315**, 74
**315**, 563
– **315**, 653
– **315**, 668
– **316**, 71
– **316**, 423
– **317**, 73
– **317**, 561
– **318**, 372
– **318**, 546
Mishra, U. C. **312**, 383
– **319**, 577 Or
Miskar'yants, V. G. **316**, 528
Miskiewicz, M. A. **312**, 170
– **314**, 709
Miskina, G. A. **314**, 64
Miskon, R. **313**, 192
Misovets, V. G. **319**, 447
Misra, D. D. **320**, 390
Misra, G. C. **316**, 418
Misra, S. **318**, 577
Mistryukov, E. A. **320**, 67
Misumi, S. **320**, 383
Mital, R. L. **311**, 144
Mitani, M. **317**, 578
Mitarai, K. **312**, 580
Mitchell, A. R. **312**, 190
Mitchell, B. J. **314**, 173
Mitchell, D. F. **316**, 652
Mitchell, D. G. **315**, 557
Mitchell, E. **318**, 357
Mitchell, G. A. **314**, 429
Mitchell, J. D. **311**, 288
Mitchell, J. R. **312**, 301
– **318**, 172
– **320**, 294
Mitchell, J. W. **311**, 609
– **314**, 70
– **315**, 555
– **318**, 75

Mitchell, J. W.
– **320,** 601
Mitchell, M. **318,** 480
Mitchell, M. C. **313,** 77
– **316,** 514
Mitchell, M. J. **316,** 736
Mitchell, P. **313,** 54
Mitchell, P. K. **318,** 133
– **319,** 210
Mitchell, R. H. **315,** 671
– **320,** 204
Mitchell, R. J. **319,** 349
Mitchell, S. D. **312,** 404
Mitchell, S. F. **314,** 611
Mitchum, R. K. **311,** 272
– **313,** 94
– **313,** 360
– **313,** 363
– **315,** 671
– **317,** 63
– **317,** 64
– **319,** 345
Mitev, S. **313,** 430
– **314,** 185
Mitina, L. I. **315,** 85
Mitina, S. I. **311,** 38
Mititschkin, A. I. **312,** 150
Mit'kin, V. N. **317,** 568
Mitkina, L. I. **314,** 176
Mitomi, M. **315,** 294
Mitra. B. K. **315,** 264
Mitra, G. D. **311,** 131
– **313,** 244
– **314,** 534
Mitra, P. C. **312,** 48
– **317,** 80
Mitrokhina, T. G. **314,** 449
Mitropolitska, E. **312,** 270
Mitsana-Papazoglou, A. **319,** 335
Mitsana-Papazoglou, A. B. **318,** 541
Mitsch, J. **311,** 280
Mitskevich, N. I. **315,** 79
Mitskevich, N. S. **319,** 447
Mitsuhashi, A. **319,** 112
Mitsuhashi, T. **318,** 65
– **319,** 351
Mitsuhashi, Y. **316,** 85
Mitsui, A. **320,** 630
Mitsui, T. **311,** 611
– **312,** 370
– **312,** 561
– **313,** 369
– **314,** 501
– **314,** 721
– **315,** 287
**317,** 806
– **317,** 815
– **318,** 158
– **320,** 196
Mitsui, Y. **316,** 434
Mitsumata, H. **315,** 657
Mitsunaga, M. **314,** 727
Mitsushio, H. **312,** 369
– **312,** 383
Mitsuzawa, S. **318,** 378
Mittal, S. K. **318,** 131
Mittemeijer, E. J. **312,** 1 Or
Mitwally, F. H. **313,** 423
Mitzuike, A. **317,** 571
Miura, K. **311,** 68
Miura, T. **313,** 184
– **320,** 411
Miura, Y. **314,** 604
– **315,** 668
Miwa, B. J. **311,** 308
– **315,** 390
– **315,** 391
– **316,** 363
Miwa, S. **312,** 71
Miwa, T. **314,** 74
**316,** 344
– **318,** 75
– **320,** 69
Miwa, Y. **313,** 188
Miyabe, K. **314,** 694
Miyachi, N. **318,** 62
Miyagawa, R. **311,** 611
Miyagi, H. **320,** 98
Miyahara, M. **318,** 574
Miyai, K. **311,** 171
– **315,** 573
– **318,** 91
Miyai, M. **312,** 255
Miyairi, S. **312,** 374
Miyaishi, K. **311,** 35
– **314,** 597
Miyajima, T. **311,** 137
– **314,** 90
– **314,** 495
– **315,** 155
Miyakawa, N. **315,** 654
Miyake, Y. **311,** 64
Miyamoto, G. **319,** 472
Miyamoto, I. **311,** 613
– **312,** 193
Miyamoto, M. **311,** 148
Miyamoto, S. **312,** 41
– **312,** 71
Miyao, Y. **319,** 224
Miyashita, F. **315,** 262
Miyashita, K. **313,** 262
Miyashita, Y. **313,** 362
– **316,** 543
Miyata, H. **312,** 491
**314,** 708
– **316,** 359
Miyata, S. **312,** 58
Miyata, T. **312,** 508
Miyatake, N. **320,** 626
Miyatake, T. **311,** 172
– **311,** 612
Miyawaki, M. **313,** 159
– **316,** 429
Miyazaki, A. **311,** 44
– **311,** 59
– **311,** 538
– **312,** 278
– **313,** 515
**318,** 557
– **319,** 97
– **319,** 313
Miyazaki, H. **314,** 100
– **315,** 104
– **315,** 185
– **315,** 389
– **318,** 175
Miyazaki, K. **312,** 489
**313,** 189
– **315,** 387
– **317,** 835
Miyazaki, M. **313,** 528
– **314,** 79
– **317,** 548
– **317,** 564
Miyazaki, T. **312,** 165
– **312,** 284
– **313,** 383
– **318,** 479
Miyzaki, A. **316,** 541
Mizera, J. **319,** 202
Mizetskaya, I. B. **316,** 649
Mizibuchi, Y. **314,** 688
Miziorko, H. M. **311,** 174
Mizobuchi, M. **320,** 408
Mizobuchu, Y. **311,** 525
Mizoguchi, N. **315,** 181
– **317,** 826
Mizoguchi, T. **315,** 666
Mizoguchi, T.
– **317,** 60
Mizohata, A. **314,** 510
Mizoi, Y. **315,** 180
Mizokami, K. **318,** 93
Mizokawa, Y. **314,** 616
Mizuike, A. **311,** 616
– **313,** 248
– **314,** 59
– **314,** 74
– **314,** 701
– **315,** 86
– **316,** 78
– **316,** 344
– **316,** 435
– **316,** 541
– **317,** 78
**317,** 89
– **317,** 135
– **318,** 75
– **318,** 533
– **319,** 415 Or
– **320,** 69
Mizuno, K. **311,** 160
– **316,** 435
Mizuno, N. **311,** 563
– **318,** 162
Mizuno, S. **319,** 347
Mizunuma, H. **311,** 132
Mizuochi, M. **320,** 390
Mizutani, F. **314,** 536
– **318,** 92
Mizutani, J. **315,** 86
– **317,** 89
Mizutani, T. **313,** 90
– **319,** 484
Mladenov, Iv. **314,** 183
Mladenova, M. P. **313,** 422
Mlejnek, O. **320,** 88
Mlodozeniec, A. R. **311,** 148
Moattar, F. **314,** 507
Moberg, U. **311,** 173
Mocak, J. **313,** 245
Mocanu, A. **311,** 69
– **319,** 350
Moccia, D. **317,** 160
Mochalova, N. A. **319,** 453
Mochizuki, K. **311,** 271
– **311,** 674 Or
– **315,** 84
Mochizuki, M. **318,** 547
Mochizuki, T. **311,** 11 Or
– **311,** 52
– **314,** 197
– **315,** 278
Mochon, M. C. **314,** 497
Mockridge, P. M. **317,** 591
Moczar, E. **320,** 321
Modai, A. **317,** 835
Modak, S. C. **312,** 141
– **314,** 494
Modes, D. **311,** 280
Modolo, R. **317,** 558
Mody, K. F. **314,** 71
Mody, N. F. **314,** 71
– **314,** 170
– **319,** 99
Moe, D. **319,** 484
Möckel, H. J. **316,** 416
– **318,** 116 Or
– **318,** 327 Or
Möhler, H. **311,** 342 Or
– **317,** 626 Or
Möhlmann, T. **316,** 353
– **317,** 580
Moehnle, K. **317,** 300 Or
– **320,** 666 Or
Möller, B. **314,** 516
Moeller, G. **311,** 391 Or
Möller, H. **311,** 304
– **311,** 514 Or
Möller, J. **317,** 65
– **320,** 451 Or
Möller, R. **319,** 589 Or
Möller, U. **316,** 726
Möls, J. J. **311,** 525
Mönch, W. **319,** 867 Or
Moens, L. **313,** 243
Moens, M. **320,** 296
Mörike, K. **317,** 660 Or
Mörke, W. **317,** 158
Moerloose, P. de **315,** 177
– **316,** 89
– **318,** 85
– **318,** 161
Moerman, E. **311,** 167
Moers, H. **319,** 638 Or
Mörsky, P. **318,** 484
– **320,** 418
Mössner, W. **311,** 460 Or
Moesta, B. **311,** 609
Moev, A. V. **320,** 310
Moffat, A. C. **311,** 646
– **312,** 287
– **313,** 86
– **313,** 188
– **313,** 443
– **314,** 532
– **314,** 713
– **316,** 88
– **316,** 723
– **317,** 594
– **319,** 227
Moffatt, D. J. **312,** 39
Moffitt, R. A. **319,** 216
Mogayzel, P. J., Jr. **312,** 409
Mogi, M. **320,** 420
Mogilevskii, A. N. **312,** 475
Mohabey, H. **313,** 164
– **313,** 357
– **314,** 75
– **315,** 668
Mohamed, A. G. M. **311,** 563
Mohamed, M. A. **319,** 103
Mohamed, M. E. **311,** 561
– **312,** 63
– **313,** 366
– **314,** 715
– **316,** 747
– **317,** 182
– **318,** 161
– **318,** 164
Mohamed, N. **311,** 33
– **311,** 69
Mohamed, W. I. **320,** 623
Mohammad, A. **312,** 137
Mohammed, H. Y. **312,** 406
– **312,** 589
– **314,** 723
Mohan, B. M. **312,** 558
Mohan, J. **319,** 102
Mohan, K. R. **314,** 519
– **314,** 520
– **315,** 176
– **316,** 443
– **317,** 181
– **317,** 581
Mohan, M. S. **314,** 199
Mohan, S. V. **312,** 258
Mohanraj, S. **311,** 615
– **315,** 167
Mohite, B. S. **319,** 93
Mohl, C. **317,** 486 Or
Mohler, C. E. **312,** 564
Mohler, J. **311,** 309
– **314,** 101
Mohler, J.
– **317,** 835
Mohr, P. **315,** 571
Mohrmann, H. **313,** 283
Moinet, A. **318,** 153
Moing, J. P. le **318,** 93
Moiseeva, A. F. **318,** 143
Mojski, M. **312,** 51
Mojumder, D. **315,** 376
Mok, C. S. **311,** 291
Mok, L. K. **318,** 447 Or
Mok, W. M. **319,** 210
– **319,** 341
Mok, W. S. L. **318,** 445 Or
Mokeeva, R. N. **315,** 659
– **320,** 315
Mokeyeva, R. N. **317,** 159
Mokhov, A. A. **313,** 160
– **315,** 646
– **318,** 366
Mokhovikova, N. P. **313,** 168
Mokrousov, G. M. **319,** 189
Mokwa, W. **314,** 315 Or
– **319,** 634 Or
Mola, P. **317,** 169
Molander, E. **314,** 436
Molander, M. **311,** 308
Molchanova, E. I. **319,** 188
Mold, D. E. **320,** 322
Mole, J. E. **311,** 74
– **311,** 300
– **312,** 297
Moledina, K. H. **317,** 816
Moleman, P. **315,** 97
– **315,** 677
Moler, G. F. **311,** 272
– **313,** 94
– **313,** 360
– **317,** 63
– **317,** 64
Molera, M. J. **316,** 420
Molever, K. **315,** 662
Molin, L. **313,** 191
Molina, M. **320,** 195
Molina, P. **320,** 71
Molina Buendia, P. **315,** 561
– **317,** 68
Molinari, E. **317,** 97
Molins, R. **311,** 608
Molko, D. **312,** 68
Moll, M. **318,** 78
Molle, L. **313,** 180
– **314,** 625
– **316,** 368
– **318,** 572
Møller Heilesen, A. **311,** 645
Møller Jensen, K. **311,** 77
– **317,** 837
Møller Naley, A. **319,** 212
Mollerup Andersen, J. **316,** 738
Mollica, J. A. **312,** 64
Molnar, G. **311,** 308
Molnar, I. **312,** 472
– **314,** 724
– **316,** 413
Molnár, J. **316,** 446
Molnar-Perl, I. **312,** 162
– **317,** 149
Molochnikova, N. P. **318,** 370
Molokhia, A. **312,** 291
Molt, K. **319,** 743 Or
Momberg V., A. **320,** 624
Momose, A. **311,** 627
– **316,** 331

Momoshima, N. **312**, 575
**315**, 165
Monachova, L. I. **314**, 620
Monaco, E. M. **312**, 185
Monaro, S. **319**, 341
Monboisse, J. C. **315**, 381
Monchamp, P. **312**, 299
Monchy, J. G. R. de **314**, 723
Moncur, J. **314**, 422
Moncur, J. G. **311**, 558
– **313**, 75
– **315**, 160
– **319**, 202
Mondani, J. **311**, 63
Moneyhun, J. H. **318**, 149
Mongay, C. **313**, 425
Mongay Fernandez, C. **317**, 555
Mongeot, H. **320**, 304
Mongush, K. D. **312**, 478
Monie, R. D. **319**, 225
Monien, H. **311**, 209 Or
– **316**, 781 Or
Monji, N. **318**, 575
Monkhouse, P. B. **313**, 504
– **318**, 53
Monnens, L. A. H. **312**, 191
Mononen, I. **312**, 145
Monsan, P. **317**, 195
Monseur, X. **311**, 72
– **312**, 405
– **318**, 154
Monsigny, M. **311**, 331 Or
Monsurrò, M. R. **318**, 576
Montag, A. **312**, 96 Or
– **316**, 600 Or
Montagu, M. **312**, 170
Montali, A. **317**, 98
Montalvo, J. G., Jr. **313**, 523
Montaña Gonzalez, M. T. **320**, 598
Montaser, A. **319**, 313
Montaudo, G. **314**, 193
– **318**, 442 Or
Montay, G. **318**, 96
Montcucchi, P. C. **312**, 408
Monte, W. C. **316**, 84
– **317**, 819
Montejano, Y. D. **313**, 384
Montel, E. **319**, 348
Montelongo, F. G. **311**, 612
– **312**, 397
– **313**, 67
– **320**, 383
Montenegro, E. C. **311**, 523
Montenez, T. **320**, 97
Montfors, F.-P. **316**, 57
Montfort, B. **312**, 485
Montfort, P. F. E. van **311**, 603
Montiel, A. **311**, 153
– **319**, 456
Montiel, M. **313**, 448
Montreuil, J. **311**, 163
– **311**, 568
– **312**, 410
– **312**, 586
– **320**, 413
Montserrat, F. F. **316**, 753
Montz, W. E., Jr. **316**, 665
Mony, P. **311**, 36
Monzonis, C. G. **320**, 205
Moodie, I. M. **311**, 566
Moody, G. J. **311**, 143
– **311**, 547
– **312**, 56
Moody, G. J.
– **312**, 382
– **313**, 350
– **313**, 506
– **315**, 378
– **316**, 414
– **316**, 644
– **316**, 650
**317**, 68
– **317**, 571
– **318**, 367
– **318**, 371
– **319**, 190
– **319**, 220
Moody, J. R. **315**, 555
Moody, K. J. **316**, 535
Moody, M. D. **319**, 354
Moody, R. L. **320**, 590
Moody, R. R. **312**, 81
Moody, R. T. **317**, 190
Mookherjea, S. K. **313**, 72
Moolenaar, F. **317**, 837
Moon, T. W. **318**, 140
Mooney, D. P. **318**, 81
Mooney, J. R. **311**, 614
Mooney, S. A. **315**, 367
– **315**, 659
– **319**, 204
Moore, B. L. **317**, 160
Moore, C. B. **311**, 549
Moore, C. E. **311**, 609
– **312**, 558
Moore, E. D. W. **311**, 78
Moore, G. L. **320**, 295
Moore, G. R. **313**, 514
Moore, J. J. **316**, 667
Moore, J. M. **318**, 568
– **320**, 406
Moore, J. N. **315**, 678
Moore, L. J. **316**, 515
– **319**, 188
Moore, R. A. **312**, 514
Moore, R. V. **313**, 514
Moore, W. M. **313**, 511
Moore, W. S. **312**, 489
– **316**, 79
Moorhead, E. D. **311**, 527
– **320**, 592
Moos, M. C., Jr. **311**, 649
Mooser, A. E. **319**, 461
Mopper, K. **316**, 340
– **316**, 531
– **319**, 221
Mora, S. J. de **318**, 79
Moraczewska, G. **313**, 59
Moraes, N. M. P. **312**, 152
Moraes, V. L. **312**, 379
Moraga, D. A. **320**, 108
Morale, M. C. **318**, 167
Morales, A. **315**, 264
– **320**, 402
Morales, R. **314**, 91
Moran, M. G. **319**, 318
Morancho, R. **314**, 181
Morarji, R. L. **311**, 630
Moravec, A. **316**, 660
Morcamp, C. **311**, 608
Morcom, K. W. **312**, 478
Mordvinova, N. M. **311**, 51
– **315**, 562
Moreau, A. **315**, 177
– **319**, 112
Moreau, M. F. **318**, 388
Moree-Testa, P. **314**, 441
– **318**, 479
Morehead, H. **315**, 182
Moreiskaya, L. V. **313**, 161
– **314**, 86
Morel, D. **312**, 552
– **314**, 422
Morel, D.
– **315**, 60
Morel, F. M. M. **317**, 88
– **320**, 94
Morel, J. **311**, 53
Moreland, M. **311**, 148
Morell, M. **313**, 448
Morelli, B. **313**, 510
– **316**, 528
– **317**, 563
**317**, 565
– **319**, 101
– **319**, 328
Moreno, A. **315**, 372
– **315**, 649
– **318**, 62
– **319**, 99
– **320**, 77
– **320**, 194
Moreno, M. R. de **317**, 837
– **319**, 200
Moreno-Azorero, R. **312**, 592
Moreno Cordero, B. **314**, 493
– **316**, 651
Moreno-Domínguez, T. **317**, 167
Moreno Gomez, J. I. **318**, 544
Moreth, M. **312**, 290
Moreton, P. A. **315**, 280
Morf, W. E. **313**, 508
– **315**, 57
– **316**, 644
– **318**, 86
– **319**, 190
– **320**, 69
Morfält, B. **312**, 131
Morgan, C. **320**, 69
Morgan, D. J. **319**, 225
Morgan, D. K. **317**, 186
Morgan, D. M. **320**, 298
Morgan, E. C. **314**, 727
Morgan, E. D. **311**, 171
– **313**, 381
– **315**, 185
– **317**, 64
– **317**, 146
– **320**, 389
Morgan, L. R., Jr. **318**, 387
– **319**, 476
Morgan, M. R. A. **314**, 529
– **319**, 463
– **320**, 208
Morgan, P. H. **311**, 300
– **312**, 133
Morgan, R. P. **314**, 189
Morgan, S. E. **312**, 414
Morgan, S. L. **311**, 134
– **311**, 272
– **311**, 537
– **313**, 252
– **314**, 450
– **316**, 454
– **316**, 522
– **319**, 467
– **320**, 413
Morgen, E. A. **320**, 74
Morgenroth **318**, 83
Morgenstern, P. **311**, 524
– **315**, 369
Morgulis, T. E. **311**, 523
– **316**, 431
– **319**, 184
Mori, A. **318**, 377
Mori, G. **314**, 694
Mori, H. **313**, 163
– **314**, 510
Mori, I. **311**, 533
Mori, I.
– **312**, 165
– **312**, 504
– **314**, 73
– **314**, 496
– **314**, 706
– **314**, 718
– **314**, 721
– **315**, 268
– **316**, 88
– **317**, 184
– **319**, 466
– **320**, 305
– **320**, 405
– **320**, 624
Mori, J. **320**, 73
Mori, K. **312**, 590
– **314**, 173
– **314**, 597
– **317**, 572
Mori, M. **318**, 171
Mori, O. **311**, 151
Mori, S. **311**, 309
– **311**, 562
– **312**, 486
– **313**, 75
– **313**, 190
– **315**, 84
– **316**, 348
– **317**, 799
– **317**, 800
– **318**, 147
– **320**, 612
Mori, T. **312**, 177
– **318**, 77
Mori, Y. **313**, 434
– **314**, 531
– **315**, 665
– **317**, 575
– **318**, 377
Morich, S. **317**, 753 Or
Moriggi, M. **318**, 134
Moriguchi, I. **312**, 499
Moriguchi, S. **314**, 689
– **315**, 638
– **318**, 135
Mórik, G. **316**, 432
Morikawa, Y. **312**, 401
– **314**, 194
– **314**, 523
– **318**, 567
– **320**, 612
Morimoto, S. **318**, 176
Morimoto, Y. **313**, 529
– **318**, 59
Morimune, H. **316**, 79
Morin, M. **311**, 295
Morin, R. J. **312**, 190
Morinaga, T. **312**, 188
Morino, L. A. **319**, 228
Morin Sorilia, J. **317**, 556
Morioka, T. **317**, 577
Morisaki, M. **314**, 623
Morisawa, S. **320**, 106
Morishige, K. **314**, 73
– **318**, 71
– **319**, 320
– **319**, 346
– **320**, 634
Morishita, F. **317**, 65
– **317**, 148
Morishita, K. **311**, 540
Morishita, M. **311**, 540
– **313**, 512
Morishita, S. **313**, 258
Morison, D. H. **312**, 74
Morita, E. **311**, 563
– **318**, 162
Morita, H. **314**, 711
– **316**, 79
Morita, H.
– **317**, 573
– **318**, 65
– **318**, 455
Morita, I. **311**, 172
– **319**, 473
Morita, K. **311**, 71
– **314**, 509
Morita, M. **312**, 260
– **313**, 277
– **320**, 385
Morita, T. **315**, 356 Or
– **316**, 23 Or
– **317**, 164
Morita, Y. **311**, 543
Moriyama, K. **317**, 575
Moriyasu, M. **315**, 186
– **316**, 428
– **318**, 566
– **320**, 198
Moro, E. **314**, 103
– **319**, 225
Moroder, L. **317**, 734 Or
Moroi, Y. **317**, 555
Moros, S. A. **311**, 148
Morosanova, E. I. **315**, 253
Morosanova, S. A. **313**, 430
Morosawa, S. **314**, 519
Morosov, O. S. **313**, 250
Morozova, L. A. **311**, 46
– **313**, 369
Morozova, L. N. **312**, 576
Morozova, R. P. **311**, 541
– **314**, 78
Morozova, V. P. **317**, 161
Morrell, J. A. **319**, 318
Morris, A. G. C. **316**, 647
Morris, C. **319**, 194
Morris, D. L. **311**, 157
Morris, J. E. **312**, 180
Morris, J. S. **313**, 523
Morris, M. D. **314**, 601
– **319**, 92
– **320**, 378
Morris, M. E. **318**, 383
Morris, P. M. **312**, 589
Morris, R. G. **319**, 470
Morris, R. J. **311**, 646
Morris, R. O. **313**, 261
Morris, S. **316**, 549
Morris, S. C. **312**, 495
– **314**, 440
Morris, S. G. **314**, 432
Morris, S. J. **311**, 529
Morrish, A. **315**, 87
Morrison, G. H. **313**, 150
– **313**, 275
– **315**, 253
– **315**, 551
– **317**, 822
– **320**, 82
– **320**, 97
Morrison, H. **311**, 162
Morrison, I. M. **320**, 616
Morrison, P. J. **313**, 91
Morrison, R. D. **312**, 189
Morrison, W. H., III **314**, 710
Morriss, J. B. **313**, 377
Morrissey, J. H. **312**, 408
Morrow, F. D. **317**, 95
Morrow, R. E. **313**, 523
Morse, E. E. **313**, 88
Morselli, M. F. **319**, 460
Morselli, P. L. **315**, 94
– **315**, 392
Mort, A. H. **318**, 549
Mort, J. S. **312**, 514
Mortensen, J. **312**, 135

Mortier, R. **314,** 620
– **317,** 78
Mortimer, D. J. **312,** 397
Mortimer, R. H. **315,** 98
– **315,** 184
Morton, C. E. **318,** 458
– **320,** 380
Morton, D. R. **314,** 101
Morvan, J. **315,** 669
Morvay, J. **311,** 646
Morzhakova, T. M. **315,** 660
Mosbach, E. H. **312,** 185
Mosbach, K. **311,** 650
– **312,** 181
– **312,** 297
– **314,** 421
– **317,** 187
– **319,** 354
Mosca, A. **311,** 528
Moschidis, M. C. **317,** 98
– **317,** 193
– **320,** 397
Moschitto, L. J. **312,** 413
Moschkovitsch, G. N. **314,** 596
Moscicki, J. C. **316,** 98
Moscone, D. **318,** 569
Moseley, F. A. **311,** 63
Moseley, M. A. **314,** 167
– **315,** 365
– **315,** 377
Moseley, S. E. **320,** 407
Moselhy, M. M. **311,** 555
Moseman, R. F. **312,** 592
Moser, B. **320,** 604
Moser, H. **312,** 59
– **312,** 244
Moser, R. **317,** 740 Or
Moses, C. O. **319,** 325
Moses, S. W. **313,** 275
Mosevich, I. K. **318,** 146
Moshkareva, G. A. **312,** 272
Moshkovich, G. N. **315,** 59
Mosichev, V. I. **312,** 470
– **320,** 591
Moskaleva, L. P. **315,** 665
Moskalyk, R. E. **311,** 561
Moskin, L. N. **313,** 64
Mosko, J. A. **320,** 93
Moskowitz, H. **315,** 95
– **316,** 363
Moskvin, A. I. **311,** 139
Moskvin, L. N. **315,** 265
Moskvina, I. A. **316,** 657
Moskvitinova, T. B. **315,** 554
– **316,** 650
– **318,** 366
Moslen, M. T. **315,** 183
Mosler, H. **320,** 384
Mosnaim, A. D. **312,** 300
Mosoni, L. **313,** 544 Or
Mosquera, B. **312,** 184
Moss, B. A. **311,** 300
Moss, C. W. **320,** 198
Moss, D. W. **316,** 104
– **319,** 181
Moss, R. L. **316,** 454
Mossa, J. S. **315,** 286
Mossé, J. **313,** 526
Mosser, A. **311,** 279
Mosser, D. D. **315,** 102
Mostecký, J. **312,** 362
Mostert, I. **318,** 86
Mostow, N. D. **318,** 385
Mota, M. H. A. **320,** 195
Mote, N. A. **316,** 656
– **317,** 566
Motekov, N. **313,** 141 Or
Mothes, W. **314,** 89
Motohashi, M. **315,** 677
Motokura, H. **312,** 306
Motomizu, S. **311,** 144
– **311,** 275
– **312,** 266
– **312,** 479
– **313,** 65
– **313,** 260
– **313,** 359
– **313,** 517
– **314,** 93
– **315,** 667
– **316,** 80
– **316,** 353
– **316,** 437
– **317,** 76
– **317,** 575
– **318,** 71
– **319,** 458
– **320,** 73
– **320,** 77
– **320,** 304
Motonaka, J. **315,** 673
Motooka, I. **315,** 71
– **317,** 147
– **320,** 612
Motorina, M. A. **319,** 204
Motosugi, K. **317,** 813
Motte, J. C. **318,** 154
Mottola, H. A. **311,** 69
– **312,** 254
– **313,** 176
– **315,** 643
– **315,** 649
– **316,** 68
– **318,** 60
– **319,** 445
– **320,** 63
– **320,** 77
Mottram, D. S. **312,** 494
Mouchain, J. L. **312,** 56
Moudry, F. **314,** 620
Moulder, J. F. **319,** 841 Or
Moulds, R. F. W. **316,** 362
Moulin, M. A. **315,** 98
Mount, D. L. **315,** 92
– **318,** 387
– **319,** 472
Mount, J. N. **312,** 409
Mounts, T. L. **314,** 435
– **317,** 166
Mourer, C. **311,** 632
Mourer, Ch. **313,** 263
Mourey, T. H. **312,** 62
Mourier, P. **317,** 71
Mousa, S. **318,** 89
Mousdale, D. M. A. **311,** 285
Moussa, A.-F. A. **314,** 207
Moustakas, T. D. **312,** 572
Mousty, F. **317,** 570
Moutounet, M. **314,** 201
Mouvier, G. **314,** 508
Mowery, R. A. **311,** 38
– **311,** 605
– **313,** 56
Mowery, R. A., Jr. **316,** 331
Mowitz, J. **314,** 70
Mowshowitz, D. B. **315,** 103
Moxon, R. E. **318,** 473
– **320,** 93
Moye, H. A. **312,** 355
– **312,** 405
Moyer, J. C. **318,** 81
Moyer, J. D. **319,** 484
Moyers, J. **313,** 355
Moyers, J. L. **312,** 261
Mozota, J. **315,** 152
Mráz, J. **319,** 87
Mrhar, A. **319,** 471
Mrkvičková, L. **312,** 381
Mrochek, J. E. **312,** 44
Mroczkowski, W. **316,** 71
– **316,** 737
Mronbovius, R. **315,** 99
Mrowetz, D. **317,** 175
– **318,** 563
Mrowetz, G. **311,** 290
Mroz, E. A. **316,** 759
Mroz, E. J. **316,** 541
Mtema, C. A. **317,** 174
– **320,** 398
Much, H. **316,** 340
– **319,** 207
Muchkaev, A. A. **314,** 89
Mudakavi, J. R. **312,** 370
Mudshingikar, V. V. **316,** 651
– **318,** 543
– **318,** 612 Or
Mück, W. **320,** 671 Or
Mücke, G. **320,** 639 Or
Muecke, G. K. **319,** 337
Mücke, M. **316,** 57
Mühl, J. **315,** 83
Mühl, P. **314,** 602
Mühlegger, K. P. **317,** 674 Or
Mühlen A. von zur **312,** 510
Mühlstädt, M. **314,** 691
Müller, A. **313,** 187
Müller, B. **311,** 643
– **312,** 485
– **313,** 158
Müller, B.-H. **318,** 452 Or
Müller, Chr. **317,** 669 Or
Müller, D. **311,** 524
– **315,** 369
– **317,** 137
Müller, E. **311,** 378 Or
– **315,** 653
Müller, F. **314,** 423
– **315,** 366
– **318,** 458
Müller, G. **313,** 60
Müller, H. **311,** 129
– **311,** 265
– **311,** 636
– **313,** 52
**314,** 758 Or
– **315,** 99
– **315,** 188
– **315,** 649
– **317,** 548
– **317,** 798
**320,** 201
Müller, H. A. G. **313,** 447
Müller, H. J. **320,** 729 Or
Mueller, H. W. **313,** 378
**317,** 293 Or
Müller, J. **311,** 68
**314,** 425
– **317,** 169
– **317,** 241 Or
Müller, K. **311,** 192 Or
– **314,** 101
– **314,** 103
– **315,** 291
– **315,** 448 Or
– **319,** 563 Or
– **319,** 812 Or
Müller, K.-E. **312,** 331 Or
– **312,** 539 Or
Müller, K.-H. **314,** 242 Or
Müller, K. P. **317,** 345 Or
Müller, K. R. **319,** 485 Or
Müller, L. **311,** 455 Or
Müller, M. **311,** 608
– **313,** 86
Müller, M. M. **316,** 58
Müller, N. **311,** 452 Or
Müller, O. A. **311,** 458 Or
– **317,** 683 Or
– **317,** 729 Or
– **317,** 732 Or
Mueller, P. K. **312,** 357
Müller, R. **311,** 369 Or
– **311,** 370 Or
– **311,** 457 Or
– **313,** 504
– **314,** 169
– **314,** 421
– **317,** 700 Or
Müller, R. K. **318,** 533
– **318,** 564
Müller, T. **318,** 261 Or
Mueller, T. R. **312,** 40
Müller, U. **314,** 58
– **316,** 530
– **317,** 590
– **318,** 564
Müller, W. **313,** 174
Mueller-Aerne, M. **312,** 562
Mueller-Brennecke, D. **311,** 286
Müller-Esterl, W. **317,** 718 Or
– **317,** 733 Or
Müller-Litz, W. **312,** 53
Müller-Mulot, W. **316,** 355
Müller-Oerlinghausen, B. **311,** 307
Müllerová, L. **311,** 275
Müller-Vogt, G. **311,** 45
– **314,** 638 Or
Münch, J. **319,** 183
Münch, U. **318,** 86
Münst, G. **318,** 484
Münz, H. **319,** 395 Or
Muftaftchiev, K. L. **314,** 76
Muggli, R. Z. **312,** 550
Muglia, M. **316,** 364
Muh, J. P. **317,** 188
Muhammad, N. **311,** 294
– **314,** 724
– **319,** 467
Muhlbaier, J. **313,** 180
Muilerman, H. G. **312,** 594
Muir, D. C. G. **312,** 283
– **317,** 176
Muir, H. **311,** 641
Muir, K. T. **311,** 645
– **315,** 99
Muir, M. K. **316,** 534
Muirhead, D. C. **312,** 75
Muk, A. A. **315,** 67
– **315,** 69
Mukai, Y. **312,** 381
– **316,** 70
– **318,** 462
Mukasa, H. **314,** 537
Mukelo, K. A. **315,** 154
Mukerjee, G. K. **317,** 564
Mukerjee, S. K. **318,** 153
Mukhamedshin, F. Ya. **314,** 84
Mukhamedshina, N. M. **311,** 284
– **314,** 86
Mukhamedzhanova, D. **311,** 276
Mukhamedzhanova, D. V. **312,** 479
Mukhammedov, S. **314,** 86
Mukherjee, A. K. **318,** 535
Mukherjee, B. **312,** 558
Mukherjee, D. K. **318,** 135
Mukherjee, H. G. **314,** 699
– **316,** 726
Mukherjee, R. N. **312,** 502
Mukherjee, S. **312,** 165
– **319,** 94
Mukherji, A. K. **312,** 380
– **313,** 152
– **315,** 371
Mukhija, S. **312,** 147
– **312,** 400
– **313,** 368
– **314,** 182
– **314,** 185
– **315,** 177
– **317,** 154
Mukhin, L. K. **314,** 194
Mukhopadhyay, S. **318,** 478
Mukhovina, G. S. **315,** 274
Mukkala, V.-M. **320,** 103
Muktawat, K. P. S. **311,** 525
– **315,** 80
Mulawa, P. A. **312,** 57
Mulcahy, D. E. **312,** 43
– **316,** 333
– **318,** 58
Mulchandani, N. B. **313,** 95
Mulder, F. J. **312,** 502
– **315,** 171
Mulder, T. B. A. **314,** 446
Mulder-Krieger, T. **317,** 165
Mulé, S. J. **311,** 167
– **312,** 592
– **316,** 458
– **316,** 459
Mulik, J. D. **317,** 63
Mulkerrin, M. G. **314,** 598
Mullens, J. **320,** 383
Muller, A. J. **319,** 86
Muller, D. P. R. **311,** 173
Muller, H. J. **312,** 408
Muller, J. **316,** 350
– **320,** 391
Muller, J. P. **311,** 280
– **312,** 481
– **318,** 146
Muller, P. **316,** 353
– **319,** 212
Mullersman, J. E. **313,** 370
Mulligan, K. J. **311,** 603
– **318,** 51
– **320,** 596
Mulligan, M. J. **315,** 82
Mullin, B. R. **318,** 172
Mullin, J. W. **312,** 281
Mullins, F. G. P. **318,** 563
– **320,** 202
Mullins, R. E. **313,** 530
Mulry, M. C. **317,** 815
Mulvena, D. P. **314,** 515
Mulyarski, Ya. V. **312,** 55
Mumba, N. K. **315,** 286
Muminov, V. A. **311,** 604
Mumler, M. D. **317,** 32 Or
Mumma, R. O. **315,** 174
Mumtaz, M. **315,** 379
– **315,** 390
Munari, F. **313,** 441
– **318,** 538
– **318,** 540
Mundell, E. C. **314,** 517
Munder, A. **320,** 711 Or
Mundy, D. E. **312,** 282
– **312,** 416
Munegumi, T. **313,** 252
– **320,** 197
Munemori, M. **316,** 79

Munemori, M. **318**, 78
Munier, R. L. **312**, 175
Munir, K. M. **319**, 215
Muniz, J. F. **314**, 439
Munk, M. **311**, 317 Or
Munk, M. E. **312**, 477
**313**, 242
– **313**, 473 Or
Munns, R. K. **315**, 167
– **316**, 440
Muñoz, F. E. **318**, 551
Munoz de la Pena, A. **318**, 70
– **320**, 71
Muñoz Leyva, J. A. **320**, 602
Muñoz Leyvra, J. A. **314**, 512
Munro, H. **313**, 376
Munson, B. **311**, 607
– **316**, 516
Munson, J. W. **311**, 561
– **312**, 65
– **314**, 492
Munson, T. O. **317**, 64
– **318**, 451 Or
Munsteren, T. J. van **316**, 356
Muntau, H. **315**, 20 Or
**315**, 193 Or
– **315**, 691 Or
– **316**, 35 Or
– **318**, 490 Or
– **318**, 588 Or
– **319**, 296 Or
Munz, E. **311**, 453 Or
– **313**, 283
Mura, U. **314**, 538
Murach, K.-F. **316**, 726
Murachi, T. **319**, 221
Murador, E. **313**, 94
Murai, S. **320**, 203
Murai, Sh. **320**, 313
Murakami, A. **315**, 676
Murakami, K. **311**, 69
– **311**, 175
– **311**, 311
– **314**, 102
– **320**, 323
Murakami, M. **316**, 749
Murakami, S. **311**, 531
Murakami, T. **311**, 133
– **312**, 158
– **319**, 343
Murakami, Y. **311**, 145
– **312**, 271
– **312**, 386
– **315**, 700 Or
– **317**, 566
– **319**, 433 Or
Muralidhar, N. **319**, 100
Muralikrishna, U. **316**, 447
– **316**, 652
– **317**, 581
– **319**, 99
Muramatsu, Y. **320**, 311
Muramoto, N. **315**, 268
Muramoto, S. **314**, 163
Muranaka, M. **312**, 290
– **320**, 625
Muranishi, S. **316**, 101
Murano, K. **320**, 390
Murano, Y. **320**, 311
Murao, M. **311**, 637
Murao, Y. **313**, 157
Murashige, K. **312**, 490
Murata, A. **311**, 45
Murata, H. **318**, 457
Murata, K. **316**, 653
Murata, K. **320**, 306
Murata, M. **311**, 36
**314**, 687
– **319**, 316
Murata, S. **319**, 356
– **319**, 480
Murata, T. **315**, 295
Murata, Y. **319**, 346
Muratbekov, M. B. **314**, 496
Murav'eva, G. V. **315**, 659
– **318**, 554
Murawski, S. L. **320**, 296
Murayama, K. **311**, 296
– **311**, 298
– **313**, 375
– **313**, 524
– **317**, 190
– **320**, 416
Murayama, M. **316**, 443
Murayama, N. **317**, 587
Murayama, T. **314**, 163
Murdock, D. J. **319**, 215
Murdock, L. L. **311**, 164
Mureika-Russell, M. **320**, 394
Muresan, L. **311**, 69
Murgia, E. **312**, 54
Murillo, A. G. de **312**, 187
Murillo, J. A. **318**, 70
– **320**, 71
Murinov, Yu. I. **314**, 180
– **314**, 494
– **315**, 264
– **316**, 528
– **317**, 564
– **319**, 440
– **320**, 596
– **320**, 602
Muro, H. **317**, 582
Muroi, K. **313**, 258
Muroi, M. **317**, 86
Murokado, K. **314**, 687
Murota, K. **315**, 573
Murota, S.-I. **311**, 172
Murotsu, T. **317**, 592
– **318**, 482
Murozumi, M. **312**, 577
Murphy, B. D. **319**, 347
Murphy, B. P. **313**, 65
Murphy, C. B. **318**, 358
Murphy, Ch. H. **320**, 373
Murphy, J. **311**, 566
– **316**, 371
Murphy, L. P. **320**, 385
Murphy, P. A. **311**, 285
Murphy, R. C. **313**, 279
– **315**, 386
Murphy, R. J. **312**, 491
– **315**, 255
Murphy, T. G. **311**, 540
Murphy, Th. J. **314**, 495
Murra, A. P. **319**, 214
Murray, A. J. **312**, 584
Murray, D. **312**, 379
Murray, D. A. J. **314**, 93
Murray, G. M. **317**, 817
Murray, G. R. **313**, 92
Murray, I. **316**, 739
Murray, J. **314**, 429
– **315**, 677
– **317**, 591
Murray, J. F., Jr. **314**, 99
Murray, K. **313**, 352
Murray, K. L. H. **313**, 73
Murray, L. R. **316**, 89
Murray, M. **319**, 484
Murray, R. W. **312**, 56
– **313**, 350
Murray, R. W.
– **314**, 69
– **316**, 643
Murray, T. **317**, 835
Murray, T. P. **314**, 518
Murray, W. J. **314**, 531
Murrill, E. **320**, 94
Murschall, R. **319**, 867 Or
Murtaugh, T. J. **319**, 354
Murthy, G. K. **313**, 96
– **318**, 74
Murthy, K. K. **316**, 653
Murthy, K. R. K. **316**, 342
Murthy, K. V. S. S. **315**, 79
– **315**, 270
Murthy, L. N. **314**, 608
Murthy, N. K. **311**, 141
Murthy, R. R. **320**, 599
Murthy, R. S. S. **315**, 675
Murthy, S. S. N. **311**, 560
– **311**, 561
Murtiashaw, M. H. **318**, 460
Murty, C. R. **313**, 430
– **314**, 76
Murty, K. N. **314**, 427
Murty, K. R. K. **312**, 483
Murty, K. V. R. **313**, 368
Murty, K. V. S. S. **312**, 286
– **315**, 68
– **316**, 421
– **320**, 203
Murty, M. V. N. **317**, 562
Murty, N. K. **313**, 254
– **314**, 178
– **314**, 603
– **315**, 80
– **315**, 154
– **315**, 563
– **316**, 523
– **319**, 325
– **320**, 199
Murty, P. M. D. **313**, 254
– **315**, 80
Murty, P. S. **311**, 507 Or
– **312**, 268
– **314**, 89
– **314**, 152 Or
– **317**, 570
Murty, S. S. N. **315**, 176
– **316**, 443
– **317**, 581
Murugesan, A. **316**, 445
Murzova, T. V. **311**, 545
Musatova, Yu. G. **315**, 276
Musche, H. **315**, 221 Or
Muschik, G. M. **312**, 364
– **314**, 167
– **317**, 798
– **318**, 132
– **318**, 156
Muschke, M. **313**, 95
Museller, J. **318**, 317 Or
Musha, S. **312**, 386
– **312**, 493
– **313**, 63
– **313**, 89
– **313**, 515
– **314**, 80
– **314**, 185
– **314**, 706
– **316**, 532
– **317**, 163
– **318**, 139
Mushii, R. Ya. **316**, 528
Mushimoto, S. **319**, 316
Mushran, S. P. **317**, 565
Mushtakova, S. P. **312**, 264
– **317**, 803
Musial, Ch. H. **311**, 64
Musial, C. J. **316**, 745
Musikas, N. **320**, 614
Musil, J. **313**, 503
Muskiet, F. A. J. **311**, 160
– **311**, 308
– **312**, 407
– **313**, 443
– **320**, 410
Mussche, P. **315**, 362
– **316**, 329
Musset, P. **320**, 304
Mussini, E. **311**, 298
– **312**, 73
– **316**, 360
– **316**, 758
Mussini, T. **316**, 333
– **320**, 594
Musso, D. L. **313**, 374
Mustafa, M. A. **313**, 243
Mustafaeva, R. M. **315**, 159
Mustafina, R. Ch. **312**, 150
Musumarra, G. **319**, 464
Musumeci, M. **313**, 94
Mutafchiev, K. L. **318**, 373
Muth, G. L. **311**, 630
Muth, V. **311**, 362 Or
Muto, G. **312**, 489
– **314**, 703
Muto, H. **317**, 559
Muto, T. **314**, 102
Mutschler, E. **311**, 169
**312**, 75
– **313**, 285
– **315**, 94
– **315**, 389
– **316**, 554
Muys, T. **320**, 209
Muzgin, V. N. **311**, 268
– **311**, 277
– **314**, 686
– **314**, 701
– **316**, 328
Muzher, E. S. **312**, 378
Muzin, V. N. **318**, 361
Muzykov, G. G. **314**, 597
Myakisheva, E. A. **313**, 74
– **314**, 704
Myasnikova, I. A. **317**, 556
Myasoedov, B. F. **311**, 46
– **312**, 258
**312**, 577
– **314**, 73
– **314**, 619
– **316**, 328
– **318**, 370
– **320**, 302
Myasoedov, N. F. **311**, 48
– **312**, 563
– **318**, 88
Myasoedova, G. V. **311**, 534
– **311**, 540
– **312**, 247
**314**, 687
– **316**, 528
– **317**, 67
– **319**, 209
– **319**, 452
Myerburg, R. J. **316**, 366
Myers, C. **315**, 97
Myers, C. M. **318**, 385
Myers, J. L. **316**, 752
Myers, J. W. **312**, 488
Myers, M. N. **312**, 137
– **315**, 554
– **316**, 60
– **318**, 132
Myers, R. D. **318**, 388
Myher, J. J. **312**, 594
Myher, J. J.
– **316**, 550
Mysior, B. **320**, 100

**N**

Na, H. C. **314**, 596
– **317**, 55
Nabet, P. **318**, 168
Nabi, S. A. **311**, 503 Or
– **312**, 361
– **315**, 76
– **316**, 72
– **317**, 94
– **317**, 797
– **318**, 141
Nabivach, V. **312**, 365
Nabivach, V. M. **311**, 54
– **311**, 543
– **314**, 690
– **315**, 81
– **318**, 147
– **319**, 202
Nabivanets, B. I. **312**, 482
– **314**, 697
– **319**, 106
– **320**, 191
Nacht, S. **312**, 74
Nachtigall, R. **311**, 417 Or
Nachtman, J. P. **313**, 256
Nachtmann, F. **311**, 298
– **312**, 501
– **314**, 103
– **315**, 241 Or
– **315**, 525 Or
Nachur, N. R. **311**, 562
Nadeau, D. **319**, 478
Nader, H. B. **312**, 586
Nadeshina, L. S. **315**, 273
Nadezhda, A. A. **319**, 94
Nadjem, B. **314**, 104
Nadkarni, A. D. **314**, 714
– **317**, 181
– **317**, 183
– **317**, 582
Nadkarni, M. N. **314**, 619
Nadkarni, R. A. **313**, 72
– **315**, 657
– **316**, 431
Naesens, W. **314**, 622
Naftal, I. P. **314**, 614
Nag, U. C. **319**, 350
Nagahiro, T. **316**, 429
– **319**, 99
– **319**, 327
– **319**, 447
Nagai, F. **316**, 552
Nagai, H. **311**, 556
– **315**, 669
– **317**, 60
Nagai, T. **318**, 146
– **319**, 324
Nagai, Y. **318**, 171
Nagakawa, G. **317**, 79
Nagakura, A. **316**, 554
Nagal, Y. **315**, 268
Nagamatsu, A. **312**, 194
Nagamune, T. **312**, 256
– **318**, 366
Naganuma, T. **313**, 527
Nagao, A. **311**, 289
Nagaoka, T. **312**, 168
– **313**, 349
Nagaoka, Y. **317**, 187
Nagaosa, Y. **316**, 794 Or
– **319**, 321
– **319**, 342
– **320**, 77
– **320**, 307
– **320**, 384
Nagar, M. S. **311**, 535

Nagaraja, K. V. **314**, 710
– **315**, 91
– **316**, 744
– **318**, 478
– **319**, 350
Nagaraja, P. **318**, 466
– **320**, 602
Nagarajan, B. **315**, 103
– **315**, 191
Nagarajan, M. **311**, 290
Nagasawa, K. **312**, 410
– **313**, 58
Nagasawa, Y. **313**, 419
Nagase, H. **311**, 172
Nagase, K. **313**, 383
Nagase, M. **316**, 331
– **317**, 140
– **317**, 548
– **318**, 377
Nagase, S. **311**, 613
– **312**, 193
Nagashima, K. **315**, 649
– **315**, 665
– **316**, 76
– **316**, 427
– **317**, 85
– **317**, 150
– **318**, 59
– **318**, 81
– **319**, 455
– **320**, 614
Nagashima, M. **315**, 87
– **317**, 160
Nagashima, S. **312**, 278
Nagashima, Y. **319**, 228
Nagata, F. **313**, 259
Nagata, M. **311**, 302
Nagata, T. **318**, 562
Nagatomo, T. **314**, 80
Nagatsu, T. **311**, 176
– **314**, 103
– **315**, 103
– **316**, 761
– **317**, 593
– **319**, 355
– **320**, 420
Nagawa, Y. **317**, 561
Nagayama, T. **312**, 395
Nagdaev, V. K. **314**, 171
Nagel, D. J. **315**, 637
Nagel, E. **316**, 678 Or
Nagel, G. T. **311**, 160
– **311**, 308
Nagel, H.-H. **311**, 319 Or
Nagels, L. **311**, 148
Nagels, L. J. **316**, 81
Nageswara Sarma, P. **319**, 336
Naggar, P. **318**, 58
Nago, A. **319**, 85
Nagorny, Yu. N. **315**, 66
Nagpal, K. C. **314**, 722
Nagumo, S. **320**, 79
Nagura, H. **311**, 175
Nagy, A. Z. **319**, 106
– **319**, 110
Nagy, G. **314**, 173
– **315**, 671
– **316**, 430
– **320**, 96
Nagy, J. **311**, 136
– **312**, 252
Nagy, K. **315**, 138 Or
Nagy, L. **314**, 166
Nagy, M. Sz. **317**, 183
Nagy, S. **312**, 158
– **320**, 79
Nagy, S. B. **319**, 106
Nagy, V. Yu. **311**, 269
Nagypal, I. **312**, 138
Nagypál, I.
– **314**, 428
– **317**, 66
– **317**, 555
Nahapetian, A. **314**, 99
– **315**, 290
Nahashima, H. **320**, 594
Nahata, M. C. **311**, 170
– **313**, 444
– **314**, 104
Nahir, A. M. **316**, 97
Nahringbauer, I. **316**, 645
Nahrwold, D. L. **312**, 497
– **314**, 529
Naidu, P. R. **311**, 530
– **312**, 376
– **313**, 357
– **315**, 569
– **315**, 667
Naik, B. I. **313**, 447
Naik, H. B. **311**, 42
– **319**, 99
Naik, N. R. **317**, 582
Naik, P. N. **315**, 175
– **317**, 181
– **317**, 183
– **317**, 583
Naik, R. R. **317**, 183
Naik, S. D. **312**, 167
– **314**, 206
Naik, Sh. D. **314**, 716
Naik, S. V. **312**, 149
Nai-Kui, S. **312**, 142
– **312**, 143
– **313**, 164
– **313**, 427
– **314**, 511
– **318**, 375
Naikwadi, K. P. **314**, 423
– **319**, 483
– **320**, 389
Naimski, P. **312**, 513
Nair, C. K. G. **312**, 383
Nair, J. **312**, 579
– **319**, 215
Nair, J. B. **320**, 189
Nair, J. N. **318**, 161
Nair, K. G. **311**, 153
Nair, M. R. G. **311**, 281
Nair, N. K. **320**, 623
Nair, P. D. **320**, 319
Nair, P. R. **314**, 407 Or
– **315**, 355 Or
Nair, R. B. **311**, 290
Naito, K. **314**, 689
– **315**, 638
– **318**, 135
Naito, S. **311**, 557
– **313**, 434
– **314**, 507
– **315**, 665
Najafi, S. I. **317**, 797
Nakada, T. **316**, 524
Nakae, A. **311**, 565
– **312**, 57
– **313**, 260
– **316**, 91
Nakae, H. **315**, 392
Nakae, M. **314**, 688
– **317**, 798
Nakagaki, M. **312**, 66
Nakagawa, A. **315**, 188
Nakagawa, E. **313**, 248
Nakagawa, G. **311**, 540
– **312**, 363
– **313**, 65
– **314**, 61
– **314**, 77
– **314**, 166
– **315**, 65
Nakagawa, G.
– **315**, 645
– **316**, 424
– **316**, 425
– **316**, 652
– **317**, 77
– **318**, 53
– **318**, 56
– **318**, 63
– **318**, 462
– **319**, 85
– **319**, 320
– **319**, 450
– **320**, 377
Nakagawa, H. **317**, 157
Nakagawa, K. **311**, 152
– **316**, 552
Nakagawa, T. **311**, 132
– **312**, 81
– **314**, 207
– **315**, 379
– **318**, 457
– **320**, 626
Nakagawa, Y. **314**, 528
Nakahama, S. **312**, 56
Nakahara, H. **312**, 271
Nakahara, S. **315**, 75
– **318**, 463
Nakahara, T. **311**, 141
– **311**, 635
– **312**, 142
– **312**, 259
– **312**, 261
– **313**, 63
– **314**, 693
– **315**, 73
Nakahara, Y. **312**, 299
– **317**, 594
Nakahashi, H. **313**, 281
Nakai, C. **314**, 100
Nakai, K. **315**, 392
Nakai, T. **312**, 148
– **317**, 809
– **319**, 447
Nakajima, H. **317**, 567
Nakajima, K. **316**, 552
– **318**, 380
– **320**, 74
– **320**, 627
Nakajima, M. **311**, 58
– **316**, 417
– **317**, 96
Nakajima, O. **314**, 103
– **315**, 97
Nakajima, T. **312**, 470
– **314**, 421
Nakakuki, T. **311**, 613
Nakamishi, T. **320**, 318
Nakamizo, M. **312**, 364
– **320**, 85
Nakamoto, M. **314**, 707
– **319**, 342
Nakamura, A. **319**, 473
– **320**, 66
Nakamura, E. **314**, 610
– **315**, 153
– **317**, 93
– **317**, 577
Nakamura, G. R. **313**, 93
– **319**, 227
Nakamura, H. **311**, 68
– **311**, 550
– **312**, 507
– **312**, 579
– **313**, 506
– **313**, 522
– **314**, 611
– **315**, 181
– **315**, 267
– **315**, 269
Nakamura, H.
**316**, 94
– **316**, 338
– **316**, 422
– **318**, 64
– **318**, 138
– **318**, 367
**318**, 460
– **320**, 319
Nakamura, K. **311**, 554
– **313**, 439
– **314**, 194
– **314**, 687
– **315**, 677
– **316**, 361
– **318**, 89
– **318**, 559
– **318**, 567
**320**, 410
– **320**, 413
– **320**, 612
Nakamura, K.-I. **315**, 188
Nakamura, M. **312**, 566
– **313**, 190
– **317**, 87
– **318**, 379
Nakamura, N. **313**, 164
**320**, 416
Nakamura, R. **311**, 619
**319**, 471
Nakamura, S. **311**, 51
– **314**, 59
– **314**, 616
– **320**, 98
Nakamura, T. **311**, 151
– **313**, 443
– **313**, 529
– **316**, 428
– **317**, 576
Nakamura, Y. **312**, 252
– **312**, 271
– **313**, 516
– **314**, 614
– **315**, 649
– **320**, 392
Nakanishi, A. **319**, 84
– **319**, 441
– **320**, 201
Nakanishi, H. **312**, 275
– **313**, 249
– **316**, 85
– **317**, 172
– **319**, 461
Nakanishi, K. **312**, 485
– **320**, 323
Nakanishi, M. **312**, 254
– **314**, 100
– **320**, 595
Nakanishi, S. **317**, 59
Nakanishi, T. **317**, 75
Nakanishi, Y. **312**, 398
– **316**, 746
Nakano, J. **311**, 173
Nakano, K. **314**, 600
– **316**, 522
Nakano, M. **316**, 67
– **320**, 207
Nakano, N. **312**, 549
Nakano, S. **313**, 532
– **316**, 423
– **317**, 75
Nakano, T. **312**, 147
– **317**, 593
– **319**, 342
Nakao, K. **316**, 91
Nakao, M. **312**, 177
Nakaoka, H. **312**, 579
Nakashima, K. **320**, 383
Nakashima, R. **315**, 156
– **315**, 675
Nakashima, R.
– **317**, 91
– **317**, 811
– **320**, 200
– **320**, 608
Nakashima, S. **314**, 155 Or
– **315**, 647
– **315**, 668
**316**, 352
**317**, 29 Or
– **318**, 379
– **319**, 211
**319**, 342
– **319**, 506 Or
Nakashima, T. **315**, 295
– **316**, 523
– **318**, 88
Nakashio, F. **317**, 551
Nakasuka, N. **311**, 612
Nakata, F. **320**, 377
– **320**, 378
**320**, 600
Nakata, R. **314**, 621
– **316**, 435
– **317**, 115 Or
Nakatani, S. **314**, 503
Nakatsu, K. **311**, 132
– **314**, 530
Nakatsugawa, T. **320**, 621
Nakatsuji, I. **319**, 483
Nakatsuji, S. **320**, 383
Nakatsuji, T. **312**, 71
Nakayama, E. **312**, 386
– **312**, 387
– **313**, 507
**313**, 516
Nakayama, F. **312**, 66
– **313**, 69
Nakayama, H. **316**, 757
Nakayama, K. **317**, 88
Nakayama, M. **314**, 171
– **316**, 654
Nakayama, N. **319**, 325
Nakayama, T. **312**, 510
– **313**, 58
Nakazaki, K. **315**, 71
– **317**, 147
**320**, 612
Nakazawa, H. **311**, 562
**312**, 260
– **312**, 553
– **317**, 174
– **318**, 562
**320**, 398
Nakazawa, K. **316**, 360
Nakazawa, N. **313**, 440
– **315**, 391
Nakazawa, T. **311**, 149
Naknishi, M. **311**, 79
Nakon, R. **318**, 460
Nakova, D. **313**, 264
Nak Pi Pat, P. **313**, 505
Naldrett, A. J. **320**, 206
Naleway, J. J. **312**, 472
– **313**, 440
Nalobin, D. P. **311**, 61
Namba, Y. **320**, 96
– **320**, 316
Nambara, T. **312**, 185
– **312**, 508
– **313**, 529
– **314**, 530
**315**, 189
– **315**, 293
– **316**, 338
– **316**, 446
– **318**, 547
**319**, 481
– **320**, 634
Nambiar, G. K. **316**, 764

Nambisan, B. **320**, 619
Namekata, M. **311**, 627
Namekawa, H. **318**, 94
– **319**, 222
Namer, M. **316**, 97
Namiesnik, J. **311**, 581 Or
– **314**, 190
– **314**, 704
– **317**, 86
– **319**, 209
– **319**, 456
Namihisa, T. **314**, 722
Namiki, H. **315**, 153
– **317**, 577
Namiki, M. **311**, 281
– **313**, 503
– **313**, 561 Or
– **316**, 795 Or
– **320**, 79
Namvrina, E. G. **314**, 88
Nan, Zh. **318**, 73
Nánási, P. **318**, 566
Nanayakkara, N. P. D. **313**, 261
Nanayakkara, W. **314**, 693
– **317**, 555
Nanba, A. **314**, 163
Nanbu, M. **314**, 722
Nanda Kumar, N. V. **312**, 278
– **312**, 285
– **312**, 490
– **313**, 84
– **313**, 180
– **313**, 274
– **315**, 571
– **315**, 671
Nandi, B. **311**, 536
– **319**, 326
Nandi, L. N. **316**, 354
Nandkumar, N. V. **315**, 92
Nandode, S. K. **315**, 372
Nandy, S. K. **311**, 53
Nanni, E. J., Jr. **314**, 692
Nano, G. M. **318**, 566
Naoi, M. **312**, 593
Naoi, Y. **312**, 395
Naoumidis, A. **314**, 253 Or
Napoli, A. **319**, 101
Napoli, J. L. **313**, 378
Naqvi, S. F. A. **315**, 155
Narang, A. S. **313**, 519
– **314**, 501
– **319**, 351
– **320**, 94
Narang, P. K. **311**, 560
– **315**, 98
Narang, R. S. **313**, 356
– **313**, 358
Naranjit, D. **318**, 360
Narasaki, H. **311**, 286
– **317**, 814
Narasimhachari, N. **311**, 295
– **313**, 443
– **315**, 379
– **315**, 390
– **317**, 837
Narasimhan, S. V. **320**, 596
Narayana, B. V. **313**, 510
Narayana, G. L. **313**, 158
Narayana, K. L. **314**, 178
Narayanan, A. **312**, 266
Narayanan, P. **318**, 65
Narayanan, S. **316**, 366
Narayanan, S. S. **318**, 545
– **320**, 387
Narayanaswamy, R. **320**, 301
– **320**, 595
Narbonne, J. F. **318**, 84
Nardillo, A. M. **317**, 62
Narfeldt, K.-H. **312**, 131
Nargessi, R. D. **313**, 268
– **313**, 532
Nariai, H. **315**, 71
– **317**, 147
– **320**, 612
Narita, M. **311**, 616
– **315**, 652
Narodetskaya, A. D. **317**, 70
Narres, H.-D. **317**, 484 Or
Narsimhan, S. V. **317**, 68
Naruse, H. **311**, 160
– **312**, 409
– **313**, 69
– **313**, 524
– **315**, 185
– **315**, 572
– **316**, 752
– **317**, 189
– **318**, 87
– **318**, 573
Narváez, J. A. **313**, 448
Narziß, L. **313**, 265
Nash, A. M. **317**, 166
Nash, J. F. **316**, 668
Nash, R. G. **319**, 349
Nashed, N. E. **320**, 584 Or
Nasirllah **314**, 710
Nasner, A. **311**, 289
– **312**, 299
Nassauer, T. **317**, 179
Nasser, T. A. K. **320**, 72
Nastasi, M. J. C. **312**, 551
Nastke, R. **319**, 252 Or
Nat, J. M. van der **317**, 96
Natan, V. **311**, 66
Natarajan, P. R. **312**, 611 Or
– **314**, 407 Or
– **315**, 355 Or
– **315**, 496 Or
– **317**, 81
– **318**, 46 Or
– **318**, 376
Natarajan, V. **315**, 353 Or
Nath, D. **314**, 609
Nath, R. L. **311**, 73
– **316**, 358
Nation, R. L. **311**, 78
– **318**, 578
Natowicz, M. **312**, 53
Natusch, D. F. S. **312**, 245
– **314**, 615
– **320**, 186
Nau, H. **312**, 412
– **314**, 102
Nau, V. J. **311**, 34
Nauer, G. **313**, 57
– **314**, 266 Or
Nauflett, G. W. **311**, 526
Naughton, M. A. **314**, 100
Naujack, K.-W. **311**, 475 Or
– **314**, 29 Or
– **316**, 729
– **318**, 145
Naumann, K. **320**, 704 Or
Naumann, R. **311**, 281
– **312**, 571
Naumenko, E. A. **316**, 528
Naumov, A. P. **320**, 615
Navalón, A. **315**, 152
Navaratnam, V. **320**, 623
Navarette A, G. **311**, 636
Navarrete, M. **313**, 278
Navarro, R. A. **318**, 153
Navarro, S. **320**, 104
Navarro, V. B. **311**, 603
Navarro, X. **313**, 154
Navas, A. **312**, 141
– **312**, 142
– **313**, 259
– **313**, 506
– **313**, 510
– **314**, 72
– **315**, 491 Or
– **315**, 559
– **317**, 87
– **317**, 559
– **318**, 542
– **320**, 76
Navas, E. A. **315**, 371
Navas, M. J. **320**, 193
Navas Diaz, A. **315**, 637
Nawar, W. M. **317**, 172
Nawar, W. W. **312**, 181
Nawrocki, J. **311**, 135
Nawroth, T. **317**, 672 Or
Nayak, A. N. **312**, 399
– **314**, 205
– **314**, 206
– **317**, 182
– **317**, 817
Nayak, H. V. S. **319**, 101
Nayak, S. S. **313**, 95
– **314**, 626
Nayak, V. G. **313**, 368
– **314**, 206
– **314**, 718
– **317**, 181
– **317**, 582
– **317**, 583
– **319**, 112
Naylor, E. W. **314**, 536
Nazarenko, A. Yu. **312**, 256
– **313**, 425
– **315**, 649
– **316**, 645
– **319**, 446
– **320**, 73
Nazarenko, I. I. **312**, 274
Nazarenko, N. A. **314**, 172
Nazarenko, R. M. **315**, 663
Nazarenko, V. A. **311**, 138
– **311**, 276
– **311**, 278
– **312**, 142
– **312**, 272
– **313**, 161
– **313**, 429
– **315**, 154
– **316**, 426
– **316**, 523
– **316**, 655
– **318**, 545
– **320**, 304
Nazarova, N. Yu. **319**, 190
Nazarova, V. I. **313**, 361
– **318**, 141
– **320**, 395
Nazeeri, M. **318**, 545
Nazimov, I. V. **320**, 99
Ndiaye, S. A. **316**, 748
Ndiokwere, Ch. L. **316**, 737
Neal, J. D. **311**, 544
Neal, R. A. **315**, 382
Nealon, T. F., Jr. **312**, 286
Nearing, M. E. **313**, 360
– **318**, 137
Nebel, D. **316**, 69
Nebel, G. J. **312**, 384
Nebinger, P. **317**, 152
Nebolsina, L. A. **314**, 614
Neča, J. **319**, 85
– **319**, 199
Necciari, J. **313**, 287
Nechaev, S. V. **316**, 655
Neckel, A. **319**, 682 Or
Nedler, V. V. **311**, 281
– **313**, 433
Nedomova, K. **315**, 559
Neeb, R. **311**, 249 Or
– **311**, 496 Or
– **312**, 613 Or
– **313**, 121 Or
– **313**, 221 Or
– **313**, 309 Or
– **313**, 412 Or
– **314**, 158 Or
– **314**, 394 Or
– **314**, 657 Or
– **315**, 118 Or
– **315**, 422 Or
– **316**, 770 Or
– **319**, 240 Or
– **320**, 247 Or
– **320**, 334 Or
– **320**, 658 Or
Needham, L. L. **311**, 295
– **311**, 648
– **312**, 82
– **313**, 94
– **314**, 204
– **315**, 101
– **315**, 296
– **316**, 92
– **316**, 102
– **317**, 839
Neef, J. H. de **311**, 168
Neelakantam, K. **316**, 88
Neeley, W. E. **314**, 728
– **320**, 95
Neels, H. M. **317**, 830
Nees, S. **317**, 742 Or
Neese, J. W. **316**, 95
Nefedov,V. I. **316**, 528
– **317**, 564
Nefedova, T. A. **315**, 158
Neff, H. **312**, 29 Or
– **319**, 812 Or
Neff, J. M. **315**, 89
– **317**, 99
– **319**, 132 Or
Neff, W. E. **314**, 709
Negi, D. S. **313**, 379
Negi, S. **319**, 95
Negi, S. S. **313**, 526
– **315**, 382
Negiou, D. **311**, 560
Negoiu, D. **318**, 165
Neider, R. **315**, 551
Neiderhiser, D. H. **314**, 104
Neidhart, B. **313**, 564 Or
– **314**, 420
– **315**, 232 Or
– **315**, 666
– **316**, 627 Or
– **317**, 221 Or
– **319**, 327
– **320**, 627
– **320**, 699 Or
Neidlein, R. **320**, 673 Or
Neidleman, S. L. **311**, 623
Neighbors, S. A. **319**, 356
Neil, R. S. **313**, 340
Neill, D. B. **311**, 310
– **312**, 78
– **312**, 189
– **316**, 92
– **318**, 569
Neill, E. A. M. **317**, 831
Neilson, A. **313**, 93
Neiman, E. Ya. **312**, 50
– **314**, 615
– **317**, 567
Neitzert, V. **312**, 613 Or
Nejitscheva, A. **314**, 517
Nejtscheva, A. **313**, 269
– **315**, 92
– **320**, 214
Nekhaev, N. N. **316**, 69
Nekhorosheva, E. V. **313**, 356
Nekimken, H. **320**, 198
Nekrasov, V. V. **314**, 61
Nekrasov, Yu. S. **314**, 180
Nekrasova, V. V. **314**, 194
Nekryach, E. F. **314**, 707
Nel, P. C. **314**, 515
Nelen, I. M. **312**, 262
– **316**, 337
Nelis, H. J. C. F. **311**, 77
– **313**, 91
– **316**, 748
Nelis, H. J. F. C. **312**, 294
Nells, H. J. C. F. **313**, 253
– **316**, 81
Nelson, D. A. **311**, 535
Nelson, D. L. **316**, 85
Nelson, E. C. **319**, 479
Nelson, J. **312**, 501
Nelson, J. A. **313**, 189
– **316**, 103
Nelson, J. K. **313**, 345
– **318**, 55
Nelson, J. R. **317**, 835
Nelson, K. H. **317**, 164
– **320**, 89
Nelson, L. M. **311**, 77
Nelson, M. **318**, 545
Nelson, M. A. **319**, 471
Nelson, P. E. **311**, 646
– **313**, 445
Nelson, S. D. **315**, 187
Nelson, T. R. **314**, 202
Nembrini, G. **312**, 173
Němcová, I. **312**, 48
Nemec, V. M. **312**, 59
Nemecz, E. **312**, 151
Nemer, M. J. **313**, 447
Németh, B. **319**, 90
Németh, I. **312**, 406
Nemeth, M. T. **320**, 295
Németh-Csóka, M. **317**, 690 Or
Nemets, S. M. **319**, 456
Nemets, V. M. **311**, 44
– **311**, 283
– **311**, 554
– **312**, 385
– **313**, 513
– **314**, 88
– **314**, 89
– **315**, 282
– **316**, 435
Nemirovski, A. M. **313**, 167
Nemkovsky, B. B. **314**, 510
Nemodruk, A. A. **311**, 146
– **312**, 50
– **312**, 559
– **313**, 156
– **313**, 161
– **314**, 72
– **314**, 86
– **314**, 495
– **314**, 620
– **314**, 698
– **315**, 164
– **315**, 261
– **316**, 653
– **317**, 79
– **318**, 75
Nemori, A. **318**, 462
Nemoto, E. M. **313**, 188
Nemoto, Y. **320**, 605
Némoz, G. **319**, 356

Nemtschenko, V. A. **313,** 49
Nenadić, N. **320,** 159 Or
Nerenberg, C. **315,** 173
Nerenberg, S. T. **315,** 571
Neri, P. **313,** 377
– **317,** 170
Nerin, C. **312,** 139
– **316,** 746
– **320,** 597
Nes, W. D. **311,** 51
Nes, W. R. **314,** 726
Nesbakken, R. **312,** 171
Nesheim, S. **312,** 395
– **319,** 463
Neshkova, M. **319,** 93
Neske, P. **318,** 498 Or
Nessel, T. **319,** 439
Nessler, C. L. **320,** 406
Nesterenko, P. N. **315,** 558
– **316,** 424
– **319,** 104
**319,** 192
Nesterov, V. V. **316,** 329
Nesterova, I. L. **313,** 433
– **320,** 310
Nesterova, I. P. **316,** 98
Nesterova, M. D. **316,** 660
Nestrick, T. J. **311,** 58
– **311,** 635
– **312,** 275
– **313,** 56
– **315,** 570
Netter, P. **314,** 524
Netting, A. G. **316,** 339
Nettleton, D. E., Jr. **312,** 249
Neu, H.-J. **311,** 651 Or
– **314,** 689
– **315,** 285
Neu, J. **313,** 275
Neubauer, H. P. **317,** 730 Or
Neuberger, M. **317,** 293 Or
Neubert, P. **311,** 305
Neue, U. **317,** 799
Neue, U. D. **314,** 63
Neugebauer, H. **314,** 266 Or
Neuhoff, V. **313,** 282
– **314,** 691
– **314,** 725
– **318,** 170
Neuilly, M. **319,** 317
Neuimin, A. D. **316,** 435
– **319,** 209
Neukermans, A. **313,** 244
Neukom, H. **320,** 400
Neukom, H. P. **311,** 136
– **313,** 56
– **320,** 622
Neumann, H. **315,** 674
– **316,** 501 Or
– **318,** 568
Neumann, H. J. **311,** 543
Neumann, J. **311,** 447 Or
Neumann, R. D. **320,** 88
Neumann, S. **311,** 434 Or
Neumann, W. **315,** 448 Or
– **319,** 38 Or
Neumeier, D. **311,** 389 Or
Neumeyer, J. L. **316,** 444
– **317,** 837
Neumüller, O.-A. **311,** 265
– **318,** 453
Nevado, J. J. B. **311,** 609
– **313,** 65
Neve, J. **312,** 262
– **313,** 180
– **314,** 625
Neves, E. A. **313,** 352
**318,** 367
Neves, E. F. de **312,** 379
Nevinnaya, L. V. **314,** 708
Nevoral, V. **311,** 621
– **320,** 396
Nevrekar, V. **315,** 175
– **317,** 582
Newbery, J. E. **316,** 442
– **317,** 809
Newburger, J. **318,** 162
Newell, R. **311,** 626
Newell, S. Y. **316,** 343
Newkirk, D. R. **314,** 437
Newkirk, J. B. **311,** 129
Newland, P. **312,** 400
– **315,** 289
– **320,** 403
Newlands, M. J. **318,** 368
Newman, A. P. **316,** 438
Newman, F. M. **317,** 89
Newman, R. A. **315,** 97
**315,** 391
– **318,** 387
Newman, R. H. **314,** 441
– **315,** 375
Newport, G. D. **313,** 95
Newsom, A. E. **315,** 183
Newsome, W. H. **312,** 393
**315,** 173
– **316,** 745
Newton, C. R. **316,** 755
Newton, D. A. **315,** 556
– **317,** 177
Newton, D. C. **319,** 108
Newton, D. L. **314,** 167
Newton, D. W. **314,** 531
Newton, G. L. **311,** 160
– **312,** 294
Newton, J. F. **314,** 727
Newton, M. W. **317,** 188
Newton, P. E. **315,** 100
Newton, R. **312,** 134
Nexø, E. **316,** 455
Ney, K. A. **313,** 374
Nezhnova, T. I. **315,** 273
Nezu, S. **319,** 450
Ng, C. M. **314,** 436
Ng, K. C. **315,** 547
– **317,** 72
– **317,** 574
– **319,** 313
**319,** 439
Ng, K.-T. **316,** 554
– **317,** 829
– **319,** 473
Ng, L. L. **312,** 167
– **316,** 457
Ng, R. C. L. **313,** 49
Ng, S. **317,** 171
Ng, T.-Lik **319,** 465
Ng, W. L. **317,** 171
Ngo, T. T. **311,** 649
– **313,** 62
– **314,** 538
Nguen, H. V. **313,** 429
Nguen Khuy Vi **311,** 45
– **311,** 139
Nguyen, T.-L. **314,** 531
Nguyen, V. D. **317,** 314 Or
Nguyen-Hoang-Nam **313,** 93
Nguyen Phuoc, B. K. **316,** 753
Ni, Zhe-ming **318,** 558
Ni, Z.-M. **314,** 174
Niazi, M. **311,** 74
Nibbering, N. M. M. **312,** 335 Or
– **313,** 422
Nicchitta, C. V. **320,** 411
Nice, E. C. **312,** 186
– **312,** 585
– **315,** 182
– **316,** 61
– **318,** 175
Nichol, C. A. **317,** 99
– **318,** 173
Nichols, B. A. **314,** 503
Nichols, C. L. **312,** 376
Nichols, H. S. **317,** 586
Nichols, J. A. **320,** 375
Nichols, R. L. **319,** 248 Or
Nicholson, D. **316,** 450
Nicholson, G. J. **313,** 280
**317,** 806
Nicholson, K. **311,** 538
– **312,** 59
**312,** 262
Nicholson, L. W. **314,** 505
Nicholson, R. A. **314,** 698
Nickel, G. L. **317,** 63
Nickel, H. **314,** 221 Or
– **314,** 351 Or
– **314,** 356 Or
Nickel, S. L. **320,** 618
Nickerson, J. M. **311,** 68
Nickless, G. **311,** 156
– **313,** 273
Nicol, K. D. **315,** 377
Nicola, E. M. de M. **319,** 335
Nicolaides, N. **312,** 181
Nicolaidis, M. **311,** 62
Nicolas, A. **311,** 166
**315,** 177
– **319,** 112
**319,** 465
Nicolas, C. **315,** 293
Nicolas, J. C. **319,** 480
Nicolaus, G. **314,** 442
Nicole, J. **311,** 539
– **314,** 174
Nicoletti, R. **318,** 134
Nicolic, K. J. **319,** 469
Nicollier, G. F. **316,** 556
Nicolson, G. L. **317,** 96
Nicolson, I. A. **320,** 212
Nicot, G. **315,** 380
– **317,** 100
– **318,** 384
Nieass, C. S. **315,** 561
Niebergall, H. **319,** 461
– **319,** 462
Nieder, M. **314,** 601
– **317,** 137
– **319,** 470
Niederau, C. M. **313,** 382
Niederberger, W. **315,** 191
Niederwieser, A. **315,** 192
– **316,** 759
– **320,** 106
– **320,** 410
Niegreisz, Zs. **315,** 671
Niehaus, W. G. **311,** 295
Niekerk, G. C. van **316,** 62
Nielsen, A. **313,** 284
Nielsen, C. **311,** 273
Nielsen, F. H. **313,** 277
Nielsen, J. S. **314,** 96
– **318,** 51
Nielsen, R. A. **318,** 376
Nielsen, T. **311,** 57
– **316,** 539
Nielson, C. J. **311,** 570
Nielson, E. **311,** 637
Nielson, K. K. **314,** 615
– **317,** 812
Nieman, J. **317,** 555
Nieman, R. A. **313,** 372
Nieman, T. A. **311,** 34
**314,** 426
– **314,** 625
– **316,** 640
– **317,** 143
– **317,** 145
**318,** 133
– **318,** 363
– **318,** 576
– **320,** 64
– **320,** 198
Niemann, G. J. **316,** 342
Niemann, R. A. **317,** 178
Niemczyk, T. M. **313,** 242
– **314,** 596
**315,** 653
– **317,** 55
Nieminen, E. H. **318,** 77
Niemitz, W. **314,** 57
**315,** 249
– **317,** 53
– **318,** 454
**319,** 437
Nieri, S. **315,** 181
Nies, A. S. **318,** 385
Nies, J. D. **319,** 456
Niese, S. **311,** 620
– **312,** 291
**314,** 161
– **315,** 655
– **316,** 535
Niese, U. **316,** 535
Niess, A. **312,** 288
Nieuwdorp, G. H. E. **312,** 501
Nievelstein, H. N. M. W. **317,** 191
Niewiadomy, A. **319,** 459
Nigam, P. C. **311,** 552
– **316,** 524
– **317,** 559
Nigo, S. **312,** 144
**312,** 490
– **313,** 179
Nihei, Y. **312,** 489
Niijima, K. **315,** 104
Niinistö, L. **316,** 57
– **316,** 84
Niinobe, M. **313,** 192
Niinuma, Y. **317,** 825
Niitsu, M. **318,** 462
Niitsu, Y. **313,** 440
Niiyama, K. **316,** 72
– **320,** 573 Or
Nijs, H. H. **311,** 543
Nijs, R. C. M. de **312,** 560
– **315,** 366
Nikdel, S. **318,** 555
Nikelly, J. G. **315,** 363
– **317,** 138
**319,** 86
Niki, E. **312,** 295
– **312,** 367
**312,** 526 Or
Nikiforenko, N. N. **311,** 282
Nikiforov, A. **314,** 572 Or
Nikiforova, I. N. **315,** 89
Nikishina, L. E. **312,** 138
Nikitin, Yu. E. **314,** 180
– **314,** 494
– **315,** 264
– **316,** 528
– **317,** 564
– **319,** 440
– **320,** 596
– **320,** 602
Nikitin, Yu. S. **320,** 323
Nikitina, G. A. **313,** 163
Nikitina, I. E. **316,** 654
Nikitina, L. A. **316,** 528
Nikitina, L. M. **314,** 700
Nikitina, N. S. **319,** 90
Nikitina, O. I. **311,** 278
**313,** 433
**316,** 657
**319,** 105
Nikitina, V. P. **318,** 75
**320,** 302
Niklasson, F. A. **318,** 91
Nikolaenko, O. K. **315,** 60
Nikolaev, A. E. **313,** 348
Nikolaev, A. I. **318,** 59
Nikolaev, G. I. **312,** 470
**320,** 591
Nikolaev, V. A. **313,** 178
Nikolaeva, D. N. **312,** 260
**314,** 697
Nikolaeva, E. M. **318,** 65
Nikolaeva, E. R. **311,** 619
**314,** 495
Nikolaeva, L. G. **316,** 660
Nikolaeva, L. N. **319,** 94
Nikolaeva, T. D. **311,** 143
Nikolaisen, L. D. **313,** 183
Nikolelis, D. P. **315,** 568
**316,** 355
**316,** 360
– **318,** 91
– **320,** 411
Nikolenko, L. N. **311,** 618
Nikolic, K. I. **312,** 168
Nikolic, S. **314,** 510
Nikolic, V. M. **315,** 67
Nikolic, V. N. **315,** 69
Nikolov, G. St. **317,** 82
Nikolov, R. N. **311,** 613
– **314,** 65
– **319,** 86
Nikolov, Z. L. **315,** 569
Nikolova, B. **315,** 276
Nikolova, L. **316,** 346
Nikol'skaya, E. B. **317,** 186
Nikol'skaya, G. S. **317,** 154
Nikolskii, A. L. **315,** 75
Nikolskii, A. P. **314,** 686
Nikolskii, B. P. **311,** 275
Nikonov, V. N. **316,** 517
**319,** 190
Nikonova, N. P. **318,** 471
Nikulaeva, T. A. **319,** 452
– **320,** 592
Nikulicheva, N. A. **319,** 90
Nikulin, A. G. **313,** 64
Niku-Paavola, M.-L. **313,** 384
Nilov, A. P. **311,** 282
Nilsson, B. **314,** 535
– **318,** 174
Nilsson, B. F. **311,** 148
Nilsson, C. **312,** 587
Nilsson, C.-A. **313,** 360
– **320,** 90
Nilsson, J. **311,** 74
Nilsson, K. **318,** 481
Nilsson, L. B. **311,** 149
Nilsson, O. **313,** 343
– **314,** 62
Nilsson, T. **318,** 483
– **320,** 317
Nilsson-Ehle, I. **319,** 471
Nimberg, R. B. **313,** 378
Nimmo, G. A. **315,** 102
Nimmo, H. G. **315,** 102
Nimura, N. **312,** 175
– **312,** 288
– **312,** 362
– **314,** 81
Nimura, Y. **311,** 637
Niño, J. A. **318,** 93

Niotis, A. **317**, 85
Nip, M. **318**, 444 Or
Nippoldt, M. A. **316**, 719
Ni Qi-Dao **313**, 507
Nir-El, Y. **320**, 315
Nishchenkova, L. P. **314**, 78
Nishi, H. **314**, 728
Nishibe, J. **311**, 141
**312**, 259
**312**, 261
Nishida, H. **311**, 137
– **312**, 172
– **312**, 255
**312**, 257
– **313**, 506
– **313**, 522
– **314**, 72
– **318**, 64
– **318**, 367
– **320**, 385
Nishida, T. **312**, 46
– **320**, 385
Nishide, K. **315**, 93
Nishigaki, K. **312**, 390
– **313**, 264
Nishiguchi, T. **315**, 648
Nishihata, T. **317**, 834
Nishijima, M. **312**, 395
– **314**, 79
Nishikawa, K. **319**, 228
Nishikawa, M. **312**, 290
– **320**, 625
Nishikawa, T. **312**, 45
– **312**, 304
– **315**, 191
Nishikawa, Y. **311**, 549
– **313**, 162
– **316**, 443
– **316**, 546
– **319**, 228
– **319**, 320
– **319**, 346
– **320**, 634
Nishimoto, Y. **315**, 563
Nishimura, K. **318**, 72
– **318**, 373
– **319**, 342
Nishimura, M. **316**, 80
Nishimura, R. **315**, 98
Nishimura, S. **318**, 480
Nishimura, Y. **312**, 146
– **313**, 376
– **313**, 441
– **314**, 74
Nishina, M. M. **320**, 606
Nishino, M. **317**, 143
Nishio, H. **319**, 477
Nishio, K. **315**, 382
Nishio, M. **313**, 520
Nishioka, A. **312**, 381
Nishioka, H. **317**, 81
Nishioka, R. **318**, 386
Nishiyama, J. **320**, 409
Nishiyama, T. **313**, 161
Nishizawa, E. E. **312**, 408
Nishizawa, H. **315**, 676
Nishizawa, M. **311**, 172
Nishkawa, Y. **314**, 81
Nispen, J. W. van **312**, 176
– **320**, 100
Nissen, H. P. **317**, 828
Nissen, P. **313**, 529
Nissen, S. **311**, 73
Nissen, S. L. **315**, 381
Nissenson, C. **316**, 372
Nissenson, R. A. **318**, 175
Nissim, I. **312**, 404
– **314**, 526
– **318**, 86
Nissinen, E. **311**, 648
– **315**, 181
**319**, 470
– **320**, 417
Nitsche, V. **311**, 305
– **312**, 589
**315**, 190
– **316**, 553
Nitschke, D. **314**, 516
Nitz, S. **320**, 211
– **320**, 299
– **320**, 701 Or
Nitzan, Y. (Zaidenzaig) **311**, 302
Nitzgen, B. **317**, 741 Or
Niu-Fan, G. **316**, 546
Nivard, R. J. F. **315**, 57
Niven, B. **312**, 584
Niwa, H. **316**, 439
Niwa, S. **318**, 576
Niwa, T. **311**, 161
– **313**, 279
– **318**, 171
Niwaguchi, T. **319**, 474
Nixon, J. E. **318**, 139
Niz'eva, N. V. **316**, 335
– **316**, 423
Nizhnik, A. N. **319**, 335
Nizovceva, A. A. **313**, 169
Nkanza, C. **319**, 452
Nkonge, C. **313**, 525
Noach, E. L. **311**, 77
Noack, S. **312**, 244
– **314**, 642 Or
Noakes, J. E. **312**, 391
Nobile, A., Jr. **315**, 635
Noble, M. L. **320**, 317
Noble, R. C. **314**, 600
Noble, R. W. **316**, 745
Nobuhara, Y. **312**, 398
– **316**, 746
Nockert, M. **316**, 349
Noda, A. **314**, 511
– **316**, 760
Noda, H. **311**, 138
– **314**, 511
Noda, K. **314**, 200
– **319**, 224
Noda, L. V. **312**, 59
Noda, Y. **312**, 72
Noël, L. **320**, 395
Noël, S.-P. **317**, 193
Noertker, L. J. **317**, 160
Noga, G. **317**, 168
Nogar, N. S. **312**, 186
– **316**, 719
Noggle, F. T., Jr. **314**, 208
– **316**, 749
Nogichi, H. **316**, 65
Nogina, A. A. **311**, 39
Noguchi, H. **315**, 95
– **319**, 224
Noguchi, K. **312**, 289
Noguchi, M. **320**, 92
– **320**, 106
Noguchi, T. **317**, 833
**319**, 228
Noguchi, T. T. **313**, 93
– **319**, 475
Nogués, M. V. **313**, 383
Nohara, M. **311**, 153
– **311**, 287
– **315**, 563
– **316**, 740
Nohta, H. **311**, 175
– **314**, 537
– **319**, 355
– **320**, 418
– **320**, 630
Noirfalise, A. **312**, 396
Noirfalise, A.
– **316**, 343
– **317**, 831
Nola, A. di **314**, 190
Nolan, J. P. **312**, 304
Nolan, P. A. **313**, 92
Nolan, S. L. **313**, 445
Nolan, T. G. **320**, 590
Nold, E. **314**, 236 Or
Nolen, H. W., III **314**, 99
Nolte, J. **315**, 708 Or
– **317**, 153
Noma, A. T. **312**, 164
Noma, M. **316**, 439
Nomair, A. A. **319**, 227
Nome, F. **312**, 362
Nomeir, A. A. **316**, 81
Nomoto, S. **313**, 252
Nomura, A. **311**, 543
Nomura, G. **314**, 434
Nomura, H. **315**, 649
**320**, 62
Nomura, K. **312**, 72
– **318**, 56
– **318**, 467
**320**, 591
Nomura, M. **317**, 72
Nomura, N. **317**, 69
– **318**, 540
Nomura, T. **311**, 45
– **312**, 140
– **312**, 256
– **313**, 181
**314**, 93
– **315**, 257
– **315**, 564
– **316**, 517
– **318**, 366
Nomura, W. **315**, 65
Nonaka, N. **312**, 492
Nondek, L. **317**, 138
– **318**, 477
– **320**, 297
Nonova, D. **311**, 43
– **314**, 170
– **319**, 319
Nony, Ch. R. **319**, 228
Nooijen, J. L. **312**, 291
Nooitgedacht, F. **313**, 344
Noon, D. L. **318**, 385
Noonan, I. A. **317**, 835
Noonan, P. **311**, 168
Noordhoek, J. **316**, 365
Noppinger, K. E. **312**, 189
Norcott, K. M. **319**, 462
Nord, L. **315**, 642
– **319**, 314
– **320**, 72
Nordby, H. E. **312**, 158
– **320**, 616
Nordholm, L. **316**, 364
Nordin, P. **311**, 163
– **317**, 151
Nordin-Andersson, I. **320**, 610
Nordling, S. **312**, 513
Nordmann, A. **311**, 62
– **316**, 83
Nordmeyer, F. R. **312**, 248
Nordström, F. **315**, 672
Nordstrom, D. K. **319**, 325
Norén, K. **318**, 147
Nores, M. **315**, 252
Norheim, G. **316**, 666
Norman, E. A. **311**, 51
Norman, E. J. **318**, 87
Norman, J. D. **317**, 166
Norman, T. R. **311**, 166
– **319**, 470
Normand, G. **313**, 80
Norov, Sh. K. **314**, 603
Norre, L. de **318**, 150
Norris, B. **320**, 215
Norris, B. J. **311**, 560
Norris, R. L. G. **315**, 295
Norris, T. **315**, 183
– **320**, 626
Northcott, R. **313**, 359
Northcutt, K. J. **314**, 699
Northcutt, R. **316**, 736
Northington, D. J. **314**, 423
– **316**, 433
Northway, S. J. **311**, 273
– **312**, 261
Norton, R. C. **314**, 437
Norwitz, G. **311**, 50
– **311**, 614
– **312**, 57
– **312**, 146
– **313**, 253
– **314**, 186
– **316**, 76
– **317**, 153
– **319**, 334
Nosaka, K. **313**, 247
Nosanchuk, J. S. **312**, 164
Nose, N. **311**, 159
– **313**, 94
– **313**, 273
– **314**, 432
– **314**, 436
– **314**, 444
– **317**, 818
Nose, T. **317**, 186
Noseda, A. **315**, 178
– **319**, 480
Noshiro, M. **314**, 180
– **317**, 159
Nossel, H. L. **318**, 574
Nota, G. **312**, 59
– **314**, 93
– **317**, 88
– **319**, 330
– **320**, 67
Notari, R. E. **312**, 400
Noto, Y. **314**, 614
Nott, B. R. **316**, 536
Notz, P. K. **312**, 255
Nouaille, Y. **317**, 100
– **318**, 384
Noujaim, A. A. **314**, 444
Nour, S. **320**, 627
Nouri, A. **317**, 373 Or
Nourse, J. G. **312**, 476
Novak, F. P. **314**, 420
– **320**, 612
Novák, J. **312**, 250
– **313**, 55
– **313**, 519
– **314**, 690
– **315**, 88
– **315**, 368
– **316**, 725
– **318**, 140
– **320**, 191
– **320**, 379
Novák, R. **316**, 454
Novak, V. P. **312**, 245
– **316**, 646
Novakovskaya, E. G. **315**, 650
– **315**, 653
Novič, M. **317**, 56
Novik, V. I. **314**, 696
Novikov, A. I. **319**, 191
Novikov, A. V. **319**, 194
Novikov, N. P. **315**, 656
Novikov, Yu. P. **312**, 577
– **314**, 619
Novikova, A. A. **311**, 139
Novikova, E. I. **317**, 813
Novikova, G. K. **312**, 572
– **314**, 88
– **315**, 276
– **317**, 570
– **320**, 598
Novikova, N. N. **315**, 656
Novikova, T. M. **311**, 153
Novina, R. **314**, 82
– **317**, 807
– **319**, 199
– **319**, 464
Novinsky, A. G. **313**, 365
Novokhata, D. A. **317**, 161
Novonty, M. **320**, 318
Novoselova, L. M. **314**, 696
Novoselova, M. M. **312**, 142
– **313**, 163
Novosel-Radovic, V. **315**, 550
Novosel-Radović, V. J. **320**, 159 Or
Novotny, M. **311**, 526
– **311**, 605
– **312**, 473
– **312**, 506
– **313**, 51
– **313**, 370
– **314**, 503
– **315**, 173
– **316**, 60
– **317**, 137
– **318**, 133
– **318**, 536
– **318**, 577
– **320**, 200
– **320**, 609
– **320**, 633
Novotny, M. V. **317**, 809
– **318**, 55
Nowak, D. **314**, 192
Nowak, K. **312**, 283
Nowak, M. **317**, 81
Nowak, Z. **317**, 81
Nowakowski, K. **312**, 566
Nowicka, B. **313**, 425
Nowicka, K. **316**, 538
Nowicki, H. G. **311**, 149
– **311**, 633
– **312**, 390
Nowlin, J. G. **312**, 360
– **317**, 56
Nowogrocki, G. **311**, 529
Noy, Th. **319**, 192
Noyes, C. M. **317**, 588
Nozaki, M. **311**, 175
Nozaki, T. **311**, 281
– **312**, 573
– **314**, 609
– **317**, 552
Nozal, M. J. del **311**, 616
Nozu, T. **314**, 166
Nubé, M. **313**, 88
Nudel, G. A. **313**, 76
Nürnberg, H. W. **311**, 105 Or
– **311**, 187 Or
– **311**, 624
– **312**, 68
– **312**, 388
– **313**, 390 Or
– **315**, 258
– **316**, 557 Or
– **316**, 612 Or
– **317**, 201 Or
– **317**, 252 Or
– **317**, 264 Or
– **317**, 314 Or
– **317**, 367 Or

Nürnberg, H. W.
– **317,** 484 Or
– **317,** 699 Or
– **320,** 470 Or
– **320,** 596
– **320,** 645 Or
– **320,** 741 Or
Nuessle, N. O. **312,** 398
– **315,** 287
Nützel, G. **312,** 27 Or
Nukatsuka, I. **313,** 383
Nummi, M. **313,** 384
Nunan, J. M. **312,** 574
Núñez, A. J. **319,** 88
– **320,** 67
– **320,** 210
Nuñez-Vergara, L. J. **312,** 169
– **314,** 207
– **314,** 717
– **316,** 89
– **316,** 445
Nunn, A. D. **316,** 86
Nurminen, M. **314,** 449
– **314,** 450
Nurok, D. **311,** 39
– **311,** 271
– **314,** 424
– **315,** 150
– **320,** 192
Nurtaeva, A. K. **314,** 699
Nushtaeva, L. B. **311,** 284
Nussbaumer, K. **315,** 191
Nussberger, J. **320,** 323
Nuysink, J. **314,** 191
Nwabue, F. I. **319,** 326
Nwabue, F. Ik. **312,** 49
Nwanze, E. A. C. **312,** 72
Nyagah, G. **313,** 83
Nyarku, S. K. **314,** 93
Nyasulu, F. W. M. **318,** 140
Nyberg, F. **320,** 100
Nyborg, G. **312,** 249
– **313,** 251
Nydahl, F. **318,** 559
Nygaard, D. D. **312,** 48
– **313,** 509
Nyheim, A. **311,** 76
Nyholm, L. **320,** 380
Nyiredi, S. **317,** 550
Nyiredy, S. **313,** 369
Nylen, P. A. **315,** 295
Nyman, P.-O. **312,** 297
Nystrom, D. D. **317,** 831
Nystrom, J. A. **312,** 40
– **320,** 61
– **320,** 62
Nytko, K. **311,** 143
– **316,** 655

## O

Oarga, M. **312,** 68
Oates, J. A. **320,** 99
Oatis, J. E., Jr **319,** 222
Obana, H. **312,** 580
Obbens, H. **318,** 378
Ober, R. E. **311,** 642
– **314,** 102
– **316,** 458
Oberauch, W. **314,** 538
Oberleithner, J. **312,** 401
Obermann, P. **316,** 662
Obiakara, A. Ch. **312,** 286
Obita, J. A. **314,** 187
– **314,** 506
– **318,** 148
Oblivantsev, A. N. **315,** 652
Obodynskaya, N. V. **320,** 606
Obrazovskii, E. G. **312,** 274
Obrazovskii, E. G.
– **313,** 167
– **315,** 253
Obremski, R. J. **314,** 59
Obrezkov, O. N. **318,** 362
O'Brien, A. P. **315,** 571
O'Brien, B. A. **313,** 436
– **316,** 366
O'Brien, G. **311,** 142
O'Brien, G. E. **319,** 334
– **320,** 593
O'Brien, R. J. **318,** 52
– **320,** 391
O'Brien, R. K. **316,** 740
O'Brien, S. **314,** 617
Obrusnik, I. **319,** 454
Obst, U. **317,** 580
– **319,** 213
Obtemperanskaya, S. I. **311,** 147
– **313,** 274
– **314,** 182
– **314,** 187
– **315,** 80
– **316,** 338
– **318,** 60
Ocak, S. **320,** 619
Occolowitz, J. L. **317,** 137
Ochillo, R. F. **311,** 565
– **312,** 506
Ochotorena, J. **314,** 608
Ochs, D. **315,** 573
Ochs, D. C. **313,** 282
Ochs, H. R. **315,** 96
– **316,** 361
Ockenfels, M. **316,** 57
O'Connor, C. M. **313,** 96
O'Connor, D. V. **315,** 549
O'Connor, J. E. **314,** 532
O'Connor, J. M. **312,** 64
Oda, C. E. **312,** 257
– **312,** 479
Oda, K. **311,** 530
Oda, O. **314,** 725
Oda, Sh. **311,** 38
Oda, T. **314,** 103
Odachi, A. **314,** 73
Odam, E. M. **315,** 670
Odanaka, Y. **316,** 653
Odashima, A. **318,** 573
Odashima, H. I. T. **314,** 609
Odashima, T. **318,** 73
– **318,** 461
– **319,** 328
Oddie, C. J. **315,** 189
– **316,** 554
O'Dea, J. J. **311,** 40
– **311,** 41
– **312,** 42
– **316,** 516
Ødegaard, S. **318,** 156
Odense, P. H. **311,** 174
Odessy, R. **313,** 524
Odham, G. **312,** 296
– **315,** 674
Odink, J. **318,** 95
Odintsova, V. M. **313,** 77
Odlind, B. **313,** 444
Odo, J. **320,** 322
Odobesku, N. S. **313,** 274
– **315,** 271
Odom, J. D. **312,** 371
Odomi, M. **319,** 472
O'Donnell, C. M. **312,** 499
O'Donnell, M. D. **313,** 96
O'Donovan, G. A. **314,** 527
– **318,** 166
– **318,** 483
Odzu, M. **317,** 75
Oechsle, D. **318,** 485 Or
Oechsner, H. **314,** 211 Or
– **314,** 242 Or
– **314,** 265 Or
– **319,** 729 Or
– **319,** 784 Or
– **319,** 851 Or
Oefele, Ch. **314,** 98
Oefele, K. V. **312,** 513
Oefner, P. J. **320,** 175 Or
Oegema, T. R., Jr. **320,** 104
Ögren, L. **311,** 565
– **315,** 643
– **315,** 644
**318,** 64
Oehlenschläger, J. **315,** 385
– **316,** 742
Öhlmann, G. **311,** 613
Oehme, F. **318,** 358
Oehme, G. **316,** 340
Oehme, M. **311,** 528
– **311,** 665 Or
– **314,** 509
– **315,** 281
– **316,** 717
– **318,** 378
– **319,** 141 Or
Oehme, U. **313,** 345
– **320,** 210
Oehmichen, J. **319,** 310
Oelers, R. **317,** 746 Or
Oelert, H. H. **320,** 66
Oelker, G. **316,** 436
Oelkrug, D. **311,** 443 Or
– **319,** 695 Or
Oellerich, M. **311,** 355 Or
– **312,** 413
– **313,** 95
– **317,** 677 Or
Oelrich, E. **312,** 547
Oelschläger, H. **311,** 562
– **313,** 86
– **315,** 53 Or
– **317,** 179
Oerlemans, F. **312,** 188
Örsi, F. **315,** 174
Oertel, G. **319,** 81
Oesch, F. **312,** 193
– **317,** 643 Or
Oesch, U. **312,** 255
– **320,** 69
Oeseburg, B. **314,** 728
Österdahl, B.-G. **318,** 383
Oesterhelt, G. **312,** 494
– **313,** 71
Österlöf, G. **311,** 76
Östman, C. E. **312,** 61
– **314,** 612
Oettl, A. **317,** 718 Or
Ötvös, L. **314,** 181
– **317,** 182
Özek, F. **311,** 605
– **320,** 205
Öztekin, A. **317,** 585
Offem, J. O. **317,** 838
Offenbacher, H. **319,** 97
– **319,** 282 Or
– **319,** 326
Offermanns, U. **313,** 60
Offizorz, P. **313,** 82
– **317,** 662 Or
Offord, R. E. **311,** 299
– **318,** 169
Ofodile, S. E. **312,** 53
Ofuji, T. **315,** 190
– **316,** 555
Ogamo, A. **312,** 410
Ogan, K. **311,** 50
– **312,** 60
– **313,** 151
– **317,** 58
Ogan, K. L. **315,** 365
Oganesyan, L. B. **311,** 565
– **313,** 66
– **315,** 265
– **318,** 464
– **319,** 104
– **319,** 328
Ogareva, M. B. **313,** 66
– **315,** 265
Ogasawara, I. **312,** 45
Ogasawara, M. **315,** 164
Ogasawara, T. **311,** 309
**311,** 562
Ogata, K. **311,** 69
– **312,** 387
– **315,** 676
– **316,** 334
– **316,** 545
– **320,** 322
Ogata, M. **311,** 64
– **319,** 214
Ogata, S.-I. **314,** 725
Ogata, T. **311,** 152
Ogata, Y. **313,** 368
Ogawa, H. **313,** 440
– **317,** 190
– **317,** 587
Ogawa, I. **312,** 60
– **313,** 177
– **314,** 713
Ogawa, N. **311,** 529
– **313,** 351
– **313,** 532
– **314,** 602
– **314,** 691
– **316,** 74
– **317,** 69
– **318,** 373
Ogawa, S. **312,** 390
– **313,** 264
– **315,** 160
– **316,** 85
– **317,** 646 Or
Ogawa, Sh. **311,** 291
Ogawa, T. **311,** 35
– **311,** 613
– **312,** 258
– **314,** 613
– **315,** 364
– **315,** 372
– **317,** 807
– **318,** 134
– **318,** 458
Ogawa, Y. **315,** 164
Ogden, M. W. **319,** 89
Ogershok, D. A. **318,** 51
Oggenfuss, P. **320,** 306
Ogierman, L. **312,** 282
– **313,** 82
– **313,** 83
– **313,** 250
– **313,** 272
– **315,** 670
– **318,** 137
– **320,** 365 Or
Ogihara, Y. **316,** 97
– **318,** 155
Ogilvie, A. **312,** 193
Ogilvie, K. K. **312,** 193
– **313,** 447
Ogilvie, R. I. **316,** 365
Ogiyama, K. **316,** 439
Oglesby, D. M. **320,** 388
O'Grady, B. V. **318,** 473
O'Grady, C. **320,** 589
Ogren, J. A. **317,** 574
O'Grodnick, J. S. **318,** 572
Oguma, K. **313,** 78
– **317,** 162
– **317,** 562
Oguma, K.
– **319,** 338
**320,** 205
Ogunlesi, M. **312,** 513
Ogura, T. **313,** 76
– **315,** 644
– **318,** 63
Ogura, Y. **316,** 760
Oguri, R. **319,** 112
Oguro, H. **315,** 657
Oh, J. **314,** 730
– **316,** 756
Oh, K. K. **318,** 155
Oh, M. J. **317,** 817
O'Halloran, R. J. **312,** 136
– **314,** 93
Ohara, K. **316,** 85
Ohara, S. **311,** 158
O'Hare, M. J. **312,** 186
**312,** 585
– **315,** 182
– **316,** 61
– **318,** 175
Ohashi, H. **314,** 608
Ohashi, K. **311,** 43
– **312,** 260
– **314,** 176
– **320,** 75
Ohashi, M. **313,** 246
– **320,** 412
Ohashi, N. **320,** 92
Ohashi, S. **311,** 137
**311,** 282
– **311,** 536
**311,** 555
– **314,** 90
– **314,** 495
– **315,** 648
**316,** 70
– **318,** 371
Ohashi, Sh. **318,** 138
Ohashi, T. **317,** 71
O'Haver, T. C. **312,** 38
– **313,** 241
– **313,** 522
– **316,** 513
– **316,** 719
– **317,** 824
– **319,** 185
– **319,** 313
– **320,** 317
– **320,** 629
Ohe, M. **312,** 259
– **313,** 63
Ohgitani, S. **315,** 97
Ohguchi, I. **315,** 185
Ohiokpehai, O. **316,** 742
Ohkawa, K. **314,** 707
Ohki, A. **320,** 192
Ohki, T. **311,** 161
– **313,** 279
– **313,** 421
– **318,** 171
Ohkubo, M. **317,** 81
Ohkuma, S. **320,** 410
Ohkura, Y. **311,** 79
– **311,** 175
– **311,** 298
– **312,** 71
– **312,** 72
– **312,** 73
– **312,** 176
– **312,** 416
– **312,** 566
– **312,** 582
– **313,** 157
– **314,** 537
– **316,** 760
– **316,** 764
– **318,** 479

Ohkura, Y.
**319**, 355
**320**, 417
**320**, 418
**320**, 630
Ohlrogge, J. B. **320**, 631
Ohls, K. **311**, 616
**312**, 195 Or
**313**, 28 Or
**313**, 170
– **317**, 774 Or
– **317**, 780 Or
– **319**, 313
Ohlson, S. **311**, 650
– **312**, 297
Ohlsson, P. I. **314**, 538
Ohlsson, S. V. **316**, 349
Ohmacht, R. **311**, 605
– **311**, 606
Ohmae, M. **311**, 173
Ohmori, H. **312**, 154
– **314**, 705
Ohmori, M. **311**, 536
Ohmori, S. **311**, 165
– **311**, 305
– **312**, 189
– **312**, 406
– **318**, 168
– **320**, 322
Ohmori, T. **318**, 151
Ohmori, Y. **320**, 205
Ohms, J. P. **317**, 663 Or
– **319**, 348
Ohmura, T. **319**, 221
Ohnhaus, E. E. **312**, 509
– **318**, 174
Ohnishi, R. **314**, 688
– **317**, 146
Ohnishi, S. **315**, 175
– **315**, 295
**320**, 188
Ohno, K. **311**, 172
– **314**, 508
– **314**, 728
Ohno, N. **311**, 560
– **312**, 505
– **315**, 379
– **317**, 161
– **320**, 386
– **320**, 604
Ohno, T. **315**, 94
Ohno, Y. **311**, 163
– **311**, 568
Ohokoshi, S. **320**, 71
– **320**, 311
Ohokuni, N. **319**, 351
Ohrbach, K. H. **314**, 398 Or
– **318**, 444 Or
Ohrui, H. **320**, 74
Ohsawa, A. **312**, 296
Ohsawa, K. **311**, 146
– **311**, 152
– **317**, 83
– **320**, 376
Ohsawa, T. **311**, 311
– **314**, 67
Ohshima, T. **315**, 361
Ohshiro, H. **317**, 809
– **320**, 204
Ohshita, K. **311**, 540
– **316**, 652
– **318**, 462
– **319**, 320
Ohst, E. **311**, 378 Or
Ohta, H. **318**, 155
– **319**, 217
Ohta, K. **311**, 43
– **312**, 479
– **313**, 34 Or
Ohta, K.
– **313**, 279
– **314**, 605
– **315**, 168
**317**, 55
Ohta, N. **313**, 152
– **317**, 138
– **318**, 458
Ohta, T. **314**, 523
Ohtaki, S. **311**, 173
– **313**, 90
– **316**, 98
– **316**, 552
– **317**, 96
– **320**, 102
Ohtani, H. **317**, 814
Ohtani, K. **314**, 446
– **317**, 835
Ohtani, S. **314**, 446
Ohtsubo, K. **314**, 537
Ohtsuka, K. **314**, 709
Ohuchi, M. **312**, 381
Ohya, K. **311**, 570
– **311**, 643
– **314**, 535
– **316**, 456
Ohyoshi, E. **318**, 365
Ohzeki, H. **312**, 295
Ohzeki, K. **314**, 176
– **319**, 458
Ohzki, K. **317**, 76
Oi, N. **311**, 48
– **311**, 147
– **311**, 149
– **311**, 610
– **312**, 251
– **313**, 348
– **314**, 80
– **316**, 77
– **316**, 331
– **316**, 338
– **317**, 140
– **317**, 151
– **317**, 548
– **319**, 332
– **320**, 388
Oi, T. **315**, 71
– **319**, 83
Oikawa, K. **314**, 624
– **315**, 150
– **315**, 658
– **317**, 581
– **318**, 377
– **318**, 378
– **319**, 219
Oishi, K. **319**, 450
Oita, I. J. **320**, 314
Ojala, K. **315**, 381
Ojo, J. F. **311**, 270
– **311**, 278
Oka, H. **317**, 583
– **319**, 468
– **320**, 404
– **320**, 625
Oka, I. **313**, 189
Oka, K. **311**, 164
– **314**, 62
– **314**, 103
– **315**, 103
– **316**, 761
– **320**, 106
Oka, M. **315**, 165
Oka, S. **311**, 159
– **320**, 107
Oka, T. **317**, 82
– **319**, 181
Okabe, A. **313**, 265
Okabe, M. **316**, 459
– **320**, 403
Okabe, Y. **312**, 367
Okada, A. **314**, 730
– **316**, 359
Okada, C. Y. **312**, 73
Okada, E. **316**, 361
– **316**, 532
– **318**, 477
– **319**, 217
Okada, M. **318**, 571
– **320**, 198
Okada, T. **312**, 556
– **313**, 61
– **317**, 60
– **318**, 380
– **319**, 84
Okada, Y. **311**, 175
– **312**, 178
– **317**, 192
Okafor, E. C. **313**, 353
– **316**, 428
Okahara, M. **314**, 69
Okahira, A. **311**, 49
– **314**, 450
– **315**, 384
– **317**, 96
– **318**, 576
Okai, T. **319**, 208
Okajima, Y. **312**, 267
Okamoto, K. **311**, 555
– **318**, 559
– **320**, 410
Okamoto, M. **311**, 167
– **312**, 191
– **312**, 306
– **313**, 422
– **314**, 83
– **314**, 709
– **315**, 60
– **315**, 71
– **315**, 190
– **315**, 368
– **317**, 72
– **319**, 83
– **320**, 188
– **320**, 318
Okamoto, R. **316**, 459
Okamoto, T. **320**, 312
Okamoto, Y. **316**, 77
– **316**, 353
Okamura, K. **312**, 573
– **314**, 609
– **317**, 552
Okamura, M. **312**, 575
– **317**, 816
Okano, Y. **312**, 508
Okashita, H. **312**, 470
Okawa, S. **314**, 696
Okawa, S.-I. **319**, 320
Okazaki, M. **311**, 163
– **311**, 568
– **314**, 100
– **314**, 726
Okazaki, S. **311**, 536
– **311**, 608
– **312**, 388
– **312**, 485
– **312**, 578
– **313**, 349
– **314**, 83
– **316**, 435
– **316**, 777 Or
– **317**, 805
O'Keefe, J. H. **313**, 259
O'Keefe, P. W. **314**, 97
O'Keeffe, M. **319**, 348
Okerholm, R. A. **316**, 362
– **318**, 578
– **319**, 224
Okhotnikov, B. P. **314**, 512
Oki, T. **311**, 309
– **311**, 562
Okochi, H. **314**, 88
– **317**, 79
– **319**, 451
– **320**, 80
Okonkwo, P. O. **316**, 362
Oku, M. **311**, 524
– **317**, 56
Okubo, K. **315**, 153
Okubo, N. **315**, 162
Okuda, K. **320**, 773 Or
Okuda, M. **311**, 47
Okuhara, M. **315**, 257
Okumoto, C. **315**, 87
– **317**, 160
Okumura, F. **315**, 97
Okumura, I. **314**, 73
– **320**, 78
Okumura, K. **315**, 165
Okumura, M. **320**, 774 Or
Okumura, T. **312**, 168
– **313**, 153
Okunev, M. S. **314**, 693
Okuno, I. **315**, 174
Okuno, S. **316**, 759
– **319**, 356
Okura, T. **320**, 322
Okusa, T. **313**, 58
Okutani, T. **312**, 259
– **312**, 481
– **314**, 512
– **317**, 87
– **320**, 75
Okuyama, D. **320**, 403
Okuyama, T. **311**, 159
– **312**, 187
– **312**, 192
– **312**, 296
– **313**, 58
– **314**, 100
– **314**, 447
– **314**, 527
– **314**, 725
– **318**, 56
– **319**, 483
Okuyama, Y. **320**, 604
Olano, A. **314**, 438
Olaszi, V. **313**, 45 Or
O'Laughlin, J. W. **313**, 505
– **320**, 187
Olausson, A. **311**, 54
Olavesen, A. H. **315**, 102
Olbrych, E. **311**, 275
Olbrych-Sleszynska, E. **316**, 421
Olchovik, G. A. **313**, 420
Oldham, G. **313**, 243
Oldham, P. **311**, 553
Oldham, P. B. **319**, 340
Oldham, R. G. **316**, 721
Oleinichev, V. G. **319**, 453
Olejnik, O. **312**, 136
Olek, K. **311**, 637
– **311**, 644
– **320**, 319
Olek, M. **319**, 219
Olempska-Beer, Z. **319**, 483
Olenchock, S. A. **316**, 539
Olenovich, N. L. **313**, 173
– **317**, 568
Olerich, G. **313**, 259
– **318**, 479
Oleshko, O. N. **315**, 279
Oley, A. **316**, 667
Olgemöller, B. **317**, 709 Or
Olié, J. L. **315**, 280
Olie, K. **311**, 67
Olieman, C. **311**, 75
– **316**, 532
Oliferenko, G. L. **314**, 73
Olin, Å. **312**, 369
Olin, Å
– **317**, 66
– **317**, 152
– **318**, 559
– **320**, 76
Olinger, P. M. **316**, 82
Olivares, A. M. **320**, 383
Olive, D. L. **317**, 831
Oliveira, J. F. S. **320**, 207
Oliveira, W. A. de **313**, 351
– **315**, 67
– **318**, 470
– **319**, 193
– **320**, 209
Oliveira Andrade, W. de **314**, 624
Oliver, B. G. **314**, 513
– **315**, 377
Oliver, C. **314**, 171
Oliver, D. G. **320**, 210
Oliver, J. E. **311**, 286
Oliver, R. W. A. **315**, 551
– **317**, 98
Olivi, F. **316**, 363
Olivier, C. **311**, 36
– **315**, 652
Oliw, E. H. **318**, 172
Oller, W. L. **312**, 62
Oller, W. O. **315**, 188
Ollila, K. **311**, 55
Ollivier, R. **317**, 187
Olmedilla, B. **316**, 740
Oloffs, P. C. **314**, 94
Olsanski, V. L. **317**, 179
Olsen, A. S. **315**, 383
Olsen, B. G. **313**, 174
Olsen, I. **318**, 167
Olsen, K. **315**, 361
Olsen, K. B. **317**, 812
Olsen, K. W. **311**, 640
Olsen, O. **312**, 157
– **317**, 811
Olsen, S. **313**, 156
– **317**, 575
Olshima, T. **316**, 757
Olson, A. **311**, 273
Olson, D. J. H. **314**, 183
– **319**, 197
Olson, D. L. **316**, 664
Olson, E. S. **316**, 665
– **318**, 445 Or
Olson, G. J. **317**, 186
Olson, M. S. **319**, 353
Olson, O. E. **312**, 493
– **316**, 438
Olson, W. P. **318**, 572
Olsson, A.-M. **314**, 167
Olsson, B. **313**, 157
– **315**, 643
– **315**, 644
Olsson, I. **312**, 512
Olsson, L. **312**, 131
Olsson, R.-M. **314**, 730
Olsson, T. **316**, 369
Olynyk, P. **312**, 279
– **317**, 576
O'Malley, A. H. **320**, 101
Omar, D. **311**, 164
Omar, M. **316**, 80
Omatsu, M. **319**, 316
Omaye, S. T. **320**, 324
Omelczenko, N. **318**, 149
Omelková, J. **312**, 162
Omelyanova, S. P. **313**, 64
Omenetto, N. **315**, 635
– **316**, 345
– **316**, 665
– **317**, 570
– **318**, 79
– **320**, 629

Omer, A. I. H. **311**, 562
Omichi, K. **315**, 104
Omori, T. **313**, 422
– **315**, 368
– **320**, 312
– **320**, 600
Omori, Y. **318**, 93
Omorodion, S. N. E. **311**, 525
– **313**, 75
Ondaš, J. **311**, 610
O'Neil, J. D. J. **320**, 376
O'Neil, P. J. **319**, 112
O'Neil, S. K. **311**, 306
O'Neill, J. J. **313**, 532
O'Neill, P. **318**, 553
O'Neill, S. P. **314**, 103
– **315**, 294
Ong, A. S. H. **314**, 436
Ong, H. **314**, 446
– **316**, 93
– **320**, 403
Ongley, R. **317**, 828
Oni, A. **313**, 55
Onishchenko, P. P. **320**, 315
Onishi, H. **312**, 490
– **316**, 68
– **317**, 162
– **318**, 158
– **320**, 394
Ono, A. **312**, 375
– **313**, 70
– **313**, 533 Or
– **314**, 186
– **314**, 668 Or
– **316**, 342
– **318**, 141
– **318**, 456
– **318**, 550
– **319**, 200
– **320**, 604
Ono, H. **313**, 529
Ono, M. **317**, 563
Ono, Y. **314**, 708
Onoda, T. **320**, 420
Onodera, S. **318**, 382
– **319**, 332
Onodera, T. **317**, 577
Onoe, A. **315**, 163
Onofrey, J. S. **311**, 570
Onokiewicz, J. H. L. **316**, 646
Onorina, I. A. **313**, 169
Onoroski, M. **312**, 192
Onoue, Y. **314**, 81
– **319**, 228
– **319**, 320
– **320**, 634
Onstot, J. **316**, 736
Ontiveros, C. **314**, 66
Onuora, J. O. **316**, 739
Onur, A. **316**, 734
Onuska, F. I. **312**, 285
– **318**, 564
– **319**, 89
Onyiriuka, E. C. **315**, 367
– **315**, 637
Oomens, A. C. **315**, 85
– **319**, 103
Ooms, P. C. A. **312**, 551
Ooms, R. **317**, 166
Oort, W. J. van **311**, 563
– **311**, 644
– **313**, 288
– **316**, 365
– **316**, 445
– **318**, 546
Ooshima, T. **311**, 610
Oosterbaan, M. J. M. **319**, 226
Oosterhuis, B. **313**, 379
– **316**, 364
– **316**, 554
Oosterling, R. A. M. **316**, 514
– **317**, 136
Oosterom, A. T. van **316**, 101
– **318**, 579
– **319**, 471
– **320**, 324
Ooyu, S. **319**, 449
Opasova, R. G. **316**, 653
Opdebeeck, J. H. L. **320**, 614
Opdycke, W. N. **318**, 58
– **318**, 363
Opekar, F. **313**, 350
Opelanio, L. R. **316**, 460
Openshaw, J. D. **317**, 551
Opferkuch, H. J. **314**, 70
– **315**, 334 Or
Opheim, K. E. **311**, 171
– **318**, 579
Opitz, R. **316**, 58
Oppenheimer, J. H. **314**, 68
Oppenheimer, L. **316**, 521
Opperhuizen, A. **319**, 137 Or
Oppolzer, H. **319**, 861 Or
Opsal, R. B. **316**, 539
Opstal, M. van **320**, 213
Oray, B. **315**, 104
– **317**, 196
Orazio, C. E. **317**, 156
Orcutt, M. **311**, 158
Orden, D. E. van **316**, 456
Ordoniez, F. O. **318**, 60
Oréans, M. **314**, 423
– **318**, 458
O'Reilly, J. E. **314**, 711
O'Reilly, W. J. **311**, 166
Orestova, I. I. **318**, 560
Orfanos, A. P. **314**, 536
Orient, I. M. **316**, 728
Orii, H. **313**, 439
Orita, Y. **314**, 730
Orlando, T. **317**, 551
Orlani, G. **319**, 222
Orlić, I. **320**, 304
Orlievskaya, O. V. **311**, 637
Orlov, M. Yu. **318**, 60
Orlov, P. B. **319**, 451
Orlov, V. V. **318**, 374
– **318**, 375
Orlova, E. S. **311**, 51
– **318**, 544
– **319**, 106
Orlowska-Buzek, L. **312**, 568
Orlowski, M. **315**, 186
Ormberg, D. **315**, 391
Oró, J. **312**, 178
O'Rourke, K. L. **315**, 170
Orr, J. **313**, 286
Orr, J. C. **314**, 537
Orsega, E. **317**, 592
Ortaovali, A. Z. **311**, 605
Ortega, M. S. **319**, 447
Orth, K. **317**, 693 Or
Orth, P. **314**, 611
Orthner, C. L. **316**, 549
Orthoeffer, F. T. **311**, 289
Orti, D. L. **316**, 92
Ortner, H. M. **314**, 340 Or
– **316**, 439
– **317**, 539 Or
Ortolano, G. A. **318**, 570
Ortuño, J. A. **313**, 159
– **317**, 68
– **320**, 71
Orvini, E. **311**, 56
– **319**, 476
– **320**, 81
Orwell, R. L. **316**, 752
Orzhekhovskaya, A. I. **319**, 339
Os, M. J. van **315**, 552
– **318**, 456
Osa, T. **312**, 146
Osada, H. **314**, 103
Osadchenko, I. M. **315**, 87
Osadchij, L. T. **317**, 568
Osajima, Y. **312**, 256
– **312**, 497
– **318**, 155
Osaki, S. **316**, 525
– **316**, 664
– **317**, 576
Osaki, T. **316**, 525
– **316**, 664
– **317**, 576
Osaki, Y. **313**, 519
Osborn, J. A. **314**, 68
Osborn, T. W. **311**, 71
– **311**, 291
Osborne, D. J. **312**, 54
Osborne, V. L. **316**, 99
Oscik, J. **312**, 252
– **313**, 246
– **317**, 141
Oscik-Mendyk, B. **311**, 39
– **311**, 525
– **312**, 252
– **312**, 474
– **316**, 60
O'Shannessy, D. J. **316**, 456
Oshchepkova, A. P. **314**, 510
Osheim, D. J. **318**, 86
Oshima, M. **312**, 266
– **312**, 479
– **315**, 186
– **317**, 575
– **320**, 73
– **320**, 77
– **320**, 304
Oshima, R. **311**, 568
– **315**, 269
– **316**, 532
– **318**, 140
– **319**, 206
Oshima, T. **318**, 456
Oshima, Y. **316**, 749
– **318**, 153
Oshita, K. **314**, 77
Osibanjo, O. **320**, 84
Osipov, A. P. **314**, 449
Osipov, I. V. **314**, 77
– **316**, 543
Osipov, N. N. **312**, 155
– **312**, 278
– **317**, 803
– **318**, 80
Osipov, V. V. **314**, 69
Osipova, E. A. **313**, 428
– **314**, 77
– **318**, 72
– **319**, 100
Osipova, R. E. **312**, 576
Osjord, E. H. **319**, 202
Oskotskaya, E. R. **313**, 156
– **315**, 261
Osman, M. A. **312**, 251
– **314**, 66
– **316**, 92
– **317**, 551
Osman, S. F. **311**, 285
Ospanov, Kh. K. **313**, 435
Oss, C. J. van **316**, 667
Ossicini, L. **314**, 68
– **317**, 564
– **320**, 192
Ostapczuk, P. **317**, 252 Or
– **317**, 486 Or
– **320**, 645 Or
Osten, D. W. **320**, 298
Østensen, E. T. **313**, 189
Osterloh, J. **316**, 668
Ostermann, H. **311**, 303
Osterroht, C. **316**, 572 Or
Osteryoung, J. **311**, 40
– **311**, 41
– **311**, 43
– **311**, 276
– **311**, 527
– **312**, 42
– **314**, 77
– **314**, 436
– **314**, 524
– **314**, 605
– **314**, 729
– **316**, 516
– **316**, 526
– **318**, 161
– **319**, 190
– **319**, 483
Osteryoung, R. A. **311**, 40
– **311**, 41
– **311**, 46
– **314**, 77
– **314**, 729
– **316**, 526
– **318**, 75
– **320**, 633
Østgaard, K. **315**, 669
Ostrander, C. R. **313**, 275
Oštric-Matijaševic, B. **314**, 434
Ostroumov, E. A. **311**, 141
– **318**, 69
Ostroumov, G. V. **311**, 144
Ostroumov, V. V. **320**, 196
Ostroushko, V. I. **320**, 87
Ostrovidov, E. A. **311**, 38
– **313**, 349
– **316**, 334
– **319**, 441
– **319**, 444
Ostrovskaya, V. M. **313**, 59
– **315**, 69
Ostrovskii, D. I. **316**, 532
Ostrovskii, M. V. **312**, 368
Ostrovský, I. **312**, 364
– **312**, 365
– **313**, 244
– **315**, 64
– **320**, 379
Ostrowski, W. S. **317**, 749 Or
Ostrum, V. H. **313**, 256
Ostrum. V. H. **320**, 90
Østvold, G. **320**, 85
Ostyakova, N. I. **314**, 496
Osuki, T. **312**, 569
Osumi, M. **313**, 518
Oszczapowicz, J. **320**, 199
Ota, H. **317**, 593
Ota, K. **319**, 354
Otieno, D. A. **316**, 441
Otmakhova, Z. I. **312**, 571
Otomo, M. **312**, 263
– **316**, 343
– **317**, 75
O'Toole, A. **319**, 355
Otoshi, T. **311**, 150
Ototani, N. **316**, 454
Otson, R. **311**, 60
Otson, R.
– **313**, 518
– **316**, 542
Otsuka, H. **316**, 422
– **318**, 569
Otsuka, S. **320**, 89
Otsuki, A. **311**, 555
– **312**, 491
– **318**, 382
Otsuki, T. **315**, 651
Otsuki, Y. **315**, 191
Ott, D. E. **314**, 203
– **316**, 744
Ott, G. S. **314**, 528
Ott, U. **311**, 640
Ottaway, J. M. **311**, 70
– **311**, 268
– **311**, 293
– **312**, 143
– **312**, 384
– **315**, 59
– **315**, 635
– **316**, 327
– **316**, 449
– **316**, 450
– **316**, 513
– **316**, 639
– **317**, 91
– **317**, 135
– **317**, 824
– **319**, 185
– **319**, 186
– **320**, 310
Otte, G. V. **320**, 611
Otten, A. **315**, 192
Ottenberg, E. V. **314**, 86
Ottendorfer, L. J. **311**, 238 Or
Ottenheijm, H. C. J. **319**, 226
Otto, A. **312**, 366
– **319**, 738 Or
Otto, J. **315**, 80
Otto, M. **311**, 129
– **311**, 265
– **311**, 532
– **311**, 609
– **312**, 177
– **315**, 644
– **316**, 519
– **316**, 641
– **316**, 724
– **317**, 564
– **317**, 798
– **319**, 195
Otto, R. **312**, 376
Ottoila, P. **313**, 188
Otvos, J. W. **315**, 368
Ou, Ch.-N. **312**, 66
Ou, C. N. **312**, 506
– **317**, 591
Ou, W. O. **315**, 572
Ouchi, K. **317**, 569
Ouf, A. A. **312**, 288
Ouf, A. M. A. **314**, 718
Oules, R. **314**, 524
Ovári, F. **314**, 410 Or
Ovchar, L. A. **311**, 44
Ovchinnikov, Y. A. **312**, 297
Ovechkin, A. B. **315**, 569
Overend, R. P. **318**, 447 Or
– **319**, 316
Overø, K. F. **312**, 301
Overton, E. B. **312**, 42
Overton, J. B. **312**, 44
Overvoll, P. A. **315**, 561
Overzell, F. **313**, 190
Overzet, F. **313**, 439
– **315**, 388

Overzet, F. **319**, 473
Ovsepyan, E. N. **319**, 102
Owa, M. **312**, 288
**313**, 367
Owa, T. **315**, 385
**319**, 335
Oweimreen, G. A. **311**, 551
Owen, J. A. **317**, 837
Owen, J. T. R. **316**, 87
Owen, P. E. **313**, 187
Owen, W. G. **312**, 180
Owen-Fett, C. **316**, 456
Owens, J. W. **313**, 78
– **316**, 541
Owens, N. J. P. **317**, 560
Owens, P. **319**, 464
Owens, P. M. **316**, 66
– **317**, 136
Owens, S. M. **315**, 101
– **320**, 406
Owensby, C. N. **312**, 565
Owoc, T. **312**, 574
Owunwanne, A. **319**, 317
Oya, M. **311**, 637
– **312**, 190
– **314**, 723
Oyamada, N. **313**, 278
Øyehaug, E. **313**, 189
Øygard, K. **316**, 666
Ozaki, M. **311**, 43
– **313**, 358
– **320**, 399
Ozaki, N. **317**, 59
Ozaki, T. **315**, 260
– **315**, 263
Ozaki, Y. **316**, 553
Ozand, P. T. **316**, 759
Ozawa, A. **314**, 101
– **314**, 722
– **317**, 93
Ozawa, H. **320**, 204
Ozawa, T. **312**, 140
**312**, 278
– **320**, 313
– **320**, 608
Ozoe, F. **317**, 582
Oztunc, A. **314**, 714
Ozubko, R. S. **311**, 544

P

Paál, T. L. **314**, 70
– **316**, 645
Paanakker, J. E. **311**, 169
Paarikh, A. K. **320**, 216
Paasivirta, J. **320**, 202
Pabalkar, M. A. **312**, 149
Pabel, E. **316**, 353
Pabst, J. **318**, 388
Pabst, R. **317**, 672 Or
Pacáková, V. **311**, 133
– **311**, 526
– **314**, 63
– **316**, 754
– **317**, 139
– **317**, 152
– **320**, 70
Pace, B. **311**, 650
Pace, C. N. **312**, 69
Pace, M. **316**, 372
– **317**, 195
Pace, N. R. **311**, 650
Pace. F. **318**, 484
Pacer, R. A. **312**, 144
Pacey, G. E. **311**, 609
– **312**, 256
– **312**, 260
– **314**, 170
– **318**, 59
– **319**, 192
Pacey, G. E. **320**, 596
Pacha, W. **312**, 455 Or
**313**, 190
**313**, 257
Pachadjanov, D. N. **315**, 71
Pachauri, L. S. **315**, 371
Pachéco, H. **319**, 356
Pacholec, F. **314**, 689
– **315**, 368
– **317**, 142
– **317**, 801
– **320**, 190
Pacik, D. **312**, 576
Packer, K. J. **312**, 133
Packer, T. W. **317**, 570
Packett, D. E. **312**, 289
Packwood, R. H. **314**, 687
Padalia, B. D. **317**, 81
Padalikar, S. V. **313**, 274
Padki, M. M. **317**, 180
Padley, F. B. **313**, 266
Padmaji, K. A. **313**, 66
Padmanabhan, B. **311**, 153
Padmanabhan, G. R. **312**, 64
– **315**, 286
Padmanabhan, L. **315**, 180
Padmanabhan, P. K. **312**, 46
– **316**, 425
– **316**, 536
Padovani, P. **319**, 222
Padron, J. L. **311**, 547
Padron, P. E. **313**, 369
Pääbo, S. **311**, 162
– **312**, 297
Paesani, R. **314**, 723
Pagani, E. **311**, 170
Page, A. G. **315**, 38 Or
– **316**, 713 Or
– **317**, 569
Page, B. D. **313**, 258
– **317**, 820
– **318**, 84
Page, J. A. **320**, 69
Pagel, R. **311**, 371 Or
Pagenkopf, G. K. **318**, 133
– **319**, 83
– **319**, 102
Pagenkopf, G. P. **319**, 210
Pagini, A. **315**, 278
Paglialunga, S. **314**, 723
– **317**, 839
Pagura, C. **319**, 189
Pahlavan, G. H. **314**, 605
Pahlavanpour, B. **312**, 156
– **315**, 163
Pahuja, S. L. **312**, 189
– **314**, 537
– **316**, 758
– **316**, 764
Pai, S. A. **315**, 277
Paik, W. K. **313**, 524
– **316**, 453
– **318**, 479
Pailler, F.-M. **316**, 82
Pailler, V. **313**, 525
– **315**, 381
Painton, C. C. **312**, 254
**318**, 60
– **319**, 445
Pajurek, J. **313**, 51
Pakalns, P. **316**, 71
– **318**, 554
Pakhomova, E. G. **311**, 278
Pakhomova, T. M. **319**, 94
Pakhopol, V. S. **316**, 659
Pakuts, A. P. **315**, 94
Pal, A. K. **314**, 87
Pal, A. K.
– **314**, 178
– **316**, 525
Pal, B. K. **311**, 40
– **315**, 264
– **320**, 384
Pál, F. **318**, 364
Pal, M. **320**, 193
Pal, N. **315**, 353 Or
Pal, S. B. **313**, 148
Pal, S. V. **317**, 134
Pal, T. **316**, 656
Pala, A. **316**, 365
Palace, F. P. **311**, 306
Palace, G. **317**, 828
Palacios, F. **316**, 538
– **318**, 551
– **319**, 447
– **320**, 73
Palacios Corvillo, M. A. **318**, 570
Palade, G. E. **315**, 179
Paladino, R. **315**, 574
– **316**, 433
Palágyi, S. **312**, 570
Palaitis, W. **320**, 199
Palamareva, M. D. **313**, 422
Palatnik, C. M. **313**, 448
Palavinskas, R. **315**, 459 Or
– **315**, 550
– **317**, 497 Or
Palazzini, G. **314**, 728
Paleček, E. **312**, 67
– **314**, 729
– **318**, 482
Palermo, P. J. **320**, 215
Palgaard, L. **315**, 154
Palibroda, N. **311**, 69
Palit, S. R. **312**, 165
Palka, A. **318**, 137
Palkowetz, J. M., Jr. **311**, 560
– **320**, 608
Palla, G. **312**, 374
Pallansch, L. A. **315**, 170
Pallavicini, M. G. **311**, 169
Palleschi, G. **313**, 184
– **313**, 506
– **313**, 528
– **315**, 641
– **315**, 642
– **318**, 569
– **319**, 355
Palluk, R. **311**, 369 Or
– **311**, 370 Or
– **311**, 457 Or
– **317**, 700 Or
Palm, D. **311**, 341 Or
– **311**, 472 Or
Palma, R. J., Sr. **311**, 560
– **320**, 608
Palmer, A. R. **315**, 370
Palmer, I. S. **312**, 493
– **316**, 438
Palmer, J. K. **315**, 171
Palmer, J. M. **315**, 157
– **320**, 201
Palmér, L. **318**, 147
Palmer, L. R. **313**, 54
Palmer, R. F. **313**, 442
Palmer, T. **316**, 453
Palmieri, S. **318**, 560
Palmisano, F. **311**, 552
– **312**, 396
– **312**, 574
– **318**, 555
– **320**, 208
Palmisano, J. **316**, 549
Palmiter, R. D. **317**, 194
Palmskog, G. **312**, 74
Pal'nikova, T. I. **316**, 736
Palod, S. **318**, 477
Palombo, J. **312**, 298
Palou, A. **313**, 372
Palsky, A. **316**, 534
Paltrinieri, E. **320**, 600
Paluch, M. **312**, 43
Palumbo, G. **314**, 448
Pampushko, T. A. **316**, 534
Pan, F. **316**, 757
Pan, P. W.-C. **314**, 517
Pan, S. S. **317**, 184
Pan, X.-X. **320**, 72
Panak, J. **312**, 382
Panaqua, M. **315**, 184
Panaro, K. W. **319**, 98
– **319**, 324
Panas, H. N. **317**, 831
Pancl, J. **312**, 269
Panday, P. **312**, 283
Pande, H. **313**, 375
Pande, H. M. **313**, 59
Pande, S. P. **314**, 511
– **319**, 97
Pande, S. V. **313**, 446
Pandey, A. **312**, 566
Pandey, H. D. **315**, 82
Pandey, L. P. **311**, 538
– **312**, 569
Pandey, N. K. **313**, 268
– **316**, 418
Pandey, O. P. **318**, 442 Or
Pandey, P. K. **316**, 418
Pandey, U. K. **312**, 567
Pandeya, K. B. **316**, 714 Or
Pandiscio, A. A. **312**, 402
Pandit, A. **312**, 57
– **313**, 62
Pandit, A. D. **312**, 391
Pandit, U. R. **313**, 368
Pandita, K. **315**, 150
– **317**, 563
Pandith, R. L. **315**, 371
Pandurangan, S. V. **312**, 157
Pandya, B. M. **314**, 83
Pandya, G. H. **316**, 352
Pandya, M. K. **319**, 469
Pandzioch, Z. **312**, 508
Panenko, L. V. **316**, 737
Panenko, V. V. **316**, 737
Pang, H. **318**, 480
Pang, T.-K. J. **320**, 378
Pangaro, N. **313**, 355
– **313**, 365
Pangarova, T. **317**, 585
Pangarowa, T. **314**, 720
Pangorn, R. M. **316**, 742
Panholzer, M. **315**, 291
Pani, S. S. **316**, 735
– **316**, 736
Panichev, N. A. **314**, 93
– **318**, 80
**319**, 185
Panicheva, S. E. **316**, 436
Panijpan, B. **314**, 438
– **316**, 763
Panina, L. I. **320**, 190
Pankaskie, M. C. **318**, 579
Pankov, A. G. **315**, 84
Pankov, S. D. **312**, 360
Pankova, M. Kh. **315**, 76
Pankow, J. F. **313**, 358
– **314**, 423
– **314**, 691
– **317**, 800
Pannell, L. K. **311**, 158
Pannell, L. K.
– **311**, 646
– **312**, 589
Pannell, R. B. **314**, 189
– **315**, 369
Pannuti, F. **319**, 225
Panochevnyi, E. A. **319**, 109
Panopio, L. G. **311**, 623
– **311**, 633
– **318**, 478
Panouse, J. J. **316**, 76
Panova, A. N. **312**, 150
Panse, D. G. **319**, 88
Panskaya, L. D. **316**, 657
Pansu, M. **312**, 157
– **313**, 273
Pantaloni, M. **316**, 363
Pantani, F. **312**, 60
Pantarotto, C. **313**, 185
– **314**, 723
– **315**, 390
– **317**, 839
Pantazis, P. **316**, 361
Panteghini, M. **317**, 194
Pantel, S. **311**, 174
**315**, 77
– **315**, 151
– **317**, 150
– **319**, 332
– **319**, 443
Panteleev, N. P. **317**, 165
Panteleev, V. V. **316**, 639
Panteleeva, E. Yu. **311**, 52
– **314**, 195
– **319**, 106
Panteleva, E. Yu. **311**, 144
Panten, U. **318**, 479
Pantony, D. A. **312**, 266
Panzel, H. **314**, 689
– **315**, 285
Panzner, G. **319**, 673 Or
Pao, J. **311**, 646
– **315**, 95
– **315**, 678
– **317**, 833
Pao, P. J. **312**, 268
Paoletti, A. M. **315**, 647
Pap, A. **314**, 728
Pápa, A. **311**, 629
Papadopoulos, C. **318**, 549
Papadopoulos, N. **320**, 402
Papadopoulos, N. N. **311**, 53
– **315**, 277
Papadopoulou, C. **316**, 450
Papadopoulou-Mourkidou, E. **313**, 83
– **319**, 349
Papadoyannis, I. **320**, 301
Papadoyannis, I. N. **311**, 539
– **312**, 279
– **314**, 186
– **318**, 548
– **318**, 550
Papale, U. **317**, 88
– **319**, 330
Papanastasiou-Diamandi, A. **320**, 414
– **320**, 633
Papas, A. N. **316**, 88
Papaspyrides, C. D. **320**, 203
Papastathopoulos, D. S. **311**, 564
– **317**, 96
Papastathopoulus, D. S. **312**, 408
Papazova, D. **312**, 248

Papdimitrou, D. **312,** 412
Pape, B. E. **312,** 590
– **318,** 385
Pape, H. **311,** 411 Or
Papeschi, G. **320,** 301
Papež, V. **316,** 659
Papoff, P. **318,** 52
– **318,** 461
Papp, E. **316,** 723
Papp, O. **318,** 135
Pappas, A. C. **312,** 172
Papp-Hites, E. **312,** 282
– **314,** 207
Paputa-Peck, M. C. **318,** 77
Paradies, I. **317,** 663 Or
– **319,** 348
Paradina, L. F. **311,** 604
Parag, G. **317,** 840
Parameswaran, K. N. **317,** 196
Paravicini, U. **317,** 836
Parcher, J. F. **312,** 561
– **313,** 256
– **315,** 552
– **318,** 136
– **319,** 208
Parczewski, A. **311,** 615
– **312,** 45
– **316,** 29 Or
– **316,** 333
– **317,** 804
Pardes, D. G. **313,** 156
Pardo, R. **314,** 186
– **315,** 262
– **317,** 560
Pardo Almudi, R. **318,** 542
Pardoe, I. U. **317,** 192
Pardue, H. L. **311,** 276
– **312,** 72
– **317,** 136
– **318,** 360
– **320,** 395
Pardun, H. **312,** 299
– **319,** 217
Parees, D. M. **311,** 295
– **316,** 728
Parekh, P. P. **313,** 77
Parello, J. **311,** 639
Parente, E. S. **313,** 269
Parente, J. P. **320,** 413
Parenti, R. P. **313,** 444
Parghi, J. V. **314,** 604
Parham, H. **319,** 100
Pariali, A. **319,** 473
– **320,** 626
Parigi, J. S. **316,** 733
Parihar, D. B. **311,** 623
– **311,** 627
Parikh, A. R. **312,** 157
Paris, J. **313,** 155
Paris, M. **318,** 568
Paris, V. **312,** 266
Parish, C. C. **317,** 97
Parish, C. R. **313,** 283
Paritschkova, R. **315,** 12 Or
– **315,** 342 Or
Park, B. K. **312,** 509
– **318,** 174
– **319,** 479
Park, G. **317,** 828
Park, G. B. **311,** 306
– **312,** 80
– **315,** 392
– **316,** 554
– **317,** 830
Park, J. W. **315,** 173
Park, J. Y. **311,** 291
Park, Y. H. **317,** 818
Parkash, R. **316,** 71
Parkash, R.
– **318,** 460
– **320,** 385
Parke, D. V. **311,** 295
Parker, B. C. **312,** 579
Parker, C. E. **313,** 363
– **315,** 149
– **315,** 162
– **315,** 375
– **318,** 158
– **318,** 159
Parker, C. H. **313,** 87
Parker, G. A. **313,** 519
– **315,** 51 Or
– **315,** 276
– **319,** 309
Parker, K. M. **312,** 306
Parker, L. R., Jr. **312,** 481
Parker, M. **311,** 164
Parker, R. J. **314,** 620
Parker, S. **318,** 549
Parkhurst, G. W. **318,** 579
Parkhurst, R. M. **313,** 379
Parkin, J. E. **313,** 92
– **319,** 329
Parks, L. W. **314,** 530
Parks, M. E. **316,** 372
Parks, O. W. **314,** 437
– **318,** 83
– **320,** 398
Parks, S. J. **314,** 606
– **318,** 363
Parlag, A. M. **319,** 447
Parlar, H. **315,** 605 Or
– **319,** 114 Or
Parli, J. D. **314,** 690
Parliment, T. H. **312,** 495
Parlouer, P. le **314,** 695
Parnham, G. M. **316,** 82
Parniak, M. **313,** 373
Parodi, A. J. **317,** 96
Parola, A. H. **320,** 414
Parr, J. C. **315,** 67
Parr, R. M. **313,** 276
Parra Bravo, L. **313,** 157
Parrado, C. **312,** 586
Parrat, J. **315,** 281
Parris, N. A. **319,** 581
Parris, R. M. **319,** 203
Parrish, C. C. **320,** 394
Parrish, D. B. **318,** 156
Parrish, F. W. **311,** 49
Parrish, J. R. **316,** 348
Parrish, M. E. **311,** 628
– **315,** 374
– **316,** 743
Parrott, K. A. **317,** 829
Parry, S. J. **319,** 317
Parshin, A. K. **312,** 271
– **318,** 552
Parsonage, J. R. **313,** 76
Parsonnet, M. **311,** 646
Parsons, D. L. **311,** 300
Parsons, D. N. **317,** 832
Parsons, M. L. **311,** 267
– **318,** 557
Parsons, P. J. **314,** 722
Partis, M. D. **316,** 532
Partridge, R. D. **313,** 444
Parubochaya, K. S. **317,** 802
Parusnikov, B. V. **319,** 194
Parvari, R. **318,** 483
Parwate, D. V. **318,** 153
Paryjczzak, T. **311,** 280
Pascal, M. **315,** 388
Pascale, A. de **316,** 433
Pascali, V. **318,** 575
Paschal, D. C. **311,** 295
– **315,** 572
Paschen, K. **313,** 276
Paschkes, B. **312,** 574
Paschoa, A. S. **311,** 523
Paschold, B. **311,** 98 Or
– **315,** 708 Or
– **317,** 153
Pasciak, J. **316,** 74
– **316,** 337
– **316,** 655
Pascual, C. **314,** 442
– **314,** 525
Pascual, M. A. **316,** 372
Pascual, R. **314,** 525
Pascual Martí, M. C. **315,** 565
Pascucci, V. L. **319,** 472
Pasekova, N. A. **312,** 143
Pash, J. **311,** 567
Pashadzhanov, A. M. **313,** 161
– **313,** 430
– **314,** 620
– **314,** 698
Pashadzhdanov, A. M. **314,** 495
Pashankov, P. P. **311,** 132
Pashchenko, A. I. **313,** 170
Pashkevich, K. I. **312,** 372
– **315,** 670
– **318,** 158
Pashkevich, K. R. **315,** 75
Pashupathy, K. S. **314,** 710
Paskhina, S. I. **316,** 654
– **319,** 449
Pask-Hughes, R. A. **312,** 504
– **314,** 719
Paskonona, E. A. **317,** 94
Paskonova, E. A. **319,** 199
Pasquale, G. di **311,** 623
– **314,** 505
– **319,** 205
Pasquier, P. **312,** 76
Pasquini, C. **317,** 74
– **318,** 470
– **319,** 193
– **320,** 193
Passaglia, E. **319,** 337
Passariello, B. **316,** 432
– **317,** 162
Passera, E. **313,** 83
Passi, S. **312,** 65
Pastewka, U. **311,** 564
Pastor, M. M. **314,** 426
Pastor, T. J. **314,** 426
– **314,** 428
– **318,** 138
– **320,** 68
– **320,** 194
Pastore, T. C. M. **319,** 335
Pastorelli, L. **317,** 130 Or
– **317,** 808
Pastorello, L. **315,** 574
– **316,** 433
Pastor Garcia, A. **318,** 473
Pastra-Landis, S. C. **313,** 192
Pastukhova, I. V. **315,** 67
Pastushenko, V. G. **314,** 612
Pasutto, F. M. **311,** 557
– **312,** 281
Pataki, L. **312,** 468
Patch, G. G. **312,** 248
Patchen, L. C. **319,** 472
Patel, A. **311,** 636
Patel, A. A. **312,** 288
Patel, A. B. **311,** 42
Patel, B. **314,** 428
– **314,** 497
Patel, B.
– **314,** 605
– **315,** 66
– **317,** 563
Patel, B. H. **314,** 83
Patel, B. M. **314,** 428
– **314,** 497
– **315,** 42 Or
– **315,** 66
– **317,** 563
Patel, B. R. **312,** 398
Patel, C. P. **312,** 295
Patel, D. M. **312,** 63
Patel, H. H. **319,** 463
Patel, I. **312,** 389
Patel, J. B. **311,** 270
Patel, J. R. **313,** 363
Patel, K. S. **313,** 163
– **315,** 74
– **317,** 153
– **318,** 546
Patel, M. **312,** 57
– **315,** 279
– **315,** 653
Patel, M. J. **314,** 518
Patel, M. N. **311,** 270
Patel, M. R. **312,** 288
Patel, N. J. **314,** 604
Patel, N. T. **318,** 92
Patel, P. R. **312,** 288
Patel, R. B. **314,** 521
– **317,** 183
– **317,** 582
Patel, R. C. **312,** 44
Patel, S. A. **311,** 43
Patel, S. C. **317,** 552
Patel, S. K. **317,** 582
Patel, S. M. **311,** 42
Patel, S. N. **312,** 288
Patel, V. C. **314,** 521
– **317,** 183
– **317,** 582
Pateman, A. J. **313,** 186
Pateria, M. G. **312,** 563
– **315,** 568
Paterson, A. H. J. **319,** 340
Paterson, J. E. **312,** 146
Paterson, M. C. **319,** 484
Paterson, N. **314,** 519
– **315,** 678
Pathak, M. G. **320,** 379
Pathak, V. N. **312,** 287
– **314,** 716
– **314,** 717
Patidar, K. K. **312,** 488
Patience, R. L. **315,** 77
Patil, B. N. **315,** 647
Patil, M. R. **312,** 151
– **312,** 492
Patil, S. K. **311,** 46
– **311,** 535
– **312,** 141
– **315,** 560
– **316,** 69
– **319,** 95
– **320,** 312
Patil, V. B. **320,** 596
Patkar, D. N. **312,** 261
– **312,** 569
– **313,** 508
Patke, S. K. **312,** 491
Patkin, A. J. **313,** 150
– **315,** 253
Paton, R. D. **318,** 577
Patonay, G. **319,** 340
Patratii, Yu. V. **312,** 482
Patriarche, G. J. **311,** 105 Or
– **312,** 62
– **312,** 397
Patriarche, G.-J. **312,** 475
– **313,** 189
– **313,** 350
– **313,** 367
– **313,** 371
– **313,** 373
– **314,** 187
– **315,** 256
**316,** 88
– **318,** 57
– **318,** 85
– **320,** 97
– **320,** 403
Patrick, K. S. **315,** 190
Patris, A. **313,** 80
Patrizi, V. W. **311,** 645
Patroescu, C. **316,** 512
Patrov, I. B. **311,** 34
Patrunky, M. **312,** 167
Patsalides, E. **311,** 543
– **318,** 545
Pattabiraman, T. N. **312,** 71
– **313,** 95
– **314,** 626
Pattanaik, S. N. **319,** 95
– **320,** 312
Patte, F. **315,** 366
Pattee, H. E. **312,** 163
Pattee, H. W. **320,** 198
Patterson, B. D. **320,** 617
Patterson, B. W. **320,** 321
Patterson, D. G. **312,** 82
Patterson, D. S. P. **312,** 160
Patterson, G. **312,** 587
Patterson, G. W. **312,** 184
Patterson, J. E. **313,** 427
Patterson, K. **318,** 156
Patterson, K. Y. **314,** 443
– **317,** 92
– **317,** 824
Patterson, P. L. **313,** 505
– **314,** 66
– **315,** 367
Patterson, R. M. **313,** 71
– **313,** 436
Patterson, T. G. **313,** 79
Patthy, M. **312,** 63
– **318,** 157
– **320,** 320
Patton, Ch. J. **313,** 423
Patton, C. J. **316,** 752
Patton, J. S. **313,** 91
– **317,** 840
Patton, T. F. **316,** 361
Pattyn-Fauville, G. **311,** 52
Paturel, L. **316,** 342
– **320,** 90
Patwari, B. S. **314,** 604
Patzelová, V. **319,** 339
Pau, C. P. **320,** 321
Paukstelis, J. V. **312,** 142
– **313,** 248
Paukstilis, J. V. **312,** 58
Paul, A. **314,** 79
Paul, D. **315,** 386
Paul, D. W. **314,** 690
– **315,** 641
Paul, H. **311,** 288
Paul, J. **312,** 295
– **315,** 181
Paul, K. **313,** 430
Paul, K. G. **314,** 538
Paul, K. R. **317,** 808
Paul, U. K. **313,** 368
Paule, R. C. **313,** 87
Paull, J. D. **319,** 225
Paul Lynch, V. de **317,** 832
Pauls, R. E. **313,** 73

Pauls, R. E.
**315**, 568
**316**, 723
**317**, 172
**318**, 92
**318**, 148
Paulsen, P. J. **320**, 78
**320**, 79
Paulsen, R. **316**, 451
Paulus, E. F. **312**, 28 Or
Paulus, G. J. **320**, 376
Paulus, H. **312**, 294
– **319**, 851 Or
Pauluzzi, E. **320**, 81
**320**, 82
Paulykonis, A. B. **317**, 807
Paunio, K. **311**, 303
Paur, E. **317**, 694 Or
Pautler, D. B. **313**, 286
Pauw, C. de **312**, 504
Pav, J. W. **311**, 302
Pavel, J. **314**, 687
Pavel, S. **311**, 308
Pavlath, A. E. **318**, 439 Or
Pavlenko, L. I. **311**, 540
– **314**, 198
– **316**, 351
Pavlenko, V. A. **320**, 88
Pavlicsek, I. **314**, 87
Pavlinskii, G. V. **316**, 515
Pavlov, S. S. **316**, 62
Pavlov, V. V. **311**, 135
Pavlova, G. A. **315**, 666
Pavlova, M. **315**, 74
Pavlova, O. K. **316**, 427
Pavlova, S. **311**, 43
Pavlova, V. K. **316**, 649
Pavlova, V. N. **315**, 265
Pavlovich, Yu. A. **312**, 576
Pawar, P. P. **314**, 423
Pawashe, R. G. **312**, 264
Pawliszyn, J. B. **314**, 423
Pawlowska, M. **319**, 84
Pawlowski, L. **320**, 294
Pawlowski, N. E. **318**, 139
Paxton, J. W. **317**, 834
Payer, K. **314**, 181
Payne, R. C. **314**, 535
Payne, W. R., Jr. **313**, 182
– **313**, 359
Payne-Wahl, K. **312**, 180
– **317**, 171
Pays, M. **312**, 406
– **313**, 531
– **318**, 96
Payton, M. A. **317**, 187
Pazdernik, O. **311**, 134
Pazderskii, Y. A. **314**, 90
Pazderskii, Yu. A. **312**, 55
Pazzagli, M. **317**, 723 Or
– **320**, 633
Pchelintseva, N. F. **312**, 273
Pchelkin, V. A. **313**, 341
– **319**, 97
Pchelkin, V. P. **312**, 181
Pe, W. **318**, 580
Peacock, C. J. **312**, 260
Peacock, R. **314**, 524
Peaden, P. A. **313**, 421
– **314**, 64
– **315**, 63
– **315**, 254
– **316**, 724
– **317**, 57
Peak, M. J. **313**, 72
Peal, J. **319**, 218
Peal, J. A. **312**, 416
Peanasky, R. J. **314**, 626
Pearce, B. A. **317**, 63
Pearce, W. C. **315**, 82
Pearlstein, E. **312**, 585
Pearson, J. D. **314**, 447
– **316**, 755
– **317**, 827
– **318**, 480
Pearson, K. H. **312**, 292
– **316**, 359
Pearson, K. W. **312**, 190
Peat, M. A. **315**, 192
– **316**, 452
Pebler, A. **311**, 610
Pecci, L. **313**, 281
Pechál, M. **311**, 612
Pechanek, U. **311**, 626
– **314**, 709
Pechová, H. **315**, 567
– **319**, 331
Pecht, I. **318**, 483
Pecina, R. **319**, 330
– **320**, 89
Peck, E. E. **311**, 56
Peck, G. L. **315**, 183
Pedemay, P. **318**, 65
Pedersen, A. K. **311**, 306
Pedersen, J. R. **320**, 400
Pedersen, K. R. **314**, 708
Pederson, E. D. **313**, 96
Pedros, F. V. **318**, 566
Pee, W. van **317**, 166
Peek, M. W. **312**, 82
Peel, D. A. **312**, 386
Peel, H. W. **314**, 532
– **316**, 459
Peeler, J. T. **313**, 96
Peeples, W. A., II **312**, 559
Peereboom, J. W. C. **312**, 292
Peewa, S. **314**, 720
Pegon, Y. **311**, 72
– **311**, 305
**311**, 566
– **311**, 642
– **312**, 412
– **313**, 530
Pehl, B. **316**, 150 Or
Pei, P. **317**, 812
Pei, P. T. **313**, 378
Peiker, G. **311**, 643
Peil, A. **318**, 538
Peisach, M. **311**, 36
– **311**, 51
– **312**, 291
– **313**, 169
– **314**, 60
– **314**, 171
– **314**, 699
– **315**, 652
Pekari, K. **315**, 574
Pekdeger, A. **315**, 464 Or
Pekic, B. **318**, 164
Pekin, B. **315**, 104
Pekkala-Flagan, A. **314**, 691
Peled, N. **312**, 190
Peleran, J.-C. **319**, 463
Pelet, R. **318**, 443 Or
Pel-hua, Q. **314**, 511
Pelieva, L. A. **319**, 96
– **319**, 185
Pelikánová, M. **320**, 338 Or
Pelizzetti, E. **318**, 142
Pelizzi, C. **318**, 137
Pella, P. A. **311**, 149
Pellagatta, G. **318**, 163
Pelle, E. **312**, 511
Peller, J. D. **313**, 446
Pellerin, F. **312**, 417
– **314**, 621
Pelletier, M. J. **313**, 149
– **317**, 135
Pelletier, O. **315**, 383
Pelliccia, G. A. **318**, 376
Pellizary, E. D. **315**, 365
Pellizzari, E. **320**, 89
Pellizzari, E. D. **313**, 355
– **314**, 167
– **315**, 377
– **320**, 619
Pellkofer, R. **313**, 527
Pelly, I. **312**, 273
– **312**, 571
– **314**, 197
Pelroy, R. A. **315**, 156
Peltonen, J. **318**, 170
Peluso, I. **320**, 633
Pemberton, J. E. **312**, 568
– **314**, 69
Pempkowiak, J. **316**, 542
Peña, C. A. **311**, 280
– **312**, 272
Pena, J. **312**, 586
Peña-Egido, J. **316**, 82
Peñafiel, R. **316**, 753
Peña Heras, A. **315**, 91
Penca, M. **311**, 444 Or
– **311**, 445 Or
– **312**, 56
– **313**, 496 Or
Penczek, P. A. **316**, 416
Pendin, A. A. **312**, 368
Peng, G. W. **318**, 164
Peng, Y.-M. **315**, 391
– **316**, 445
– **317**, 99
Peng-fei, L. **315**, 648
Penke, B. **316**, 94
Penkina, V. I. **311**, 48
Penlidis, A. **318**, 134
Penney, L. L. **312**, 416
Penney, M. D. **320**, 101
Penneys, N. S. **317**, 191
Pensabene, J. W. **311**, 286
– **313**, 269
– **316**, 741
Pentari, J. G. **318**, 163
Penttilä, I. M. **315**, 677
Pepelnik, R. **311**, 36
Pepin, O. **316**, 94
Pepitone, J. A. **318**, 131
Peral-Fernandez, J. L. **315**, 262
– **315**, 646
– **317**, 71
Percell, K. **312**, 496
Perchalski, R. J. **314**, 530
Percy, J. **312**, 360
Pereira, A. S. **314**, 529
Pereira, W. E. **311**, 550
Pereira-Ramos, J. P. **320**, 303
Perel, J. M. **315**, 388
Perelroyzen, M. P. **317**, 58
Perera, P. **320**, 208
Peres, M. **315**, 637
Perevoshchikova, V. V. **318**, 371
Perevozchikova, G. G. **317**, 180
Perez, C. G. **320**, 601
Perez, G. **318**, 146
– **319**, 203
Perez, G. P. **314**, 722
Perez, J. A. **316**, 102
Perez, J. J. **312**, 480
Perez, R. L. **313**, 365
– **315**, 376
– **316**, 744
– **317**, 177
Perez, R. L.
– **318**, 159
Pérez-Bendito, D. **311**, 152
– **312**, 140
– **315**, 258
– **315**, 372
– **315**, 649
– **317**, 76
– **317**, 554
– **319**, 99
– **320**, 77
– **320**, 194
– **320**, 308
– **320**, 594
Pérez-Bustamante, J. A. **315**, 153
– **317**, 170
– **319**, 93
– **319**, 185
– **320**, 392
Perez-Conde, C. **316**, 449
Perezhogin, G. A. **315**, 638
Perez Ruis, T. **316**, 424
Pérez Ruiz, T. **313**, 159
– **314**, 608
– **315**, 561
– **317**, 68
Perfetti, G. A. **312**, 394
– **312**, 495
– **313**, 269
– **318**, 84
Pergaty, A. V. **319**, 453
Perhach, J. L., Jr. **312**, 589
Periman, S. **315**, 552
Perini, F. **314**, 450
– **320**, 100
Perisic-Janjic, N. **319**, 443
Peris Martinez, V. **314**, 665 Or
– **318**, 473
Perkampus, H.-H. **316**, 180 Or
– **319**, 63 Or
– **320**, 350 Or
Perkins, E. G. **312**, 162
– **312**, 181
– **312**, 302
– **314**, 726
– **318**, 156
Perkins, S. E. **314**, 726
Perkins, S. L. **311**, 70
– **316**, 651
– **317**, 558
Perko, M. **312**, 408
Per'kov, I. G. **316**, 344
– **319**, 448
Perlick, N. **314**, 726
Perlman, S. **320**, 215
Perlman, S. L. **316**, 372
Perlstein, P. **316**, 733
– **318**, 148
Perminova, I. V. **315**, 265
Pern, F.-J. **311**, 37
– **313**, 50
Pernak, G. **317**, 159
Perner, D. **317**, 309 Or
Perone, S. P. **312**, 367
– **316**, 521
Perosa, D. **316**, 66
Perov, P. A. **311**, 558
Perpall, H. J. **314**, 535
Perret, B. A. **318**, 90
Perrett, D. **315**, 189
– **315**, 678
Perrier, D. **312**, 589
– **318**, 580
Perrigo, B. J. **314**, 532
Perrin, D. P. **318**, 79
Perrin, D. R. **316**, 541
Perrin, J. H. **314**, 530
Perrin, J. H.
– **314**, 531
– **315**, 190
Perrin, R. E. **313**, 507
Perrino, C. **315**, 280
Perruchon, P. **311**, 645
Perry, A. **315**, 379
Perry, B. W. **317**, 99
Perry, D. L. **311**, 557
Perry, M. B. **317**, 812
Perry, N. B. **319**, 201
Perry, R. **311**, 153
– **311**, 155
– **311**, 156
– **311**, 553
– **311**, 558
– **312**, 389
– **315**, 88
– **315**, 281
– **317**, 578
– **319**, 475
Perry, R. W. **312**, 380
Pershin, N. V. **312**, 470
– **320**, 591
Pershing, L. K. **315**, 192
Persiani, C. **316**, 534
Persin, M. **319**, 339
Person, O. **320**, 400
Persson, B. **311**, 626
Persson, B.-A. **311**, 76
– **313**, 279
– **315**, 189
– **316**, 556
– **318**, 572
Persson, J.-Å. **312**, 49
– **313**, 516
– **316**, 522
– **316**, 733
Persson, L. **320**, 209
Perumal, R. **312**, 157
Pervushkin, V. V. **313**, 166
Pesavento, M. **318**, 70
– **318**, 367
– **319**, 454
Pesce, M. A. **312**, 301
– **314**, 725
– **320**, 317
Pesch, H.-J. **317**, 461 Or
Peshenko, V. P. **317**, 823
Peshev, P. **316**, 346
Peshkova, V. M. **313**, 67
– **313**, 166
– **314**, 176
– **315**, 265
Pesliakiene, M. V. **316**, 358
Peslyakene, M. V. **311**, 73
– **312**, 193
Pessara, W. **317**, 570
Pessemier, L. **313**, 188
Pessenda, L. C. R. **312**, 55
– **312**, 386
– **317**, 575
Pestka, J. J. **311**, 64
– **312**, 396
Pestka, S. **317**, 827
Peteghem, C. H. van **312**, 496
Peteghem, C. van **311**, 291
Petek, W. **314**, 443
Peter, F. **311**, 294
Peter, G. **315**, 545
Peter Erikson, C. J. **315**, 180
Peterfreund, L. A. **319**, 318
Peterkofsky, B. **311**, 163
– **313**, 375
Peters, B. P. **314**, 450
Peters, C. J. **311**, 153
Peters, F. **311**, 468 Or
Peters, G. E. **320**, 418

Peters, J. **319,** 595 Or
Peters, J. G. P. **311,** 305
Peters, J. H. **314,** 99
– **316,** 366
Peters, R. J. **318,** 79
Peters, T. J. **312,** 416
– **320,** 96
Peters, T. L. **313,** 56
Peters, W. H. M. **315,** 292
Petersen, D. R. **314,** 533
Petersen, H. **319,** 625 Or
Petersen, J. C. **311,** 543
Petersen, M. C. **311,** 78
Petersen, W. **314,** 105 Or
Peterson, D. W. **316,** 648
Peterson, J. C. **315,** 280
Peterson, J. I. **319,** 220
Peterson, L. M. **316,** 758
Peterson, M. B. **315,** 386
Peterson, P. J. **314,** 515
Peterson, S. H. **318,** 61
Petersson, B. **312,** 496
– **314,** 435
Petersson, G. **313,** 513
Petersson, L. R. **317,** 652 Or
Petersson, M. **316,** 355
Petin, J. **317,** 796
Petit, F. **318,** 483
Petit, J. **311,** 570
– **313,** 529
Petitdemange, H. **311,** 311
Petit-Ramel, M. M. **313,** 544 Or
Petkova, T. **313,** 516
– **314,** 75
Petô, G. **315,** 286
Petrakis, L. **317,** 156
Petrakova, Z. A. **312,** 274
Petránek, J. **311,** 43
Petraud, M. **317,** 810
Petrenik, O. R. **311,** 48
Petrenik, O. V. **311,** 48
Petrenko, V. D. **319,** 106
Petri, S. **314,** 192
Petrick, H. J. **312,** 557
Petrick, T. R. **315,** 641
Petrie III, C. R. **320,** 107
Petrikova, M. N. **313,** 59
– **316,** 527
Petrocellis, L. de **314,** 723
Petrokanskaya, I. Yu. **311,** 140
Petronio, B. M. **311,** 67
– **314,** 82
– **320,** 63
Petroski, R. J. **316,** 440
Petrosyan, M. S. **313,** 272
Petrov, A. A. **311,** 44
– **311,** 283
– **311,** 554
– **312,** 59
– **312,** 151
– **315,** 253
– **320,** 608
Petrov, B. I. **312,** 150
– **313,** 426
– **314,** 510
– **315,** 554
– **316,** 650
– **316,** 652
– **318,** 366
– **319,** 446
Petrov, G. **311,** 631
Petrov, I. P. **315,** 157
Petrov, K. A. **315,** 67
Petrov, P. N. **313,** 432
Petrov, S. I. **311,** 545
Petrova, G. S. **313,** 426
Petrova, L. G. **314,** 615
Petrova, L. G.
– **317,** 567
Petrova, O. V. **312,** 566
Petrova, R. S. **313,** 252
Petrova, T. V. **312,** 478
– **316,** 520
– **318,** 64
– **318,** 370
Petrova, V. A. **316,** 423
Petrovic, I. M. **314,** 82
Petrovic, J. A. **313,** 441
– **320,** 105
Petrovic, S. M. **313,** 441
– **318,** 164
– **320,** 105
Petrovskaya, L. I. **319,** 109
Petrovskaya, N. A. **316,** 423
Petrucci, F. **313,** 241
– **318,** 545
Petrukhin, O. M. **311,** 269
– **311,** 529
– **312,** 51
**313,** 58
– **314,** 70
– **315,** 66
– **315,** 69
– **315,** 147
– **315,** 264
– **315,** 553
**316,** 67
– **316,** 68
– **316,** 528
– **316,** 727
– **317,** 564
– **318,** 76
– **318,** 469
– **318,** 541
– **319,** 319
– **319,** 440
**320,** 67
– **320,** 596
**320,** 602
Petrus, D. R. **320,** 397
Petrushkin, O. M. **314,** 180
Petruskhin, O. M. **316,** 528
Petruta, V. **314,** 82
Petruzzelli, G. **312,** 156
Petry, M. **311,** 468 Or
Petryakov, P. M. **315,** 64
Petsev, N. **319,** 88
Pettee, S. K. **313,** 433
Petters, I. **317,** 830
Pettersen, J. M. **320,** 204
Petterson, A. **316,** 452
Pettersson, C. **316,** 75
Pettersson, H. **320,** 618
Pettibone, D. **311,** 300
Pettinati, J. D. **317,** 173
Pettine, M. **311,** 535
Pettit, B. C., Jr. **315,** 99
Petty, J. D. **311,** 132
– **317,** 177
– **320,** 395
Petty, R. L. **312,** 284
– **313,** 518
– **315,** 285
– **318,** 379
Petuely, F. **311,** 290
– **312,** 391
Petz, M. **317,** 822
Petzinger, G. **318,** 564
Petzold, D. **311,** 281
– **312,** 571
Peuckert, M. **319,** 670 Or
Peyronel, G. **315,** 153
Pfab **318,** 83
Pfäffli, P. **316,** 538
Pfaffenberger, C. D. **313,** 359
Pfander, H. **312,** 375
– **320,** 389
Pfannhauser, W. **311,** 626
– **313,** 82
– **314,** 709
– **317,** 134
Pfannkoch, E. **317,** 191
– **320,** 322
Pfau, J. **312,** 509
Pfeifer, G. **311,** 610
Pfeifer, J.-P. **314,** 273 Or
Pfeifer, P. **311,** 69
– **315,** 205 Or
Pfeifer, P. A. **318,** 30 Or
Pfeifer, R. **316,** 453
Pfeiffer, C. D. **317,** 140
– **317,** 806
Pfeiffer, D. **312,** 556
**315,** 292
Pfeiffer, G. **317,** 137
Pfeiffer, H. **314,** 202
Pfeiffer, R. **315,** 378
Pfeiffer, W. **313,** 512
Pfendi, L. B. **319,** 98
Pfendt, B. **318,** 353 Or
Pfendt, L. B. **313,** 507
Pfennig, G. **319,** 638 Or
Pfenninger, H. **311,** 622
Pfister, G. **314,** 751 Or
Pfister, K. **315,** 192
Pfledderer, E. **315,** 100
Pflegel, P. **311,** 561
Pfleger, K. **311,** 170
**311,** 414 Or
– **314,** 586 Or
– **316,** 100
– **317,** 41 Or
Pfleiderer, G. **314,** 538
– **317,** 750 Or
Pfletschinger, J. **311,** 613
Pflug, W. **316,** 104
Pfluger, C. E. **319,** 439
Pflugmacher, J. **320,** 213
Pfrepper, G. **314,** 161
– **314,** 173
Pfundstein, P. **314,** 638 Or
Phal, D. G. **319,** 95
Pham, H. V. **312,** 136
– **320,** 300
Pham, Q.-T. **316,** 732
Phan, A. P. H. **313,** 62
– **314,** 538
Phan-Dinh-Tuy, F. **316,** 760
Phang, J. M. **313,** 375
Pharis, R. P. **316,** 439
Pharm, B. **312,** 400
Phatak, A. **320,** 394
Pheiffer Madsen, P. **317,** 86
– **317,** 163
Phelan, M. A. **318,** 90
Phelan, P. L. **312,** 186
Phelps, D. W. **313,** 361
Phelps, J. B. **316,** 552
Philianos, S. M. **311,** 173
– **317,** 809
Philip, J. **311,** 614
Philip, L. A. **312,** 389
Philippo, A. **311,** 286
Philips, J. B. **314,** 423
Philips, R. D. **312,** 176
Philips, R. J. **314,** 427
Philips, S. R. **315,** 380
Philipson, J. D. **316,** 750
Phillipou, G. **311,** 172
– **311,** 173
– **313,** 190
Phillipp, F. **314,** 309 Or
Phillips, A. **313,** 523
Phillips, C. G. S. **318,** 539
Phillips, C. S. G. **317,** 82
– **318,** 459
Phillips, D. **315,** 549
– **317,** 838
Phillips, D. E. **314,** 721
Phillips, D. V. **311,** 285
Phillips, D. W. **312,** 279
Phillips, F. C. **311,** 568
Phillips, G. F. **317,** 586
Phillips, G. O. **312,** 382
Phillips, G. R. **314,** 694
– **316,** 648
Phillips, H. M. **312,** 252
Phillips, J. B. **312,** 472
**319,** 90
Phillips, J. G. **317,** 173
Phillips, J. H. **317,** 580
– **319,** 343
Phillips, K. A. **313,** 181
Phillips, M. **312,** 404
– **315,** 549
Phillips, M. F. **314,** 91
– **318,** 69
Phillips, M. P. **314,** 170
Phillips, N. C. K. **313,** 246
Phillips, R. J. **316,** 62
Phillips, S. F. **311,** 73
Phillips, T. D. **312,** 169
– **314,** 622
– **316,** 85
– **317,** 838
Phillipson, J. D. **314,** 522
Philp, R. P. **315,** 82
Philpot, R. M. **320,** 634
Phipps, J. A. **316,** 362
Phiri, A. **320,** 214
Phizackerley, P. J. R. **317,** 586
Phoon, K.-W. **315,** 178
Phull, M. **311,** 552
– **316,** 524
– **317,** 559
Piantadosi, C. **318,** 571
Piasecka-Grzeszek, A. **313,** 364
Piatek, K. **315,** 653
Piatrik, M. **313,** 515
Piatt, L. **316,** 103
Pibarot, J. C. **317,** 188
Picard, C. **311,** 131
Picart, D. **317,** 187
– **319,** 345
Piccardi, G. **312,** 60
– **316,** 71
– **317,** 572
Picciano, M. F. **313,** 441
Pich, P. **313,** 283
Pichkov, V. N. **311,** 145
– **318,** 464
– **320,** 602
Pichler, P. **317,** 97
Pichuzhkin, V. I. **317,** 161
Pickard, A. D. **320,** 387
Pickard, J. A. **311,** 156
Pickart, L. **312,** 182
Picker, J. E. **313,** 55
Pickering, W. F. **314,** 603
Pickert, A. **312,** 582
– **318,** 572
Pickett, E. E. **311,** 294
Pickford, C. J. **319,** 327
Pickoff, A. **316,** 366
Pickup, M. E. **312,** 412
Pidorich, M. I. **316,** 537
Piec, G. **312,** 190
Piendl, A. **312,** 161
Piepmeier, E. H. **316,** 719
Pierce, T. B. **315,** 556
Pierce-Cretel, A. **312,** 410
Pieroni, J. P. **315,** 178
Pierpaoli, A. M. **316,** 83
Pierre, S. St. **314,** 724
Pierrelee, P. **315,** 381
Pierreux, A. **317,** 804
Pierucci, A. **312,** 304
Pietek, W. **319,** 95
Pieters, H. J. **311,** 691 Or
– **313,** 103 Or
Pietra, R. **312,** 173
– **313,** 276
Pietransanta, Y. **316,** 734
Pietrantonio, T. **316,** 99
Pietrasanta, Y. **317,** 90
Pietri, C. E. **311,** 274
– **313,** 60
Pietrik, I. **311,** 551
Pietro, A. S. **313,** 373
Pietrogrande, A. **316,** 73
– **317,** 805
Pietrzyk, D. J. **311,** 74
– **312,** 373
– **312,** 551
– **314,** 498
**314,** 724
– **315,** 61
– **315,** 147
– **316,** 650
– **318,** 159
– **318,** 574
– **320,** 64
– **320,** 197
Pietrzyk, J. **317,** 818
Pietsch, B. **314,** 451 Or
Pietsch, H.-P. **313,** 82
Pietta, P. **311,** 306
**313,** 191
– **314,** 183
– **314,** 537
– **314,** 728
– **315,** 389
– **316,** 372
– **317,** 164
– **317,** 195
– **318,** 383
**318,** 561
Pifferi, G. **312,** 79
Pignedoli, A. **315,** 153
Pignon, B. **311,** 395 Or
Pigozzi, G. **317,** 570
Pijolat, M. **315,** 551
Pijpers, F. W. **315,** 632
– **316,** 658
– **319,** 318
Pike, A. W. **312,** 417
Pike, J. W. **312,** 511
Pike, R. K. **313,** 249
Pikula, N. P. **313,** 349
Pile, J. **311,** 570
Pilenkova, I. I. **311,** 150
Pilguk, V. E. **314,** 696
Pilinenko, E. P. **311,** 277
Pilipenko, A. T. **311,** 33
– **311,** 276
– **311,** 541
– **312,** 141
– **312,** 257
– **312,** 277
– **312,** 482
– **313,** 78
**313,** 342
– **313,** 425
– **314,** 598
– **314,** 705
– **315,** 69
– **316,** 649
**318,** 81
– **318,** 139
– **318,** 368
– **318,** 372
– **318,** 376

Pilipenko, A. T.
**318,** 541
**319,** 93
**319,** 187
**319,** 211
Pilipenko, E. P. **311,** 268
Pilipenko, L. A. **313,** 65
Pilipyuk, Ya. S. **319,** 105
Pillai, D. N. **312,** 500
Pillai, G. K. **311,** 309
– **313,** 529
– **318,** 94
Pillai, K. C. **312,** 489
Pillay, A. E. **312,** 291
– **319,** 454
Pillow, M. E. **316,** 513
Pilnik, W. **314,** 449
Pilon, J.-C. **315,** 91
– **316,** 368
– **317,** 178
Pilon, R. **314,** 689
Pilosof, D. **314,** 625
– **320,** 630
Pilyugin, V. S. **311,** 146
– **315,** 566
Pilz, N. **320,** 652 Or
Pilz, U. **316,** 662
Pimenov, V. G. **312,** 469
Pimminger, M. **314,** 197
– **315,** 575 Or
– **316,** 293 Or
– **317,** 539 Or
– **320,** 445 Or
Pina, G. L. **312,** 151
Pinaev, G. F. **315,** 71
Pinaeva, S. G. **318,** 368
Pind, N. **312,** 267
– **313,** 167
– **314,** 508
– **320,** 296
Pindar, A. G. **318,** 566
– **320,** 613
Pineau, A. **317,** 92
Pineda, C. A. **315,** 652
Pinedo, H. M. **311,** 644
– **313,** 288
– **316,** 543
– **317,** 582
Ping, L. **316,** 450
Pingarron Carrazon, J. M. **318,** 542
Pingoud, A. **311,** 422 Or
Pingoud, V. **311,** 461 Or
– **311,** 462 Or
– **311,** 464 Or
– **311,** 468 Or
– **312,** 407
– **317,** 685 Or
– **318,** 164
Pinilla, J. M. **315,** 262
– **320,** 202
Pinkas, M. A. **311,** 558
Pinkston, J. D. **319,** 316
Pinna, L. A. **313,** 448
Pinna, R. **315,** 649
Pinnick, C. L. **319,** 355
Pino, F. **312,** 558
– **317,** 555
– **318,** 462
– **318,** 463
Pino, R. M. **320,** 380
Pinoli, P. C. **315,** 160
Pinstock, H. **320,** 237 Or
Pinta, M. **312,** 157
– **313,** 273
– **314,** 686
– **316,** 538
Piombo, G. **311,** 287
Piomelli, S. **312,** 305
Piotrovski, V. K. **315,** 94
Piotrovskii, V. K. **318,** 385
– **318,** 579
Piotrowicz, S. R. **314,** 93
Piotrowska, J. **313,** 64
Piovetti, L. **316,** 738
Piper, J. M. **312,** 402
Piran, U. **312,** 190
Pirc, V. V. **320,** 589
Piringer, O. **319,** 91
Pirisi, F. M. **315,** 375
– **316,** 440
Pirisi, R. **316,** 440
Pirkle, W. H. **320,** 215
Pirogova, I. D. **319,** 204
Pironkov, St. **318,** 556
Piruytko, M. M. **319,** 109
Piryutko, M. M. **313,** 174
– **315,** 59
– **316,** 430
– **316,** 432
Pirzada, I. M. **318,** 470
Pisarenko, O. I. **313,** 521
Pisarevskii, A. M. **311,** 137
Pisarzewska, E. **313,** 44 Or
Piskorz, C. **313,** 96
Piskunova, L. F. **311,** 548
– **315,** 663
Pismenny, B. V. **311,** 556
Pisney, J. J. **315,** 157
Pistelka, M. **316,** 541
Pitet, G. **311,** 537
Pitkänen, A. **320,** 107
Pitner, P. **320,** 29 Or
Pitre, K. S. **312,** 480
– **314,** 172
– **315,** 70
– **315,** 260
– **318,** 369
Pitt, T. J. **318,** 574
Pittluck, G. W. **317,** 831
Pittman, K. A. **311,** 170
Pittner, F. **318,** 484
Pittner, J. **313,** 521
Pitts, F. N., Jr. **311,** 307
Pitzer, D. R. **315,** 149
Pitzer, E. W. **315,** 369
Pivec, L. **311,** 447 Or
Piwonka, J. **317,** 658 Or
Piwowarska, B. **316,** 527
Pizzarello, S. **314,** 446
Pizzo, S. V. **313,** 374
Place, A. R. **311,** 162
Place, J. **320,** 631
Placek, K. **318,** 143
Plagemann, P. G. W. **316,** 369
Plakké, T. **312,** 191
Plakogiannis, F. M. **313,** 91
Plaksienko, I. L. **318,** 373
Plaksina, Z. G. **316,** 732
Plancher, H. **311,** 543
Planitz-Penno, S. **312,** 600 Or
– **316,** 401 Or
Plano, A. de **316,** 664
Plant, A. G. **316,** 737
Plapp, B. V. **320,** 99
Plapp, R. **316,** 354
Plassat, J. L. **314,** 730
Plastinina, Y. I. **313,** 511
Plastun, S. N. **318,** 143
Platbrood, G. **315,** 252
– **317,** 804
Platt, D. **316,** 100
Platt, K. **320,** 197
Platt, U. **317,** 309 Or
Plattner, R. D. **311,** 568
– **312,** 180
– **317,** 806
– **319,** 463
Plattner, R. D.
– **320,** 87
Plaunova, L. K. **311,** 545
Plaut, G. W. E. **316,** 650
Plaxton, W. C. **314,** 723
Player, R. B. **311,** 622
Playle, R. **312,** 490
Płaza, S. **311,** 545
– **316,** 731
Plazák, Z. **314,** 181
Pleban, P. A. **312,** 292
Pleece, S. A. **315,** 96
Plesch, R. **311,** 523
– **311,** 524
– **311,** 585 Or
– **312,** 360
– **319,** 582
Plescia, M. **317,** 678 Or
Plesek, J. **314,** 181
Plesinska, M. **312,** 624 Or
– **315,** 559
Plessis, L. M. du **314,** 434
Pletnjov, I. V. **316,** 336
Plichon, V. **314,** 194
Pliner, J. L. **318,** 360
Plischke, W. **317,** 693 Or
Ploem, J. **317,** 650 Or
Ploem, J. S. **315,** 187
Plomp, T. A. **317,** 830
Ploschke, H.-J. **317,** 99
Plotczyk, L. L. **314,** 518
– **317,** 179
Plotkin, E. V. **320,** 103
Plotnikov, R. I. **317,** 796
Plotnikova, E. V. **311,** 619
Plotnikova, N. V. **315,** 71
Plotnikova, R. N. **315,** 664
Plotnikova, T. S. **313,** 433
Plourde, R. **320,** 403
Plškova, M. **316,** 554
Plucinski, J. **312,** 381
Plumley, F. G. **320,** 101
Plummer, G. F. **311,** 303
Plummer, T. H., Jr. **311,** 175
Plunkett, W. **311,** 644
Plyusnin, A. M. **314,** 705
Pnev, V. V. **316,** 517
Pobiner, H. **315,** 161
– **318,** 148
Pobozy, E. **315,** 257
Pocca, D. **314,** 448
Pocchiari, F. **315,** 631
– **316,** 360
Pocker, Y. **314,** 727
Podbielski, A. **312,** 281
Podchainova, V. N. **318,** 543
Podgornova, V. A. **314,** 182
Podkovyrin, A. I. **319,** 106
Podlaha, O. **312,** 496
– **314,** 435
– **315,** 170
Podlesak, W. **314,** 200
Podlesskaya, N. K. **313,** 75
Podmaniczky, L. **311,** 135
– **311,** 558
Podojil, M. **312,** 169
– **316,** 748
– **318,** 155
Podolák, M. **317,** 139
Podowski, A. A. **320,** 395
Podsvirova, T. I. **313,** 155
Poduslo, J. F. **312,** 410
Podzolko, L. G. **318,** 70
Poe, D. P. **311,** 539
– **312,** 140
– **313,** 353
– **314,** 694
Poehland, B. **312,** 498
Poehling, H.-M. **313,** 282
– **318,** 170
Pöhlmann, W. **313,** 178
Poel, C. J. van der **317,** 799
– **318,** 133
Pörschmann, J. **314,** 101
Poet, R. B. **312,** 398
– **315,** 552
Pötter, H. **315,** 94
– **317,** 836
Pötzl, H. **314,** 304 Or
Poey, J. **319,** 464
Pogglitsch, H. **314,** 443
Pognat, J.-F. **316,** 99
Pogolotti, A. L. **313,** 92
Pogolotti, A. L., Jr. **315,** 678
Pogonin, V. I. **316,** 428
Pogrebnyak, Yu. F. **311,** 154
– **313,** 434
– **314,** 705
– **314,** 706
Pohl, C. A. **311,** 605
– **318,** 140
Pohl, J. **318,** 91
Pohl, L. R. **319,** 482
Pohl, U. **312,** 514
Pohland, A. E. **312,** 166
– **312,** 395
Pohlandt, C. **315,** 57
Pohle, P. **311,** 77
Pohlig, V. **320,** 203
Pohlmann, R. **315,** 182
Pohloudek-Fabini, R. **315,** 673
– **316,** 748
– **317,** 584
Poiblaud, G. **311,** 620
Poile, A. F. **311,** 526
Poindefert, A. **313,** 173
Poirier, M.-A. **318,** 469
– **320,** 200
Poizat, O. **314,** 508
Poklis, A. **313,** 188
– **316,** 367
– **319,** 474
Pokorný, S. **312,** 381
Pokorska, Z. **320,** 88
Pokrovskaya, I. E. **313,** 169
Pokushalova, T. V. **313,** 68
Pol, A. **317,** 195
Pola, W. **318,** 93
Polacheck, I. **313,** 90
Polaczek, L. **313,** 257
Polakowski, D. **312,** 191
Polanuer, B. M. **319,** 90
Polcaro, C. **318,** 146
– **319,** 203
Polcaro, C. M. **312,** 400
Polezhaeva, L. V. **318,** 467
Polgar, M. **315,** 294
Polianova, M. **317,** 166
Polievka, M. **313,** 258
Polikarpova, N. V. **311,** 52
– **311,** 144
– **319,** 106
Poliquin, L. **311,** 641
Politi, L. **318,** 134
Polito, W. L. **312,** 379
Polkowska-Motrenko, H. **314,** 701
– **315,** 378
– **319,** 341
Pollack, G. E. **314,** 65
Pollack, S. E. **316,** 762
Pollak, J. K. **312,** 194
Pollard, A. C. **315,** 96
Pollard, B. D. **311,** 34
Pollard, B. D.
– **319,** 195
– **320,** 86
Pollard-Walker, S. **320,** 215
Polley, Ch. W., Jr. **311,** 607
Polley, C. W., Jr. **316,** 516
Pollmann, H. **319,** 463
Polo, A. B. **311,** 615
Polobeiko, T. V. **311,** 34
Polo Diez, L. **312,** 270
– **312,** 397
Polonský, J. **320,** 318
Pólos, L. **313,** 423
– **316,** 430
– **319,** 190
– **319,** 839 Or
Polozova, I. P. **311,** 137
Polster, J. **318,** 460
Polta, J. A. **318,** 573
Poludniak, N. H. **313,** 281
Poluektov, N. S. **311,** 44
– **312,** 158
– **313,** 428
– **314,** 172
– **314,** 519
**314,** 706
– **315,** 70
– **315,** 646
– **316,** 427
– **318,** 543
– **320,** 597
– **320,** 599
Poluektova, E. N. **319,** 194
Polupanova, L. I. **318,** 553
Polushina, T. L. **314,** 692
Poluyanova, S. A. **313,** 168
Polyák, B. **319,** 352
Polyak, E. A. **313,** 76
Polyák, K. **312,** 479
Polyakin, L. Yu. **315,** 65
Polyakov, Ya. S. **319,** 187
Polyakov, Yu. N. **317,** 73
Polyakova, A. A. **320,** 85
Polyakova, L. F. **314,** 177
– **314,** 619
Polyakova, N. P. **315,** 81
Polyakova, V. N. **311,** 42
Polyakova, V. V. **319,** 104
Polzhofer, K. **313,** 270
Pomazanov, V. V. **316,** 330
– **320,** 416
Pomenti, A. A. **316,** 548
Pomeranz, Y. **312,** 495
Pomerleau, O. **317,** 838
Pomianowski, A. **313,** 350
Pommer, U. **320,** 107
Pommier, C. **311,** 272
– **317,** 62
Pommier, F. **311,** 165
– **312,** 81
– **313,** 186
– **313,** 380
– **316,** 458
– **319,** 223
Pomponi, M. **311,** 72
Ponahlo, J. **312,** 382
Ponchet, M. **314,** 516
Ponchon, J. L. **316,** 534
Pond, D. M. **315,** 657
Pond, S. M. **315,** 101
Pongor, S. **316,** 63
Poniewaz, M. **318,** 307 Or
Ponomarenko, A. A. **316,** 423
Ponomarenko, L. P. **314,** 701
Ponomarev, A. S. **319,** 187
Pons, A. **313,** 372
Pons, B. S. **314,** 717
Pons, B. St. **311,** 561

Pons, M.-N. **316,** 65
Pons, S. **317,** 582
– **319,** 465
Ponsold, K. **312,** 302
Pont, J. J. H. H. M. de **315,** 292
Ponticelli, G. **315,** 649
Ponzo, J. L. **313,** 344
Pooch, H. **315,** 665
Poochikian, G. K. **316,** 365
Pook, K. H. **318,** 187 Or
Pool, C. W. **317,** 826
Poole, C. F. **311,** 165
– **311,** 561
– **313,** 55
– **313,** 417
– **314,** 81
– **314,** 689
– **315,** 100
– **315,** 367
– **315,** 368
– **315,** 638
– **316,** 331
– **317,** 142
– **317,** 180
– **317,** 550
– **317,** 801
– **318,** 55
– **318,** 135
– **318,** 550
– **319,** 88
– **319,** 92
– **320,** 190
– **320,** 395
Poole, D. **313,** 379
Poole, F. **311,** 159
Poole, G. M. **316,** 744
Poon, B. T. **313,** 532
Poonam, Mrs. **319,** 99
Poór, R. **311,** 614
Poore, C. M. B. **318,** 172
Poortvliet, L. J. **316,** 85
Pop, S. S. **314,** 616
Popandopulo, Y. I. **313,** 168
– **320,** 82
Popandopulo, Yu. I. **319,** 107
Pope, D. G. **315,** 260
Popelka, S. R. **312,** 286
Popescu, G. **313,** 64
Popescu, S. D. **314,** 193
Popken, A. M. **316,** 47 Or
Popkov, Yu. A. **319,** 190
Popkova, S. M. **313,** 514
Popl, M. **312,** 362
– **312,** 382
– **313,** 137 Or
– **314,** 683
– **316,** 441
– **318,** 536
Popoff, G. **312,** 577
Poponova, R. V. **318,** 75
Popov, A. A. **315,** 259
Popov, A. N. **311,** 269
Popov, S. S. **314,** 516
Popov, V. K. **318,** 143
Popov, Yu. N. **320,** 315
Popova, E. **313,** 435
– **313,** 516
– **314,** 75
Popova, I. A. **311,** 540
Popova, I. M. **311,** 642
– **313,** 161
Popova, M. I. **314,** 63
– **318,** 152
– **318,** 553
Popova, M. S. **316,** 657
Popova, N. N. **312,** 274
– **315,** 650
Popova, T. P. **315,** 63
– **319,** 442
Popovic, R. B. **312,** 168
Popovich, G. M. **318,** 65
Popovkin, V. I. **313,** 155
Popovskaya, N. A. **319,** 105
Popovych, O. **313,** 418
Popp, K. H. **319,** 485 Or
Popp, P. **311,** 606
– **319,** 91
Poppe, H. **311,** 38
– **311,** 528
– **312,** 248
– **313,** 344
– **315,** 97
– **315,** 149
– **315,** 642
– **315,** 643
– **316,** 59
– **316,** 643
– **320,** 70
– **320,** 301
Popper, J. **319,** 454
Popp-Snijders, C. **311,** 647
Populaire, P. **312,** 76
Porath, J. **312,** 67
Porkhorova, L. P. **315,** 77
Porra, R. J. **314,** 200
Porro, M. **313,** 377
– **316,** 548
Porsch, B. **315,** 269
Porsius, A. J. **311,** 168
– **312,** 414
Port, E. **316,** 540
Porta, R. **312,** 192
Portenhauser, R. **313,** 283
Porter, A. C. G. **313,** 384
Porter, B. L. **318,** 571
Porter, C. J. **311,** 269
Porter, D. G. **319,** 333
Porter, G. **312,** 155
Porter, G. T. **315,** 84
Porter, J. W. **312,** 408
Porter, M. D. **318,** 363
– **320,** 69
Porter, R. M. **317,** 155
Porter, W. H. **313,** 279
Porter, W. R. **317,** 831
Porterfield, S. P. **315,** 291
Porth, A. J. **311,** 319 Or
Porthault, M. **316,** 76
Portmann, T. **317,** 735 Or
Portnaya, L. V. **313,** 166
– **316,** 64
Portnoy, B. **312,** 291
Portnyagina, E. O. **313,** 434
– **315,** 272
Portoukalian, J. **318,** 171
Porwal, N. K. **317,** 569
Poryadina, M. L. **316,** 649
Posch, W. **316,** 351
Posey, B. L. **319,** 473
Poshemanskii, V. M. **318,** 459
Poskachei, A. N. **316,** 515
Posluszny, J. **312,** 63
Posner, B. I. **313,** 90
Posner, G. H. **317,** 839
Pospichal, O. **311,** 156
Pospisil, J. **312,** 382
– **314,** 507
– **315,** 160
Pospisil, P. **311,** 628
– **312,** 167
– **319,** 214
Possagno, E. **318,** 146
– **319,** 203
Possanzini, M. **311,** 559
Post, D. **317,** 794
Post, E. **314,** 728
Post, L. O. **312,** 498
Post, N. J. **313,** 447
Post, P. **312,** 474
Postaire, E. **316,** 77
Postanogova, R. M. **318,** 69
Postel, G. von **311,** 352 Or
Postel, W. **312,** 392
**315,** 373
Postma, G. J. **317,** 582
Postmes, T. J. **312,** 418
Postnova, I. V. **314,** 602
– **316,** 72
– **316,** 656
– **317,** 75
– **318,** 464
Potanina, L. V. **316,** 650
Potapov, M. A. **318,** 52
Potapov, V. K. **314,** 168
Potapov, V. M. **315,** 71
– **315,** 74
Potapova, V. G. **314,** 698
Potashner, S. J. **311,** 297
Potenzone, Jr. **318,** 359
Potesepkina, R. N. **318,** 471
Potešil, T. **315,** 78
Potěšilova, H. **315,** 78
Potgieter, D. J. J. **314,** 515
– **316,** 103
Potier, M. **316,** 761
Potin-Gautier, M. **311,** 154
**314,** 192
– **316,** 645
Potluri, V. K. R. **319,** 325
Potron, G. **311,** 395 Or
– **317,** 747 Or
Pott, G. **311,** 641
Potter, C. A. **311,** 150
Potter, N. M. **317,** 812
Potter, W. P. de **318,** 168
Potts, P. J. **319,** 336
Poucke, L. C. van **320,** 383
Poudoulec, A. **314,** 616
Pougnet, M. A. B. **320,** 629
Poulisse, H. N. J. **317,** 67
Poulsen, B. J. **313,** 277
Poulton, J. E. **315,** 104
Pound, S. M. **316,** 456
Poupard, D. **313,** 247
Poupet, A. **314,** 516
Pourcher, E. **313,** 530
Pourfarzaneh, M. **313,** 532
Pourrat, A. **313,** 96
Pourrat, H. **313,** 96
Pouzar, V. **320,** 106
Povince, P. **316,** 722
Powell, D. A. **311,** 170
Powell, H. K. J. **316,** 519
– **318,** 57
Powell, L. A. **315,** 657
Powell, L. J. **320,** 79
Powell, M. L. **313,** 85
Powell, W. S. **312,** 509
– **316,** 359
Power, G. P. **316,** 103
Power, S. D. **320,** 415
Powers, D. A. **311,** 162
Powers, J. C. **314,** 536
Powers, L. J. **312,** 63
Powis, G. **311,** 78
– **312,** 591
– **316,** 102
Powley, C. R. **314,** 426
– **317,** 145
– **318,** 363
Pownall, H. J. **312,** 508
Poy, F. **313,** 55
– **314,** 689
– **315,** 366
Poy, F.
– **318,** 536
Poynard, A. **317,** 747 Or
Poynton, H. J. **320,** 84
Poyton, R. O. **320,** 415
Pozhidaev, V. M. **319,** 455
Poziomek, E. J. **312,** 281
– **313,** 182
– **318,** 74
Poziomska, E. **311,** 650
Poznyak, T. I. **311,** 544
Poznyakov, A. N. **311,** 139
Pozzoli, L. **315,** 675
– **318,** 381
Praat, A. J. J. **316,** 77
Prabhakaran, C. P. **311,** 281
Pracejus, H. **316,** 340
Prack, E. R. **318,** 51
Pradayrol, L. **315,** 382
Pradella, M. **317,** 678 Or
Pradhan, A. **314,** 520
Prager, M. J. **312,** 170
– **312,** 266
– **314,** 709
Pragnell, R. J. **314,** 193
Pragst, F. **319,** 252 Or
Praill, P. F. G. **312,** 189
Prakash, A. **313,** 437
Prakash, C. **316,** 340
Prakash, O. **317,** 565
Prakash, R. **315,** 86
– **316,** 428
– **317,** 159
Pramanick, J. **312,** 248
Pramanik, J. **314,** 498
– **314,** 609
Pramauro, E. **318,** 142
Prameela Devi, Y. **312,** 278
– **312,** 285
– **312,** 490
– **313,** 180
Prange, T. **318,** 460
– **318,** 541
Pranger, L. J. **317,** 573
Pranitis, P. A. F. **316,** 367
Prasad, A. R. **312,** 170
Prasad, A. R. K. V. **312,** 263
– **314,** 175
– **316,** 70
– **317,** 73
– **317,** 168
Prasad, B. B. **314,** 187
– **319,** 198
Prasad, C. V. C. **317,** 815
Prasad, G. **312,** 55
Prasad, G. V. **314,** 178
Prasad, K. S. **313,** 284
Prasad, L. M. V. **312,** 289
Prasad, M. **317,** 809
Prasad, R. N. **318,** 388
Prasad, U. V. **315,** 374
– **315,** 659
– **319,** 219
Prasad, V. K. **312,** 170
– **312,** 287
– **312,** 289
– **316,** 362
Prasada Rao, M. S. **312,** 149
Prasolova, O. D. **313,** 511
Prat, M. D. **313,** 63
Pratap, R. **315,** 89
– **316,** 347
Prater, T. J. **313,** 177
– **318,** 77
Prati, R. **318,** 568
Pratley, J. E. **318,** 166
Pratt, K. C. **320,** 609
Pratt, K. W., Jr. **316,** 334
Pravica, M. **319,** 95
Predecki, P. K. **311,** 129
Predieri, G. **316,** 531
**317,** 563
**318,** 137
Preer, J. R. **314,** 431
Pregliasco, F. **320,** 319
Preier, H. M. **317,** 347 Or
Preiß, A. M. **311,** 398 Or
Preiss, R. **318,** 94
Prelog, V. **315,** 176
Premadas, A. **311,** 270
– **312,** 361
– **320,** 615
Premavathi, N. **316,** 345
Premedas, A. **318,** 131
Premel-Cabic, A. **312,** 78
– **313,** 530
– **317,** 831
Premuzic, E. T. **317,** 551
Prentice, D. A. **317,** 192
**318,** 90
Prenzel, U. **314,** 516
Preobraženskij, N. G. **313,** 49
Prescher, D. **316,** 530
Prescher, K.-E. **317,** 84
Prescott, B. E. **318,** 70
Prescott, L. F. **313,** 528
Prescott, S. R. **311,** 295
– **317,** 580
Prescott, W. R., Jr. **312,** 509
Pressely, T. **314,** 423
– **316,** 433
Prestidge, R. L. **312,** 180
Preston, B. **312,** 271
– **319,** 184
Preston, B. N. **315,** 571
Preston, J. F. **313,** 370
Preston, M. R. **318,** 175
Preston, N. W. **312,** 304
Preston, T. **317,** 560
– **320,** 316
Preti, C. **313,** 251
Preti, S. **320,** 633
Pretorius, H. E. **314,** 434
Pretorius, V. **311,** 135
**312,** 41
– **312,** 363
– **312,** 553
**315,** 149
– **315,** 254
– **315,** 365
– **316,** 62
– **316,** 418
– **316,** 419
– **318,** 458
– **318,** 459
– **318,** 539
– **318,** 540
– **319,** 442
Pretsch, E. **312,** 136
– **313,** 337
– **314,** 683
– **316,** 644
– **318,** 453
– **320,** 69
– **320,** 300
Preuß, A. **315,** 374
– **317,** 820
– **319,** 459
– **320,** 397
Prevot, A. **312,** 181
– **312,** 553
Prey, T. **314,** 611
– **316,** 96
Prey, Th. **315,** 521 Or
Pria, R. **316,** 365

Pribanic, M. **313,** 143 Or
Pribela, A. **314,** 439
Přibil, R. **316,** 717
Priboth, I. **314,** 691 **320,** 388
Přibyl, M. **311,** 156
Price, C. P. **316,** 762
Price, E. M. **316,** 445
Price, G. J. **317,** 550
Price, H. A. **314,** 204
Price, J. C. **312,** 183
Price, J.D. E. **317,** 828
Price, K. R. **319,** 331
Price, R. G. **312,** 189
Price, R. L. **312,** 396
– **313,** 270
Price, S. J. **316,** 453
Prichard, P. J. **319,** 470
Prichard, R. K. **312,** 513
Prichett, T. **312,** 591
Priddis, C. R. **317,** 164
Priddle, J. D. **311,** 299
Priebe, S. R. **318,** 471
Priesner, D. **313,** 373
Priesnitz, U. **313,** 345
Priest, D. G. **315,** 676
Prigent, A.-F. **319,** 356
Prigge, H. **320,** 704 Or
Prigozhina, L. D. **312,** 385
Prihar, H. S. **313,** 90
Příhoda, J. **320,** 304
Přikryl, Z. **319,** 347
Přikrylová, K. **320,** 62
Prikrylova, V. **316,** 446
– **316,** 748
Prince, A. P. **312,** 397
Prins, A. **313,** 281
Prinsloo, S. M. **317,** 175
Priolkar, S. R. S. **316,** 87
– **317,** 181
– **317,** 184
Prior, G. **317,** 191
Prishchep, N. N. **313,** 78
Pristoupil, T. I. **312,** 512
Pritchard, C. A. **320,** 81
Pritchard, D. G. **311,** 80
– **314,** 727
Pritchard, E. **314,** 503
– **315,** 82
– **319,** 202
Pritchard, J. G. **314,** 443
Pritchard, M. W. **319,** 345
Pritchett, E. L. C. **311,** 306
– **316,** 99
Privalova, M. M. **314,** 177
– **314,** 619
Privett, O. S. **311,** 568
Prober, C. G. **318,** 580
Procelli, M. **313,** 447
Prochazka, M. **320,** 66
Procházka, Ž. **318,** 154
Prochorova, G. V. **313,** 168
Procopio, J. R. **320,** 202
Proctor, A. **313,** 150
Proctor, C. J. **319,** 316
Prodan, E. A. **319,** 109
Pröll, F. **318,** 137
Profili, M. **318,** 565
Prognon, P. **316,** 98
Prohaska, P. G. **312,** 285
– **313,** 359
Proia, A. **312,** 302
Prokeš, B. **316,** 73
Prokhorov, A. G. **313,** 175
– **319,** 107
Prokhorova, G. V. **311,** 149
– **313,** 67
– **313,** 428
– **314,** 77
– **318,** 72
Prokhorova, G. V.
– **319,** 100
Prokhorova, L. P. **316,** 531
Prokhorova, N. G. **316,** 431
Prokop, R. A. **318,** 571
Prokopenko, N. A. **319,** 90
Prokopeva, M. F. **315,** 285
Proksa, B. **319,** 112
Proksch, P. **312,** 301
– **314,** 517
Prokurjakov, V. A. **314,** 603
Pronin, V. A. **311,** 277
– **312,** 568
– **313,** 174
– **319,** 454
Prošek, M. **311,** 559
– **311,** 608
– **312,** 286
– **316,** 332
– **318,** 388
– **319,** 471
Proske, M. G. **315,** 375
Proskuryakova, I. V. **314,** 75
Prosser, B. C. **319,** 467
Prostakov, N. S. **316,** 337
Prostetsov, G. P. **314,** 597
Protasov, S. P. **317,** 796
Proter, D. H. **315,** 103
Protsenko, Z. N. **317,** 85
Provder, T. **317,** 814
Provido, H. S. **318,** 573
Provodenko, L. B. **313,** 167
Pruchai, L. P. **311,** 52
Prudnikov, E. D. **311,** 33
– **313,** 49
– **314,** 596
– **315,** 251
– **319,** 318
– **319,** 452
Pruett, D. J. **320,** 307
Prugnaud, J. L. **311,** 606
Pruneau, D. **315,** 388
Prusakov, V. V. **316,** 422
Prusova, D. **313,** 71
Prussak, C. E. **314,** 99
Pruszkoska, E. **320,** 205
Pruszkowska, E. **315,** 667
– **316,** 544
– **316,** 652
– **316,** 653
**316,** 720
– **320,** 83
Pryakhina, E. S. **311,** 547
Pryakhina, V. M. **316,** 534
Pryazhevskaya, I. S. **313,** 514
Pryce, J. D. **312,** 69
Pryde, E. G. **320,** 398
Przasnyski, M. **320,** 100
Przegalinski, M. **314,** 186
Przemeck, E. **318,** 154
Przeslakowski, S. **311,** 541
Przeszlakowski, S. **312,** 558
– **314,** 428
– **315,** 263
– **315,** 558
– **316,** 72
– **316,** 518
– **317,** 76
– **320,** 195
Przhiyagovskii, S. M. **316,** 431
– **316,** 720
Przyborowska, M. **316,** 329
Przybyła, B. **316,** 74
– **316,** 337
Przybylski, M. **311,** 402 Or
Przybylski, M.
– **315,** 402 Or
– **319,** 111
Przybylski, Z. **312,** 61
– **314,** 190
Przyjannzy, A. **312,** 371
Przyjazny, A. **314,** 691
– **317,** 145
– **318,** 548
Psaltis, P. **316,** 363
Psarrou, E. **316,** 764
Pscheidl, H. **314,** 422
– **314,** 423
Pshetakovskaya, N. A. **319,** 109
Pshinko, G. N. **313,** 342
Ptushkina, M. N. **311,** 140
– **318,** 71
Puacz, J. **317,** 74
Puacz, W. **312,** 560
– **313,** 76
– **317,** 74
Pucciarelli, F. **313,** 509
Puchwein, G. **312,** 281
– **319,** 348
Puckley, D. J. **320,** 211
Puderbach, H. **314,** 260 Or
– **319,** 627 Or
Pudleiner, P. **316,** 458
Puech, R. **311,** 167
Pugashetti, B. K. **313,** 90
Puglisi, C. V. **312,** 588
– **313,** 530
– **315,** 96
– **317,** 833
– **318,** 386
Pugmire, R. J. **313,** 360
Pugovkin, M. M. **313,** 420
Puhakainen, E. V. **315,** 677
Puig, J. A. **314,** 93
Puig, Ph. **319,** 464
Puizillout, J. J. **313,** 89
Pujade-Renaud, J. M. **313,** 78
– **315,** 279
– **318,** 150
Pujary, A. D. **315,** 259
Pujol, J. F. **312,** 43
Puko, R. A. **316,** 655
Pulidori, F. **319,** 83
Pulla Rao, Ch. **318,** 66
Pulvin, S. **315,** 291
Puma, B. J. **316,** 442
– **317,** 178
– **318,** 83
– **319,** 345
Punčochářová, J. **314,** 688
– **317,** 808
Pung, T. C. **314,** 440
Pungor, E. **312,** 44
– **312,** 149
– **312,** 253
– **313,** 155
– **313,** 423
– **314,** 173
– **314,** 427
– **314,** 492
– **315,** 671
– **316,** 426
– **316,** 430
– **317,** 66
– **317,** 557
– **317,** 841 Or
– **318,** 364
– **319,** 190
– **319,** 444
– **319,** 839 Or
– **320,** 96
– **320,** 185
– **320,** 301
Pungor, E.
– **320,** 306
– **320,** 592
Pupyshev, A. A. **311,** 281
– **314,** 171
Purcell, A. E. **312,** 162
Purcell, F. J. **311,** 535
Purcell, J. E. **315,** 63
Purcell, J. M. **317,** 800
Purdie, N. **312,** 505
– **314,** 208
– **316,** 459
– **316,** 746
Purdon, J. G. **320,** 192
Purdy, W. C. **311,** 69
– **311,** 303
– **312,** 137
– **313,** 528
– **314,** 601
– **315,** 151
– **316,** 331
– **316,** 455
– **316,** 553
– **316,** 647
Puri, B. K. **314,** 614
– **315,** 264
– **316,** 423
– **317,** 67
– **317,** 74
– **317,** 77
– **317,** 80
– **319,** 99
– **319,** 102
– **319,** 320
– **319,** 327
– **319,** 328
– **319,** 329
– **319,** 447
– **320,** 77
– **320,** 80
– **320,** 307
– **320,** 600
– **320,** 602
Purich, A. N. **313,** 365
Purkayastha, B. C. **313,** 61
Purnell, C. J. **311,** 151
– **312,** 276
– **314,** 513
Purnell, J. H. **312,** 553
– **319,** 442
– **320,** 378
Purnell, M. R. **311,** 300
Purohit, P. **315,** 42 Or
Purohit, S. N. **313,** 78
Purshothaman, K. K. **315,** 191
Puschmann, K. **319,** 421 Or
Pushinov, Yu. A. **312,** 573
Pushinov, Yu. V. **316,** 537
Pushkareva, I. A. **314,** 69
Puskás, A. **311,** 530
– **312,** 255
Pustilnik, L. **314,** 450
Pustovit, A. N. **313,** 150
Putschkov, V. N. **313,** 50
Puttemans, F. **315,** 72
– **316,** 545
– **319,** 342
Puttemans, M. **320,** 387
Puttemans, M. L. **311,** 627
– **314,** 439
– **317,** 820
Putter, I. **311,** 168
Putterman, G. J. **320,** 100
Puttins, U. **315,** 208 Or
– **315,** 345 Or
– **315,** 505 Or
– **315,** 510 Or
Puxbaum, H. **311,** 552
Puxbaum, H.
– **315,** 570
– **315,** 666
– **317,** 278 Or
– **319,** 456
– **320,** 445 Or
Puyear, R. L. **316,** 665
Puymbroeck, J. van **319,** 188
Puzanowsha-Tarasiewicz, H. **319,** 448
Puzanowska-Tarasiewicz, H. **312,** 148
– **313,** 67
– **315,** 355 Or
– **316,** 657
Pyatigorskaya, L. I. **317,** 571
Pyatkov, A. G. **312,** 271
Pyatnitskii, I. V. **312,** 256
– **313,** 425
– **315,** 648
– **316,** 645
– **317,** 568
– **318,** 65
– **318,** 368
– **318,** 466
– **319,** 105
– **319,** 322
– **319,** 445
– **320,** 73
Pyen, G. S. **316,** 664
Pyle, J. L. **317,** 178
Pylev, L. N. **316,** 368
Pylypiw, H. M., Jr. **313,** 183
– **316,** 522
Pyukhin, Yu. A. **311,** 58
Pyy, L. **320,** 318

**Q**

Qazi, I. H. **311,** 148
Qi, D.-Y. **318,** 375
Qiang-sheng, F. **311,** 527
– **314,** 68
Qingren, L. **317,** 571
Qi-Ping, Q. **318,** 375
Qiu, X. C. **318,** 153
Qiu, Xing-chu **318,** 505 Or
– **320,** 615
Qiu, Z. Y. **318,** 535
Qiu Xing-chu **316,** 711 Or
Qu, Ch.-L. **312,** 478
– **314,** 172
Qua, S. C. **319,** 227
Quadakkers, W. J. **314,** 273 Or
Quadri, S. B. **315,** 637
Quadro, G. **318,** 96
Quadros, E. V. **313,** 384
Quai, L. **311,** 69
Quarles, J. M. **312,** 291
– **316,** 543
Quarles, R. H. **313,** 184
Quarry, M. A. **320,** 188
Quaterman, C. P. **311,** 307
Quatrano, R. S. **318,** 155
Quattrone, A. J. **312,** 499
Quebbemann, A. J. **312,** 294
Queirazza, G. **320,** 93
– **320,** 392
Quejido-Cabezas, A. J. **317,** 71
Quellmalz, K. **316,** 268 Or
Quentin, K.-E. **311,** 59
– **311,** 326 Or
– **315,** 283
– **316,** 437
– **319,** 340

Quentmeier, A. **314,** 235 Or
Quercia, G. T. **312,** 75
– **315,** 294
– **319,** 472
Quertain-Defrise, F. **313,** 371
Queyrel, N. **312,** 406
Quian-feng, W. **315,** 648
Quick, F. E. **317,** 165
Quigley, J. P. **316,** 104
Quijano-Rico, M. **318,** 452 Or
Quilliam, M. A. **312,** 193
Quing, Z. **316,** 80
Quinlan, G. J. **312,** 400
– **320,** 626
Quinn, R. J. **316,** 416
Quinn, R. P. **319,** 472
Quint, P. **311,** 415 Or
– **317,** 653 Or
Quintero, A. **314,** 68
Quinton, P. M. **313,** 508
Qui-ping, Q. **313,** 427
Quiquerez, C. **314,** 60
Quirin, K.-W. **320,** 105
Quirke, J. M. E. **312,** 567
Quisefit, J. P. **313,** 242
Quitin, J. M. **315,** 252
Quitschke, W. **315,** 292
Quivoron, C. **311,** 133
– **313,** 54
– **315,** 62
Qui Xing-chu **317,** 72
Qureshi, G. A. **311,** 174
Qureshi, I. H. **318,** 82
Qureshi, M. **311,** 270
– **312,** 137
– **313,** 50
– **315,** 76
– **318,** 131
– **318,** 544
Qureshi, P. M. **315,** 76
– **318,** 141
Qureshi, S. A. **317,** 821
Qureshi, S. Z. **313,** 253
– **317,** 805
– **318,** 549
– **320,** 594
Quy, T. van **311,** 274

## R

Raab, M. **318,** 542
Raaphorst, J. G. van **315,** 30 Or
– **318,** 398 Or
Rabb, M. **313,** 423
Rabe, E. **317,** 166
Rabel, F. M. **312,** 499
Rabenstein, D. L. **311,** 561
– **313,** 366
Raber, H. **312,** 477
Raber, J. **320,** 507 Or
Raber, J. M. **315,** 101
Rabier, D. **318,** 483
Rabilloud, T. **315,** 65
Rabin, L. B. **312,** 158
Rabinovitch, H. **311,** 647
Rabinowitch, M. L. **315,** 102
Rabockai, T. **314,** 178
– **319,** 191
Racicot, L. D. **317,** 173
– **318,** 83
Rack, E.-P. **312,** 304
– **316,** 460
Racker, E. **320,** 419
Rackham, D. M. **312,** 64
– **312,** 414
Rackstraw, A. **319,** 182
Radaev, V. N. **320,** 309
Radchenko, A. F. **319,** 197
Radchenko, V. M. **315,** 274
– **320,** 309
Radda, G. K. **311,** 346 Or
– **312,** 581
Raddats, M. A. **318,** 95
Radecka, A. **319,** 341
Radecki, A. **311,** 633
– **317,** 179
– **318,** 539
– **320,** 577 Or
Radeglia, R. **314,** 610
– **315,** 365
Radej, Z. **312,** 373
Radell, E. A. **317,** 84
Radenkovic, V. **314,** 434
Rader, B. **312,** 185
Radermacher, L. **319,** 622 Or
– **319,** 724 Or
Radermacher, M. **312,** 27 Or
Radermacher, P. **316,** 752
Radford, I. R. **315,** 296
Radha, E. **313,** 375
Radhakrishnamurthy, B. **311,** 173
– **316,** 454
Radhakrishnamurty, C. **316,** 346
– **319,** 201
Radhakrishnan, A. N. **312,** 407
Radhamma, M. P. **311,** 529
– **318,** 460
Radhoff, G. **314,** 398 Or
– **318,** 444 Or
Radic, N. **315,** 641
– **320,** 596
Radic, Nj. **313,** 158
Radin, N. S. **312,** 181
– **312,** 594
– **317,** 142
Radivojša, P. N. **315,** 75
Radke, G. A. **315,** 149
Radke, G. E. **320,** 407
Radler, F. **314,** 432
Radloff, H. D. **311,** 624
Radola, B. J. **311,** 273
– **311,** 608
Radosavljevic, S. **319,** 443
Radulescu, V. **317,** 90
Radwan, S. S. **312,** 405
Radwanski, B. **316,** 416
Radziemski, L. J. **317,** 83
Radzik, D. M. **317,** 152
Radziuk, B. **318,** 360
– **320,** 92
Rädecker, C. E. **319,** 481
Räder, K. **318,** 257 Or
Räisänen, S. **311,** 157
Räpple, E. **315,** 151
Räthe, C. **314,** 492
Raevich, T. L. **314,** 86
Raffa, R. B. **313,** 532
Rafferty, B. **318,** 175
Raffin, J. P. **311,** 649
Rafi, G. M. **314,** 79
Rafidison, P. **312,** 417
Rafter, J. **319,** 472
Rafter, P. T. **317,** 162
Ragazzi, E. **318,** 525 Or
Rageh, A. I. **314,** 720
Raghavan, P. S. **312,** 147
Ragheb, H. S. **312,** 160
Raghow, G. **312,** 592
Raghunadha Rao, R. **318,** 367
Raghuveer, S. **314,** 519
– **314,** 716
– **317,** 181
– **317,** 184
Raghuveeran, C. D. **314,** 505
Raghuver, S. **314,** 714
Ragione, F. della **313,** 447
Ragnarsson, U. **314,** 447
– **315,** 182
– **318,** 163
Ragone, R. **316,** 547
Raha, C. R. **318,** 159
Rahacek, Z. **312,** 504
Rahim, S. A. **319,** 102
– **319,** 458
Rahimi, H. **314,** 98
– **314,** 507
Rahimi, P. **320,** 200
Rahm, S. A. **313,** 68
Rahman, M. **316,** 715 Or
Rahman, M. K. **311,** 176
Rahn, P. D. **313,** 186
– **314,** 207
Rahnamai, H. **316,** 335
– **316,** 645
Rai, D. **313,** 61
Rai, P. P. **313,** 79
– **317,** 809
Rai, S. N. **317,** 559
Raicht, R. F. **313,** 445
Raichvarg, D. **316,** 97
– **318,** 548
Raie, M. Y. **318,** 155
Raieh, M. **314,** 617
Raikhbaum, Ya. D. **311,** 523
– **315,** 653
Raikhshtat, M. M. **318,** 60
Rainer, F. **314,** 103
– **318,** 86
Rains, D. M. **312,** 396
Rains, T. C. **312,** 377
– **316,** 719
Rains, Th. C. **314,** 430
Raisys, V. A. **311,** 171
– **314,** 530
Raith, B. **311,** 252 Or
– **316,** 221 Or
Raithel, H. J. **314,** 444
– **314,** 722
Raittila, A.-M. **318,** 474
Raj, B. **320,** 324
Raj, J. B. **312,** 267
– **314,** 74
– **317,** 562
Raja, R. B. **314,** 522
Rajagopalan, R. **311,** 558
Rajagopalan, T. G. **311,** 169
Rajakylä, E. **313,** 278
Rajamoorthi, K. **312,** 258
Rajan, J. C. **316,** 95
Rajan, N. S. S. **311,** 280
Rajani **313,** 432
– **315,** 74
– **315,** 558
– **319,** 102
Rajani, C. **317,** 832
Rajapakse, L. **320,** 91
Rajec, P. **317,** 143
Rajendrababu, S. **315,** 571
Rajkumar, K. **319,** 347
Rajman, I. **312,** 570
Rajni **314,** 496
Rajpoot, N. C. **312,** 503
Raju, G. G. **312,** 137
Raju, G. S. P. **314,** 173
Raju, I. R. K. **312,** 287
– **314,** 521
Raju, I. R. K.
– **314,** 719
– **318,** 461
Raju, K. **313,** 281
Raju, K. V. **311,** 542
Raju, N. A. **313,** 510
– **319,** 327
Rakha, T. H. **318,** 68
Rakhit, A. **311,** 167
Rakhmanko, E. M. **312,** 155
– **313,** 59
– **316,** 424
– **316,** 650
Rakhmanov, A. A. **315,** 158
Rakhmatov, U. **314,** 706
Rakhmatullaev, K. **318,** 67
Rakita, L. **318,** 385
Rakovskii, E. E. **312,** 247
– **312,** 274
– **313,** 79
– **314,** 493
– **314,** 498
– **315,** 650
– **316,** 528
Ralaimanarivo, A. **312,** 393
– **314,** 184
– **318,** 476
Raldugina, I. I. **319,** 205
Ralph, R. K. **316,** 103
Ralston, G. B. **313,** 283
Ram, T. V. R. **313,** 427
Ramabrahma Sastry, N. **319,** 324
Ramachandramurty, B. **312,** 407
Ramachandran, M. **320,** 99
Ramachandran, R. **312,** 266
Ramadan, A. A. T. **316,** 64
Ramadoss, C. S. **316,** 760
Ramaiah, A. **317,** 816
Ramakrishna, R. **313,** 272
– **315,** 91
Ramakrishna, T. V. **312,** 262
– **313,** 158
– **314,** 75
– **314,** 79
– **314,** 609
– **316,** 344
– **316,** 526
– **317,** 561
– **318,** 376
– **318,** 544
Ramakrishna, V. V. **311,** 535
– **312,** 141
– **319,** 95
Ramakumar, K. L. **318,** 12 Or
Ramaley, L. **318,** 137
Raman, S. **317,** 558
Raman, V.A. **318,** 12 Or
Ramana, K. V. **312,** 149
Ramana, P. V. **313,** 67
– **315,** 556
Ramanaiah, G. V. **320,** 615
Ramanathan, P. S. **314,** 703
Ramanathan, S. **320,** 213
Ramanauskas, E. I. **312,** 50
Ramanauskus, E. I. **320,** 393
Ramanujam, M. **316,** 88
– **318,** 142
Ramanujam, V. M. S. **313,** 89
– **313,** 424
– **316,** 520
Ramappa, P. G. **314,** 205
– **314,** 206
– **316,** 526
– **317,** 182
– **317,** 817
Rama Rao, G. A. **312,** 611 Or
– **317,** 569
Ramarli, D. **315,** 181
Ramasamy, S. M. **311,** 69
– **313,** 176
– **315,** 270
– **317,** 155
– **319,** 187
Ramasubramanian, P.A. **318,** 12 Or
Ramasundari, M. **311,** 632
Ramaswamy, K. **312,** 157
Ramaswamy, V. **317,** 37 Or
– **319,** 228
Rambabu, G. **316,** 523
Rambaek, J. P. **320,** 621
Ramberger, R. **312,** 64
Ramdahl, T. **313,** 361
– **316,** 538
– **316,** 539
Ramelow, G. J. **312,** 481
Ramendik, G. I. **311,** 269
– **319,** 188
– **319,** 316
Ramette, R. W. **312,** 479
– **317,** 69
Ramirez, A. A. **313,** 65
Ramirez, G. **314,** 536
Ramirez, J. A. **316,** 65
Ramírez, R. **318,** 452 Or
Ramis, G. **313,** 425
Ramis Ramos, G. **317,** 555
Rammell, C. G. **312,** 150
– **312,** 592
– **320,** 209
Ramos, D. L. **317,** 592
Ramos, L. S. **312,** 285
Rampazzo, G. **317,** 162
Ramsdell, H. S. **312,** 65
Ramsden, H. **319,** 478
Ramsey, J. D. **314,** 444
Ramsey, M. H. **313,** 49
– **315,** 59
– **315,** 163
Ramsey, T. H. **319,** 449
Ramseyer, G. O. **317,** 822
– **320,** 97
Ramsha, C. S. **315,** 293
Ramsing, A. U. **311,** 276
– **312,** 557
Ramstad, T. **312,** 275
– **313,** 153
– **314,** 505
Ramsteiner, K. A. **317,** 59
Ramstorp, M. **313,** 526
Ramus, T. L. **318,** 85
Rana, J. B. **317,** 149
Ranchet, J. **314,** 72
Rand, E. M. **317,** 801
Rand, J. B. **312,** 514
Rand, W. G. **313,** 152
– **315,** 371
Randall, L. G. **312,** 474
Randazzo, G. **318,** 561
Randerath, K. **312,** 513
– **313,** 95
Randlesome, J. E. **311,** 549
Randolph, W. C. **316,** 99
Randoux, A. **313,** 525
– **315,** 381
– **318,** 170
Randt, C. **320,** 726 Or
Rane, A. **315,** 100

Ranfft, K. **312**, 159
**314**, 202
**315**, 544
**320**, 697 Or
Rang, S. **319**, 329
Rangamannar, B. **316**, 69
**317**, 69
– **318**, 74
**319**, 96
**319**, 100
Rangappa, K. S. **311**, 531
– **313**, 429
**313**, 508
– **317**, 94
**319**, 102
Ranga Rao, K. V. **313**, 185
Rangaswamy **312**, 369
– **312**, 381
– **314**, 205
– **314**, 695
– **317**, 182
– **319**, 332
Rangaswamy, J. R. **320**, 210
Ranghieri, M. **314**, 103
Ranhard, J. M. **314**, 536
Ranise, A. **315**, 95
Rankin, N. E. **319**, 482
Rankin, R. A. **320**, 385
Ranný, M. **318**, 563
Rao, A. L. J. **312**, 142
– **314**, 172
– **315**, 71
– **315**, 261
– **317**, 71
**317**, 557
– **319**, 102
Rao, A. M. M. **311**, 558
Rao, B. G. **311**, 560
**312**, 64
– **315**, 270
**317**, 181
Rao, B. R. **318**, 478
Rao, B. S. **316**, 342
Rao, B. V. **314**, 494
– **316**, 654
– **318**, 375
Rao, C. V. **312**, 49
Rao, D. M. R. **311**, 66
Rao, D. R. **316**, 654
Rao, E. V. **314**, 719
– **317**, 182
Rao, G. H. R. **313**, 446
– **315**, 387
Rao, G. N. **312**, 141
– **314**, 693
Rao, G. P. **318**, 149
– **318**, 468
Rao, G. R. **312**, 287
– **314**, 519
– **314**, 520
– **314**, 521
– **314**, 714
– **314**, 716
– **314**, 719
– **315**, 176
– **316**, 443
– **317**, 181
– **317**, 184
– **317**, 581
– **318**, 461
Rao, G. S. **313**, 430
– **314**, 76
Rao, H. S. S. **311**, 278
– **311**, 282
Rao, J. T. **312**, 157
– **312**, 492
Rao, K. A. **314**, 173
– **316**, 69
**316**, 75
Rao, K. A.
– **317**, 71
**318**, 549
– **319**, 96
**319**, 100
– **319**, 332
Rao, K. E. **315**, 79
– **315**, 659
– **317**, 184
**318**, 142
– **319**, 334
– **320**, 203
Rao, K. M. **312**, 483
– **312**, 497
Rao, K. N. **317**, 815
Rao, K. R. **316**, 65
Rao, K. R. S. **315**, 91
Rao, K. V. S. **311**, 507 Or
Rao, M. A. **314**, 719
Rao, M. N. A. **312**, 503
Rao, M. S. **311**, 507 Or
– **312**, 49
Rao, M. S. P. **314**, 173
– **316**, 75
– **317**, 71
– **318**, 549
– **319**, 332
Rao, M. V. **318**, 478
Rao, N. G. S. **313**, 187
Rao, N. S. **316**, 447
Rao, N. V. **312**, 483
– **312**, 497
– **313**, 67
– **314**, 178
– **315**, 555
– **315**, 556
– **316**, 342
Rao, N. V. R. **312**, 170
Rao, N. V. S. **314**, 178
– **315**, 563
– **319**, 325
– **320**, 199
Rao, P. **317**, 194
Rao, P. N. **314**, 607
Rao, P. S. **315**, 155
Rao, P. V. V. P. **313**, 357
– **315**, 667
Rao, P. Y. **314**, 427
Rao, R. A. **311**, 503 Or
Rao, R. A. K. **312**, 361
Rao, R. R. **314**, 606
– **316**, 525
Rao, S. B. **312**, 144
– **312**, 152
– **312**, 262
– **314**, 76
– **314**, 606
– **317**, 554
Rao, S. N. **315**, 190
Rao, S. P. **311**, 537
Rao, S. S. **314**, 99
Rao, S. V. N. B. **317**, 570
Rao, T. K. **315**, 82
Rao, T. N. **318**, 367
Rao, T. P. **313**, 158
– **316**, 526
– **318**, 376
Rao, V. J. **320**, 199
Rao, V. K. **317**, 81
– **318**, 376
Rao, V. M. **317**, 562
Rao, V. P. **314**, 608
Rao, V. R. S. **318**, 66
– **318**, 545
– **320**, 387
Rao, V. S. **320**, 599
Rao, Y. P. **312**, 287
– **314**, 521
– **314**, 714
– **314**, 719
Rao, Y. P.
– **317**, 181
– **318**, 461
Raoot, K. N. **311**, 542
– **315**, 264
– **316**, 659
– **317**, 68
– **317**, 558
– **318**, 376
– **320**, 72
Raoot, S. **311**, 542
– **315**, 264
– **316**, 659
– **317**, 558
– **318**, 376
– **320**, 72
Rapaka, R. S. **312**, 287
– **312**, 289
– **316**, 94
Rapaport, M. S. **316**, 515
Rapids, M. S. **314**, 618
Rapko, J. **312**, 268
– **312**, 570
Rapp, A. **317**, 133
Rapp, F. L. **318**, 82
Rappaport, S. M. **313**, 256
– **314**, 513
– **318**, 145
Rappe, C. **319**, 345
Rappe, Ch. **311**, 635
Raptis, S. E. **311**, 158
– **314**, 434
– **315**, 291
– **316**, 105 Or
– **316**, 482 Or
Raptouli, A. **320**, 402
Ras, H. A. **314**, 171
Ras, Y. B. **311**, 540
Rasch, E. M. **320**, 416
Rashid, A. **319**, 465
Rashid, M. A. **316**, 371
– **320**, 411
Raskopf, H. **320**, 389
Rasmussen, J. **312**, 555
Rasmussen, K. E. **312**, 65
– **313**, 71
– **314**, 521
– **314**, 715
– **319**, 474
– **320**, 406
Rasmussen, P. **317**, 168
Raso, A. G. **312**, 248
Raso, M. A. **319**, 332
Rasputny, V. N. **315**, 665
Rassi, T. El. **313**, 51
Rastegaeva, V. M. **316**, 98
Rastetter, J. **317**, 630 Or
– **317**, 692 Or
Rastogi, K. **311**, 142
Rastogi, R. C. **313**, 362
Rastogi, S. K. **316**, 655
Rastogi, S. N. **315**, 153
– **316**, 526
– **319**, 322
Rasulev, U. Kh. **312**, 145
– **313**, 251
Rat, J. C. **314**, 524
Ratajczak, A. **316**, 527
– **318**, 137
Ratajczek, T. **312**, 185
Ratajewicz, D. **316**, 341
Ratanamaneichatara, S. **314**, 531
Ratchik, E. **315**, 80
– **318**, 382
Ratech, H. **312**, 186
Raterman, J. M. **314**, 624
– **320**, 397
Ratge, D. **311**, 428 Or
– **311**, 436 Or
Ratge, D.
– **315**, 378
– **317**, 679 Or
– **317**, 710 Or
– **317**, 712 Or
Rathgen, G. A. **311**, 160
Rathi, M. S. **318**, 131
Rathinavelu, A. **319**, 463
Rathnawathe, M. **317**, 819
Rathod, P. K. **319**, 354
Rathore, H. S. **313**, 423
– **315**, 268
– **317**, 806
Rating, D. **314**, 102
Ratnaraj, N. **312**, 413
– **315**, 96
Rátonyi, I. **319**, 470
Rattan, S. S. **313**, 171
Rattay, V. **316**, 349
Ratti, B. **313**, 444
Rattray, J. B. M. **317**, 825
Ratzlaff, E. H. **315**, 636
– **319**, 315
Rauch, P. **314**, 430
Raue, F. **317**, 95
Rauert, W. **312**, 244
Rauk, P. N. **312**, 594
Rauls, D. **312**, 416
Raunio, R. **314**, 524
– **316**, 666
Raunio, R. P. **316**, 756
– **320**, 105
Rausch, M. D. **318**, 68
Rauschenbach, B. **313**, 174
Rauscher, E. **311**, 454 Or
Rauscher, S. **317**, 149
Raut, M. K. **311**, 529
– **312**, 138
Rauter, L. **316**, 551
Rava, A. **311**, 306
– **313**, 191
– **315**, 389
Ravasio, M. **312**, 575
Ravenscroft, P. J. **311**, 306
– **313**, 445
– **314**, 532
– **315**, 295
Ravey, M. **312**, 134
Ravi, S. **314**, 619
Ravichandran, K. **317**, 144
– **318**, 86
– **320**, 379
Ravid, K. **311**, 159
Ravindhranath, K. **311**, 538
**314**, 77
Ravindram, M. **312**, 370
Ravindran, K. **318**, 472
Ravitskaya, R. V. **313**, 429
– **317**, 556
Rawat, B. S. **312**, 55
Rawat, J. P. **311**, 525
– **312**, 552
– **312**, 566
– **315**, 80
– **316**, 74
– **316**, 76
– **317**, 805
– **319**, 200
Rawat, N. S. **318**, 542
– **320**, 83
Rawer, P. **312**, 303
Rawson, D. **311**, 157
Rawson, N. **317**, 819
Ray, A. C. **312**, 498
– **316**, 460
Ray, B. C. **318**, 463
Ray, J. E. **320**, 609
Ray, M. N. **313**, 429
Ray, U. S. **312**, 141
Ray, U. S.
– **314**, 72
– **314**, 494
– **314**, 606
– **315**, 75
Raya-Saro, T. **317**, 554
Raykovitz, H. F. **316**, 335
Raymer, J. **320**, 318
Raymond, M. L. **312**, 176
Raynal, S. **312**, 56
– **320**, 203
Rayson, G. D. **313**, 241
– **314**, 173
Rayss, J. **314**, 424
– **316**, 336
– **316**, 418
– **317**, 798
Razinger, M. **311**, 445 Or
– **312**, 56
– **313**, 496 Or
Razumas, V. J. **317**, 557
Razumov, V. A. **313**, 262
– **318**, 562
Razzak, K. S. **312**, 416
Razzouk, C. **315**, 294
Rcheulishvili, A. N. **312**, 245
– **313**, 340
– **313**, 341
– **315**, 59
Rea, D. F. **317**, 84
Read, J. J. **316**, 83
Reader, J. A. **318**, 476
Readman, J. W. **319**, 126 Or
Reagen, R. R. **312**, 54
Reagor, J. C. **312**, 498
– **316**, 460
Realini, P. A. **312**, 279
Reamer, D. C. **311**, 142
– **311**, 283
– **312**, 173
– **313**, 278
Reardon, G. E. **316**, 667
Reardon, P. A. **320**, 593
Rebagay, T. V. **313**, 171
Rebbert, R. E. **319**, 203
Rebello, A. d. L. **312**, 386
Rebelo, M. J. **313**, 521
Rebelo, M. J. F. **316**, 644
Reboredo, F. **320**, 207
Rechenberg, W. **311**, 590 Or
– **316**, 320 Or
– **319**, 384 Or
– **320**, 217 Or
Rechnitz, G. A. **311**, 297
– **311**, 626
– **312**, 44
– **312**, 68
– **312**, 188
– **312**, 253
– **312**, 510
– **313**, 254
– **314**, 523
– **314**, 693
– **314**, 724
– **314**, 729
– **315**, 105 Or
– **315**, 554
– **316**, 104
– **316**, 358
– **316**, 666
– **317**, 98
– **317**, 194
**317**, 593
– **317**, 815
– **319**, 323
– **319**, 334
– **320**, 96

Rechnitz, G. A.
– **320**, 321
– **320**, 418
Rechsteiner, C. E. **312**, 132
Reckmann, B. **311**, 468 Or
Recondo, E. F. **312**, 374
Record, C. O. **312**, 174
Recoskie, B. M. **320**, 81
Récsey, Zs. **314**, 599
Redant, G. **312**, 554
Reddy, A. S. **315**, 260
– **319**, 93
– **320**, 305
Reddy, A. V. **315**, 71
Reddy, A. V. R. **313**, 171
Reddy, B. R. **315**, 260
Reddy, B. S. **311**, 560
– **311**, 561
– **312**, 64
– **314**, 714
– **314**, 717
– **315**, 672
– **317**, 181
– **317**, 184
Reddy, C. S. **312**, 295
Reddy, D. V. **311**, 538
– **314**, 71
– **314**, 495
– **315**, 564
– **316**, 72
– **316**, 524
– **318**, 463
– **318**, 464
– **318**, 546
Reddy, G. N. **318**, 461
Reddy, G. S. **315**, 71
Reddy, K. A. **314**, 607
– **319**, 95
Reddy, K. H. **318**, 463
– **318**, 464
– **318**, 546
Reddy, K. R. **314**, 607
– **315**, 387
– **319**, 95
Reddy, K. S. **317**, 182
Reddy, M. L. **315**, 260
– **319**, 93
– **320**, 305
Reddy, M. N. **317**, 584
– **319**, 111
Reddy, M. V. **312**, 513
Reddy, N. S. R. **316**, 72
– **316**, 524
Reddy, P. B. S. **314**, 76
Reddy, R. R. **311**, 537
Reddy, R. V. **312**, 295
Reddy, S. J. **313**, 390 Or
Reddy, V. K. **311**, 538
– **314**, 71
– **314**, 495
– **315**, 564
Reddy, V. V. S. **318**, 367
Reddy, Y. K. **315**, 71
Redfern, P. H. **315**, 96
Redlinger, L. M. **312**, 283
Redmond, J. W. **315**, 269
Reece, P. A. **311**, 307
– **312**, 76
– **313**, 187
– **319**, 470
Reeck, G. R. **313**, 283
Reed, F. W. **311**, 35
Reed, G. D. **313**, 52
– **318**, 457
Reed, G. F. **311**, 65
Reed, J. H. **316**, 545
Reed, P. J. **317**, 186
Reed, Sh. J. **311**, 286
Reed, T. J. **320**, 87
Reena **315**, 288
Reena
– **315**, 375
– **316**, 76
Rees, G. J. **317**, 63
Rees, H. H. **315**, 293
Rees, J. A. **311**, 79
Reese, A. L. P. **312**, 74
Reese, C. **315**, 365
Reger, H. **313**, 247
– **314**, 427
Reggers, G. **317**, 520 Or
Reglero, A. **319**, 355
Regner, P. **312**, 393
Regnet, W. **311**, 59
Regnier, F. E. **311**, 639
– **313**, 376
– **314**, 447
– **315**, 182
– **316**, 454
– **316**, 755
– **317**, 191
– **317**, 547
– **317**, 827
– **318**, 480
– **318**, 481
– **320**, 322
Regnier, R. E. **315**, 179
Regreny, O. **312**, 573
Reh, E. **313**, 153
– **318**, 264 Or
Rehacek, Z. **314**, 533
– **319**, 469
Rehani, S. K. **316**, 428
– **318**, 460
Rehm, D. **316**, 57
Rehm, R. G. **313**, 247
Reiber, H. **311**, 374 Or
– **311**, 412 Or
Reich, L. **316**, 334
Reich, R. A. **313**, 357
Reich, T. **312**, 147
Reichardt, W. **314**, 712
Reichel, W. L. **313**, 85
Reichelt, K. **314**, 336
Reichenbach, H. **318**, 451 Or
Reichert, J. K. **311**, 155
– **314**, 94
– **315**, 669
Reid, A. D. **316**, 369
– **317**, 591
– **319**, 481
Reid, E. **312**, 407
– **313**, 189
– **315**, 632
Reid, F. B. **313**, 65
Reid, R. **318**, 168
Reid, R. F. **312**, 360
Reid, R. W. **312**, 593
Reid, T. W. **312**, 189
– **314**, 537
– **316**, 758
– **316**, 764
Reidenberg, M. M. **313**, 445
Reidl, U. **316**, 457
Reif, G. **312**, 358
Reigler, P. F. **313**, 174
Reignier, M. **317**, 257 Or
Reiher, T. **320**, 195
Reijenga, J. C. **314**, 433
– **317**, 143
– **317**, 802
– **318**, 91
– **320**, 192
Reijke, A. A. de **316**, 442
Reijn, J. M. **315**, 643
Reijnders, H. F. R. **314**, 627 Or
Reijnders, M. J. **319**, 221
Reiju, J. M. **320**, 301
Reiling, H. E. **311**, 415 Or
Reilley, Ch. N. **311**, 54
– **311**, 628
– **313**, 342
– **314**, 599
Reilly, Ch. N. **312**, 132
Reilly, J. P. **316**, 539
Reilly, P. E. B. **313**, 281
Reilly, P. J. **315**, 569
Reim, R. E. **311**, 545
Reimann, I. W. **316**, 362
Reimann, K. A. **312**, 496
Reimer, Ch. **313**, 443
Reimer, G. L. **317**, 591
Reimerdes, E. H. **314**, 445
**318**, 220 Or
– **318**, 283 Or
**318**, 285 Or
– **318**, 476
Rein, J. M. **315**, 642
Reinauer, H. **313**, 382
– **314**, 448
– **316**, 752
– **318**, 425 Or
– **318**, 531 Or
Reinbolt, J. **316**, 547
Reindl, B. **313**, 68
Reineke, F. **320**, 706 Or
Reiner, E. **318**, 450 Or
Reiners, J. **317**, 137
Reingold, R. N. **313**, 441
Reinhard, M. **317**, 158
Reinhardt, D. **318**, 576
Reinhart, E. **320**, 108
Reinhold, F. **318**, 559
Reinhold, V. N. **313**, 242
Reinicke, H. **320**, 620
Reinila, M. **314**, 536
Reinnarth, G. **316**, 662
Reis, B. F. **311**, 603
**312**, 55
– **312**, 386
– **315**, 635
**316**, 80
– **316**, 646
– **318**, 154
Reisch, J. **312**, 184
Reisewitz, I. **318**, 283 Or
Reisinger, K. **316**, 612 Or
– **320**, 646 Or
Reiss, J. J. **317**, 143
Reissová, A. **320**, 297
Reiter, A. V. **311**, 157
– **312**, 566
– **315**, 80
Reiter, L. G. **319**, 106
Reiterer, F. **311**, 281
Reitz, G. A. **315**, 368
Reive, D. S. **311**, 161
**319**, 477
Rej, R. **312**, 194
– **313**, 383
– **314**, 536
– **320**, 628
Rejent, T. A. **314**, 532
– **319**, 475
Rekharsky, M. V. **311**, 157
Rekker, R. F. **320**, 67
Remane, H. **314**, 476 Or
Remberg, G. **311**, 643
Remendik, G. I. **320**, 589
Rementer, S. W. **312**, 557
Remeš, M. **311**, 547
– **315**, 66
Remlinger, J. A. **320**, 383
Remmel, R. P. **317**, 832
Remmer, H. **317**, 660 Or
Remones, G. **315**, 94
Rempel, G. L. **314**, 189
Remse, K. **317**, 165
Ren, M. **318**, 371
– **318**, 545
Renard, A. **312**, 76
Renat, B. **315**, 389
Renberg, L. **312**, 279
Rence, B. W. **313**, 54
Renck, B. **312**, 499
Rendell, P. S. **312**, 470
Rendić, D. **320**, 304
Rendina, A. R. **312**, 370
Rendl, J. **315**, 666
Rendle, D. F. **311**, 278
Renée, N. **316**, 97
Rengan, K. **314**, 619
Rengasamy, A. **311**, 301
Reningovolo, J. R. **318**, 447 Or
Renkes, G. D. **318**, 378
Renman, L. **318**, 77
Renneberg, R. **312**, 556
– **317**, 817
– **318**, 483
– **320**, 103
– **320**, 593
– **320**, 634
Rennert, O. M. **314**, 500
Rennie, M. J. **315**, 182
Rennie, P. J. **313**, 359
Renoe, B. W. **313**, 523
Rensburg, J. F. J. van **315**, 639
Rentsch, J. **317**, 564
Renwick, A. G. C. **316**, 456
Renzi, N. L. **316**, 98
Renzi, N. L., Jr. **319**, 473
Repášová, Ľ. **320**, 318
Repetyuk, T. M. **312**, 372
Repina, L. P. **318**, 471
Repta, A. J. **311**, 636
– **312**, 265
– **313**, 68
– **313**, 373
– **314**, 444
– **317**, 100
– **318**, 96
– **319**, 225
– **320**, 216
Requena, E. **317**, 559
Rericha, A. **318**, 64
– **318**, 367
Resarik, K. **312**, 513
Resch, G. **319**, 457
– **320**, 465 Or
Reschke, A. **317**, 819
Reske, S. N. **317**, 98
Resnizky, S. M. **315**, 278
– **319**, 476
Retho, C. **311**, 628
Rettenmeier, A. **313**, 280
**319**, 352
Retunsky, V. N. **319**, 197
**320**, 299
Retz, J. E. **311**, 311
Retzlaff, L. M. **314**, 167
Reu, L. de **313**, 372
Reuben, J. **315**, 546
– **319**, 311
Reuland, D. J. **313**, 79
Reunanen, M. **316**, 460
Reupert, R. **312**, 61
Reust, J. B. **320**, 629
Reuter, G. **311**, 376 Or
Reuter, J. H. **319**, 211
Reuter, K. **315**, 389
Reuter, N. P. **316**, 89
Reuter, U. **320**, 711 Or
Reutergårdh, L. **320**, 310
Reuther, H. **314**, 200
Reutter, D. J. **311**, 534
Reutter, D. J.
– **314**, 166
– **316**, 339
Reutter, W. **311**, 330 Or
Revel, M. **311**, 311
Revelskii, I. A. **314**, 688
Revzan, K. **312**, 488
Rexová-Benková, L. **312**, 162
– **316**, 339
Reyer, B. **311**, 440 Or
– **311**, 441 Or
– **312**, 346 Or
– **312**, 604 Or
– **319**, 371 Or
Reyes, F. G. R. **314**, 432
Reyes, P. **319**, 354
Reymond, A. **311**, 61
– **320**, 87
Reymond, H. **316**, 734
Reynaud, J. **316**, 362
Reynertson, R. **316**, 759
Reynolds, E. S. **315**, 183
Reynolds, G. P. **312**, 404
Reynolds, S. L. **318**, 82
Reynolds, W. F. **319**, 346
Rez, P. **319**, 315
Rezanka, T. **318**, 155
Rezchikov, V. G. **314**, 698
Rezl, V. **311**, 47
– **313**, 348
– **314**, 180
– **314**, 181
Reznik, I. M. **312**, 366
Reznik, L. B. **314**, 494
– **320**, 596
Reznik, T. L. **313**, 506
– **315**, 65
– **320**, 191
Reznikov, S. A. **312**, 365
– **318**, 146
Reznikov, V. A. **315**, 253
– **316**, 423
Reznikov, V. I. **316**, 421
Reznikova, L. A. **316**, 727
Rhead, M. M. **314**, 96
– **318**, 553
– **319**, 126 Or
Rhee, M.-J. **316**, 549
Rhine, W. E. **311**, 544
– **314**, 190
Rhodes, C. W., III **318**, 460
Rhodes, D. G. **312**, 581
Rhodes, G. **316**, 539
Rhodes, J. R. **311**, 129
Rhodes, M. J. C. **319**, 347
– **320**, 208
– **320**, 418
Rhodes, P. R. **317**, 818
Rhodig, L. L. **320**, 618
Rhyder, G. J. **320**, 199
Rhys Williams, A. T. **314**, 721
– **315**, 169
– **319**, 187
Riaño, C. E. **318**, 452 Or
Ribet, A. **315**, 382
Rica, C. C. **315**, 572
Rica, I. **311**, 265
Ricart, G. **312**, 566
Ricci, D. **318**, 461
Ricci, E. **311**, 35
Ricci, G. **315**, 268
Ricci, G. R. **311**, 46
Ricco, G. **313**, 283
Rice, D. A. **320**, 618
Rice, G. W. **312**, 134
– **313**, 250
– **315**, 255
Rice, J. R. **312**, 500

Rice, M. R. **314**, 70
**320**, 393
Rice, R. H. **312**, 69
Rice, T. D. **313**, 164
**317**, 145
– **320**, 199
Rich, D. H. **316**, 758
Richard, A. **312**, 77
**320**, 402
– **320**, 623
**320**, 626
Richard, C. **316**, 645
Richard, D. **316**, 61
Richard, H. M. **316**, 419
Richard, J. J. **312**, 134
– **313**, 250
– **315**, 255
– **318**, 556
Richard, M. J. **311**, 271
– **314**, 424
Richard, M. L. **314**, 686
Richards, A. **314**, 501
Richards, D. A. **316**, 452
Richards, F. M. **314**, 526
Richards, J. C. **320**, 621
Richardson, A. C. **312**, 189
Richardson, D. E. **318**, 473
Richardson, D. P. **320**, 212
Richardson, G. H. **314**, 437
Richardson, H. H. **316**, 746
Richardson, J. S. **313**, 256
Richelmi, P. **320**, 408
– **320**, 629
Richfield-Fratz, N. **320**, 399
Richman, P. G. **312**, 71
Richmond, R. **313**, 254
Richmond, W. **312**, 243
Richmond, W. N. **318**, 163
Richou-Bac, L. **316**, 441
Richter, B. E. **316**, 661
– **318**, 135
– **318**, 459
– **318**, 536
Richter, E. **312**, 497
– **313**, 188
– **313**, 268
Richter, F. **313**, 243
– **314**, 689
Richter, H. W. **318**, 483
Richter, K. **313**, 174
– **315**, 94
Richter, M. **318**, 483
Richter, O. **316**, 366
Richter, P. **311**, 561
– **320**, 402
Richter, R. **314**, 502
Richter, T. **315**, 151
Richter, W. **313**, 247
– **314**, 427
– **319**, 898 Or
Richter, W. J. **317**, 632 Or
Richter, W. O. **311**, 430 Or
– **318**, 574
Ricicova, A. **314**, 533
Rick, D. L. **316**, 460
Rick, W. **316**, 372
– **316**, 760
Ricken, H. **313**, 344
Rickert, B. **319**, 501 Or
Rickert, D. E. **313**, 191
Rickert, F. **317**, 55
Rickwood, D. **314**, 442
**316**, 448
Ricoveri, W. **319**, 480
Ridder, C. **316**, 358
Ridder, G. M. **313**, 56
Riddington, I. M. **317**, 78
– **320**, 83
Riddles, P. W. **318**, 176
Rideau, M. **312**, 170
Ridell, F. G. **313**, 147
Rideout, J. M. **312**, 66
– **317**, 830
– **319**, 482
Ridgway, T. H. **315**, 641
Ridley, T. Y. **320**, 295
Ridway, T. H. **312**, 154
– **317**, 63
Riebe, S. **315**, 294
Riebe, S. M. **314**, 103
Riechel, T. L. **320**, 415
Rieck, W. **316**, 100
Riecke, D. **320**, 732 Or
Riecke, E. **319**, 589 Or
Ried, W. **313**, 286
Riedel, E. **315**, 99
Riedel, G. **320**, 630
Riedel, H. **314**, 678 Or
Riedel, K. **318**, 483
– **320**, 634
Riedel, K.-D. **317**, 829
– **318**, 257 Or
Riedel, M. **313**, 168
Riedel, W. **311**, 524
Riedel, W. J. **317**, 347 Or
Rieder, H. P. **317**, 590
Riederer, J. **319**, 300 Or
Riederer, P. **312**, 404
Rieders, E. F. **313**, 186
Rieders, F. **320**, 415
Riediger, G. **316**, 662
Riedling, K. **319**, 706 Or
Riedo, F. **314**, 420
Riegelman, S. **311**, 167
– **311**, 305
– **311**, 645
– **314**, 730
– **315**, 94
– **315**, 99
Riegler, G. **319**, 340
Riekkinen, P. J. **320**, 107
Riekkola, M.-L. **313**, 245
– **320**, 190
Riemann, H. H. **316**, 96
Riemer, G. **317**, 774 Or
– **317**, 780 Or
Rienäcker, I. **318**, 557
Riepe, W. **312**, 376
– **312**, 477
– **313**, 57
– **316**, 239 Or
– **316**, 472 Or
– **320**, 686 Or
Riesenfeld, J. **313**, 372
Rießelmann, B. **312**, 415
Rietbrock, N. **314**, 487 Or
– **315**, 534 Or
Riethmüller, G. **311**, 347 Or
Rietsch, H. **313**, 190
Rietz, B. **319**, 208
Rietz, G. **315**, 379
Rigal, M. **319**, 223
Rigano, C. **316**, 65
Rigaud, M. **311**, 647
– **312**, 417
– **318**, 577
Rigaut, P. **312**, 589
Rigdon, L. P. **311**, 143
Rigg, E. **317**, 574
Riggemann, H. **314**, 420
Riggenmann, H.-J. **312**, 402
– **318**, 94
Riggin, R. M. **312**, 500
– **318**, 81
**319**, 212
Riggins, R. M. **318**, 378
Riggs, K. W. **317**, 828
Righetti, P. G. **312**, 391
– **313**, 185
– **313**, 246
– **313**, 283
– **318**, 363
– **320**, 380
Right, B. W. **313**, 56
Rigin, V. I. **311**, 45
– **313**, 181
– **313**, 255
– **316**, 359
– **318**, 382
– **318**, 465
– **319**, 198
Rigler, M. W. **317**, 840
Rigo, A. **311**, 551
– **317**, 592
Rigo, J. M. **318**, 443 Or
Rigod, J. F. **315**, 101
Riha, V. **312**, 41
Rihbany, L. A. **315**, 672
Rihs, K. **320**, 405
Rijks, J. **319**, 192
Rijks, J. A. **315**, 149
Rikitake, J. **320**, 308
Riley, C. **320**, 627
Riley, C. A. **316**, 101
Riley, C. M. **312**, 265
– **313**, 68
– **314**, 444
– **315**, 96
– **319**, 225
Riley, D. L. **316**, 551
Riley, G. M. **318**, 96
Riley, J. E., Jr. **311**, 52
– **318**, 75
Riley, J. K. **316**, 437
Riley, J. L. **313**, 378
Riley, J. P. **311**, 608
– **312**, 155
– **313**, 516
– **314**, 513
Riley, K. W. **316**, 523
– **320**, 84
Riley, M. L. **311**, 624
Riley, T. L. **313**, 177
– **318**, 77
Rill, R. L. **316**, 370
Rilling, H. C. **313**, 376
Rima, J. **313**, 520
– **314**, 504
Rimmelin, P. **316**, 353
– **319**, 212
Rimsay, R. L. **314**, 537
Rinaudo, M. **313**, 152
Rinderknecht, F. **312**, 134
– **318**, 563
Rindlisbacher, M. **314**, 601
Rinehart, D. S. **313**, 176
Rinehart, K. L., Jr. **316**, 721
Ring, E. J. **319**, 110
Ring, G. J. F. **317**, 800
Ringdahl, B. **317**, 188
Ringdal, O. **316**, 71
Ringhand, P. **315**, 165
Rinken, M. **318**, 27 Or
Rio, J. G. **313**, 438
Riordan, J. F. **315**, 179
Ríos, A. **314**, 609
– **320**, 384
– **320**, 762 Or
Rioux, C. **317**, 825
Rioux, F. **314**, 724
Rioux, J. **314**, 428
Rioux, R. **319**, 212
Ripani, L. **315**, 95
Ripley, B. D. **315**, 169
– **318**, 157
Ripphahn, J. **314**, 501
Rippon, L. E. **314**, 440
Rippstein, S. **316**, 367
Riquelme, M. E. **312**, 297
Riquet, A.-M. **312**, 159
Risbridger, G. D. **313**, 254
Risby, D. **312**, 582
Risby, T. H. **313**, 177
– **315**, 371
– **316**, 662
Risebrough, R. W. **319**, 214
Risinger, L. **318**, 64
Risk, M. **314**, 717
Risser, N. H. **318**, 156
Ristic-Solajic, M. **315**, 160
Ristow, K. A. **319**, 216
Risz, M. **320**, 404
Ritchie, A. S. **320**, 632
Ritchie, D. G. **311**, 68
Ritchie, I. M. **316**, 103
Ritter, A. W. **311**, 268
Ritter, K. **311**, 459 Or
– **317**, 695 Or
Ritter, M. **314**, 624
– **318**, 175
Ritter, W. **318**, 267 Or
Rittich, B. **311**, 37
– **320**, 619
Rittich, M. J. **320**, 58 Or
Rittinghaus, K. **311**, 567
Rittinghausen, R. **319**, 479
Rittmann, N. **318**, 259 Or
Ritz, E. **311**, 160
– **313**, 279
Ritzl, H. **319**, 822 Or
– **320**, 649 Or
Riva, R. **311**, 171
– **311**, 643
– **312**, 413
– **314**, 531
– **316**, 363
Rivas-Gonzalo, J. C. **316**, 82
Riveros, O. **318**, 443 Or
Riveros-Ravelo, O. **318**, 440 Or
– **319**, 206
Rivier, C. **316**, 547
Rivier, J. **316**, 547
– **318**, 163
Rivière, J. **311**, 280
– **312**, 481
Rivière, J. C. **317**, 57
Rivière, Y. **316**, 760
Rivina, Z. M. **312**, 261
Rix, C. J. **313**, 181
Riyazuddin, P. **311**, 539
– **313**, 66
– **314**, 77
– **318**, 465
Rizk, M. **316**, 749
– **317**, 182
Rizk, M. S. **312**, 567
– **313**, 367
– **315**, 287
– **320**, 306
Rizkalla, E. N. **316**, 64
Rizvi, G. H. **318**, 372
Rizza, V. **318**, 167
Rizzardini, M. **316**, 369
Rizzica, M. **317**, 586
Roach, J. A. G. **312**, 395
– **317**, 100
– **320**, 214
Roache, N. F. **311**, 523
Robaye, G. **313**, 522
– **320**, 541 Or
Robbat, A., Jr. **319**, 215
Robbe, D. **315**, 280
– **316**, 431
Robberecht, H. **311**, 565
Robberecht, H.
– **313**, 372
– **315**, 284
– **316**, 450
Robberecht, H. J. **316**, 545
– **320**, 97
Robbers, J. **317**, 462 Or
Roberfroid, M. **315**, 294
Roberg, H. **318**, 539
Roberge, A. G. **317**, 168
Roberson, G. M. **311**, 299
Robert, J. C. **316**, 753
Robert, R. V. D. **314**, 87
– **318**, 144
Robert, T. A. **319**, 227
Robert, T. R. **311**, 168
Robertie, P. **316**, 763
Robertis, A. de **316**, 541
Roberts, A. J. **315**, 549
Roberts, B. A. **312**, 160
Roberts, D. **316**, 369
Roberts, D. J. **315**, 159
– **318**, 458
Roberts, E. C. **312**, 507
Roberts, H. L. **312**, 382
Roberts, J. R. **313**, 360
Roberts, K. M. **312**, 387
Roberts, M. S. **312**, 411
– **313**, 380
Roberts, R. L. **316**, 550
Roberts, S. E. **314**, 720
**315**, 287
Roberts, S. G. **318**, 95
Roberts, W. L. **318**, 537
Robertson, E. A. **312**, 173
– **312**, 402
Robertson, G. W. **318**, 446 Or
– **318**, 553
Robertson, I. **320**, 316
Robertson, J. A. **318**, 475
– **319**, 461
Robertson, P., Jr. **311**, 176
Robertson, W. G. **316**, 752
Robins, G. V. **320**, 80
Robins, R. J. **319**, 347
– **320**, 208
Robinson, D. W. **311**, 161
Robinson, E. M. **312**, 581
Robinson, F. A. **316**, 84
Robinson, G. W. **319**, 334
Robinson, J. **316**, 425
Robinson, J. B., Jr. **317**, 826
Robinson, J. D. **318**, 159
Robinson, J. L. **316**, 729
– **319**, 217
Robinson, J. P. **311**, 613
Robinson, J. R. **312**, 282
Robinson, J. W. **320**, 70
– **320**, 97
Robinson, K. **319**, 474
Robinson, M. **320**, 632
Robinson, M. M. **312**, 77
Robinson, R. A. **311**, 530
Robinson, R. S. **311**, 268
– **315**, 548
Robinson, S. P. **311**, 311
Robles de Mechina, E. O. **317**, 830
Roboz, J. **312**, 79
– **314**, 534
– **316**, 364
Robrish, S. A. **320**, 98
Robson, A. M. **315**, 380
Rocca, J. L. **311**, 131
– **315**, 363
– **317**, 806
– **318**, 384
– **319**, 197

Rocca. J. L. **316**, 416
Rocchi, E. **315**, 296
Rocchiccioli, F. **312**, 582
Rocchini, A. P. **313**, 529
Rocci, M. L., Jr. **311**, 310
Roček, J. **313**, 171
Rocha, E. **320**, 630
Rocha, E. M. **317**, 93
Rocha, J. C. **317**, 74
– **319**, 326
Rochas, C. **313**, 152
– **315**, 383
Roche, H. **314**, 618
Roche, N. G. **319**, 449
Rochemont, J. **311**, 172
Rochette-Egly, C. **320**, 631
Rochon, Y. P. **316**, 759
Rockley, M. G. **316**, 746
– **319**, 479
Rockley, N. L. **319**, 479
Rocklin, R. D. **315**, 564
– **318**, 140
Rocks, B. F. **320**, 627
Roczniok, A. F. **317**, 162
Roda, A. **320**, 95
– **320**, 633
Roden, D. R. **313**, 180
Rodén, L. **316**, 759
– **319**, 484
Rodgers, A. L. **320**, 629
Rodgerson, D. O. **313**, 87
Rodiontsev, I. A. **314**, 77
Rodkey, L. N. **311**, 293
Rodkey, L. S. **316**, 357
Rodnight, R. **313**, 443
Rodrigo, V. **318**, 61
Rodrigues, C. **312**, 152
Rodriguez, E. **312**, 301
– **314**, 517
– **317**, 193
Rodriguez, H. **318**, 574
Rodriguez, J. **318**, 541
– **319**, 451
Rodriguez, M. M. **315**, 263
Rodriguez, M. T. **314**, 76
Rodriguez, P. A. **311**, 133
– **313**, 56
– **318**, 55
Rodriguez, R. A. **311**, 529
Rodriguez, R. J. **314**, 530
Rodriguez de Viguri, A. **315**, 262
Rodriguez González, J. A. **312**, 397
Rodriguez Roza, R. **316**, 449
Rodwell, J. D. **313**, 280
Roe, D. A. **316**, 761
Roe, D. K. **317**, 799
Röbisch, G. **313**, 248
– **314**, 194
– **315**, 58
– **316**, 660
– **318**, 64
– **318**, 353 Or
– **318**, 367
– **319**, 328
Roebruck, P. **311**, 438 Or
Röcken, W. **317**, 169
Roeck-Holtzhauer, Y. de **319**, 348
Röder, C.-H. **313**, 225 Or
Röder, E. **311**, 564
– **319**, 426 Or
Roederer, J. E. **318**, 569
Röhl, R. **312**, 577
– **317**, 872 Or
Röhle, G. **317**, 840
Röhler, M. **311**, 353 Or
Roehrig, P. **317**, 824
Röhse, W. **314**, 177
Roejmans, H. J. **320**, 618
Roelandts, I. **311**, 55
– **313**, 522
– **320**, 541 Or
Roelenbosch, M. van **312**, 41
– **315**, 365
– **318**, 537
Röllgen, F. W. **312**, 335 Or
– **316**, 277 Or
– **316**, 488 Or
Röllig, G. **311**, 358 Or
Röllin, H. B. **312**, 173
Rönnberg, A. L. **320**, 410
Roeraade, J. **316**, 417
Roerig, F. **312**, 576
Roermund, C. van **316**, 460
Rösick, E. **314**, 443
Rösick, U. **314**, 443
Rösner, H. **311**, 641
Roessel, H. **316**, 142 Or
Rößler, S. **317**, 710 Or
Rössner, B. **315**, 197 Or
– **315**, 610 Or
– **319**, 458
– **320**, 566 Or
Roets, E. **312**, 500
– **314**, 717
– **316**, 446
– **320**, 216
– **320**, 625
Roewer, G. **314**, 177
Rogalski, J. **319**, 347
Rogatinskaya, S. L. **316**, 727
Rogers, D. **312**, 547
Rogers, D. E. **320**, 84
Rogers, D. W. **312**, 51
– **317**, 552
Rogers, L. B. **311**, 40
– **311**, 542
– **311**, 551
– **312**, 146
– **313**, 253
– **314**, 175
– **318**, 148
Rogers, M. D. **313**, 248
Rogers, M. E. **316**, 343
Rogers, R. N. **313**, 260
Roget, A. **312**, 68
Roggero, J. P. **312**, 563
Rogin, N. Ya. **316**, 657
Rogozhin, S. V. **312**, 581
– **315**, 552
– **316**, 357
– **319**, 205
Rogstad, A. **312**, 413
Roguleva, V. G. **314**, 78
Rohatgi, V. K. **312**, 360
Rohde, A. **318**, 245 Or
Rohdewald, P. **312**, 75
– **312**, 411
– **315**, 673
Rohm, K. **312**, 34 Or
Rohmann, U. **314**, 95
– **319**, 457
Rohrer, G. **316**, 355
Rohrschneider, L. **314**, 689
– **317**, 608 Or
Rohun, O. **312**, 485
Roitman, G. P. **315**, 68
Roitman, L. I. **312**, 576
Roizenblat, E. M. **312**, 366
Rojas, F. S. **314**, 72
– **318**, 542
– **320**, 76
Rojas, J. **316**, 426
– **316**, 523
Rojas, P. **311**, 286
Rojas, P.
– **318**, 153
Rojas, R. R. **317**, 807
Rokach, J. **313**, 279
Rokop, D. J. **313**, 507
Rokosz, A. **312**, 624 Or
– **313**, 316 Or
– **315**, 559
Rokukawa, N. **311**, 145
Rokushika, S. **315**, 268
– **317**, 60
– **318**, 535
– **319**, 85
– **319**, 483
– **320**, 389
Roland, L. **319**, 211
Rolin, A. **316**, 645
Rolison, D. R. **312**, 56
Roll, U. **319**, 639 Or
Rolla, A. **311**, 56
Rolland, M. **312**, 587
Rollema, H. **314**, 446
Roller, P. W. **311**, 53
Rollin, J. **314**, 621
Rollinger, W. **317**, 704 Or
Romagnoli, R. **311**, 291
Roman, J. M. **316**, 668
– **317**, 836
Roman, M. **317**, 68
Roman, R. **313**, 87
Román Ceba, M. **314**, 512
– **315**, 558
– **316**, 424
– **318**, 70
Romanchuk, S. A. **315**, 656
Romanikhin, V. B. **316**, 732
Romano, G. **319**, 464
Romano, M. **319**, 480
Romanov, N. A. **316**, 436
Romanova, A. D. **320**, 606
Romanova, I. B. **312**, 405
– **317**, 823
Romanova, L. B. **314**, 696
Romanova, O. N. **319**, 349
Romanovskaya, G. I. **316**, 428
Romanowski, T. **312**, 389
– **314**, 97
– **316**, 434
– **316**, 729
Romans, M. **318**, 150
Romanska, M. **316**, 344
Romantschuk, T. I. **313**, 49
Romantseva, T. I. **313**, 159
Rombach, N. **312**, 56
Romeo, J. T. **314**, 99
Romero, M. L. **316**, 738
– **319**, 346
Rommel, K. **313**, 88
Rommers, P. J. **311**, 267
**311**, 603
Rompaey, L. van **313**, 375
Ronchetti, M. **315**, 78
– **315**, 376
Roncoroni, A. **311**, 309
Rondinini, S. **316**, 333
– **320**, 594
Ronen, Z. **313**, 76
Ronghua, Y. **317**, 571
Rong-Shi Cheng **316**, 732
Ronkainen, P. **315**, 372
Rood, S. B. **316**, 439
Roof, L. B. **315**, 84
Roofayel, R. L. **314**, 200
**320**, 98
Rooijen, H. W. van **311**, 528
Rook, H. L. **315**, 659
Rooney, L. **318**, 93
Roorda, I. **317**, 806
Roorda, I. M. **312**, 282
Roos, C. **316**, 531
Roos, R. W. **312**, 288
– **312**, 502
– **318**, 163
Roosendaal, E. M. M. **320**, 70
Roosz, A. **316**, 345
Rooy, H. H. van **311**, 168
– **312**, 414
– **313**, 442
Roozen, A. M. P. **311**, 133
– **312**, 585
– **317**, 99
Roper, P. **312**, 494
Ropot, V. M. **311**, 558
Ropson, I. J. **311**, 162
Roquet, F. **318**, 96
Rorsman, P. **314**, 444
Rosa, J. **317**, 591
Rosa, N. E. **312**, 514
Rosa, R. **315**, 655
Rosahl, N. **312**, 153
Rosales, D. **313**, 65
– **313**, 512
– **315**, 263
– **320**, 193
– **320**, 602
Rosamilia, J. M. **315**, 161
– **315**, 256
Rosamilla, J. M. **316**, 643
– **317**, 144
Rosano, T. G. **311**, 164
Rosati, F. **318**, 577
Roscoe, B. A. **312**, 45
– **313**, 57
– **320**, 199
Roscoe, R. M. **316**, 647
Rose, D. A. **319**, 184
Rose, K. **311**, 299
– **317**, 64
– **318**, 169
Rose, L. M. **314**, 520
– **316**, 438
Rose, M. E. **315**, 77
– **317**, 53
Rose, M. R. **312**, 469
Rose, R. C. **312**, 497
– **314**, 529
Roseboom, H. **311**, 66
– **311**, 156
– **312**, 283
– **313**, 274
– **315**, 174
Roseboro, E. L. **311**, 621
Rosecrance, A. E. **312**, 474
Roselle, M. **312**, 68
Roselló, J. **312**, 417
Rosen, J. D. **319**, 348
– **320**, 212
Rosen, M. J. **311**, 55
– **312**, 57
– **315**, 161
Rosen, M. T. **312**, 78
Rosen, R. **313**, 285
Rosen, R. T. **319**, 348
Rosenbauer, D. **312**, 261
Rosenbauer, K. A. **316**, 511
Rosenbaum, B. **313**, 243
Rosenbaum, M. **314**, 65
Rosenberg, A. **320**, 621
Rosenberg, C. **320**, 610
Rosenberg, M. **315**, 94
Rosenberg, R. J. **311**, 55
– **311**, 535
Rosenblum, B. B. **318**, 90
Rosenblum, M. G. **311**, 78
Rosencwaig, A. **313**, 148
Rosendal, I. **311**, 288
Rosenfeld, A. G. **315**, 556
Rosenfeld, J. **315**, 93
– **320**, 401
Rosenfeld, J. M. **320**, 394
Rosenfeld, M. **311**, 164
Rosenfelder, G. **316**, 95
Rosenmund, H. **311**, 77
Rosensweig, N. S. **312**, 179
Rosenthal **318**, 83
Rosenthal, D. **313**, 57
Rosenthal, K. S. **316**, 734
Rosenthal, M. **315**, 387
Rosés, M. **320**, 382
Roshania, R. D. **311**, 613
– **312**, 482
Roshchektaev, B. M. **311**, 56
Roshchina, I. A. **316**, 431
Roshchina, T. M. **319**, 88
Roshka, G. K. **316**, 98
Rosiek, J. **318**, 459
Rosman, K. J. R. **313**, 357
– **318**, 150
Rosmarinowsky, J. **317**, 129 Or
Rosner, G. **312**, 268
Rosolowski, S. **313**, 509
Rosopulo, A. **314**, 755 Or
– **317**, 469 Or
– **319**, 540 Or
Ross, A. C. **312**, 510
Ross, A. H. **316**, 356
Ross, R. M. **317**, 840
Ross, S. **319**, 464
– **320**, 624
Ross, W. J. **312**, 414
Rosseel, M. T. **312**, 76
**319**, 223
Rossell, J. B. **315**, 171
**320**, 398
Rosseneu, M. **312**, 408
Rosset, R. **311**, 131
**311**, 628
– **312**, 485
**313**, 343
– **313**, 420
– **314**, 533
**315**, 88
– **315**, 642
– **316**, 723
– **317**, 58
– **317**, 61
– **317**, 550
– **317**, 591
– **318**, 554
– **320**, 63
Rossetti, D. **316**, 553
Rossetti, Z. L. **311**, 299
Rossi, D. T. **318**, 360
– **320**, 395
Rossi, G. **315**, 635
– **316**, 345
– **316**, 665
– **317**, 570
– **318**, 79
– **320**, 629
Rossi, L. **311**, 287
Rossi, T. M. **313**, 156
– **314**, 603
**316**, 543
Rossi, W. **312**, 400
Rossier, M. **313**, 347
Rossin, A. C. **311**, 152
Rossiter, M. **313**, 422
Ross-Lee, L. M. **311**, 80
Roßnagel, G. **318**, 269 Or
Rossomando, E. F. **312**, 513
Rossum, B. van **316**, 442
Rosta, L. **318**, 543

Roston, D. A. **312**, 161
**313**, 346
**314**, 625
**317**, 152
**318**, 64
**319**, 210
Rostron, C. **313**, 92
Rotatori, M. **318**, 167
Roth, E. F. **320**, 419
Roth, G. J. **314**, 538
Roth, J. **312**, 287
– **315**, 618 Or
– **319**, 910 Or
Roth, K. **311**, 269
Roth, M. **312**, 250
– **314**, 690
– **316**, 515
**316**, 725
– **317**, 486 Or
– **318**, 140
– **320**, 379
Roth, M. E. **320**, 90
Roth, R. H. **312**, 414
Roth, R. W. **312**, 190
Roth, W. **313**, 284
Roth, W. C. **313**, 342
Rothbart, H. L. **313**, 53
Rothchild, R. **314**, 689
– **317**, 549
Rothe, H. **311**, 280
Rothkitt, K.-D. **318**, 220 Or
– **318**, 285 Or
Rothman, A. M. **311**, 634
– **315**, 662
Rothman, J. E. **317**, 616 Or
Rothman, L. D. **311**, 564
– **312**, 255
Rothstein, D. **315**, 75
– **316**, 641
Rothstein, S. M. **318**, 53
Rotilio, G. **317**, 592
Rotmans, J. P. **315**, 187
Rotsch, T. D. **312**, 373
Rotschova, J. **312**, 382
– **315**, 160
Rott, R. **317**, 614 Or
Rottendorf, H. **320**, 83
Rotteri, S. **313**, 518
Rottler, G. D. **313**, 80
Rottman, F. M. **312**, 187
Rotunno, T. **317**, 554
Rouan, M. C. **313**, 288
– **318**, 387
Rouanet, J.-P. **316**, 746
Roubin, M. **313**, 155
Roucaché, J. G. **311**, 549
Rougereau, A. **320**, 400
Roughan, J. A. **317**, 167
Roughan, P. A. **317**, 167
Roulet, P. **314**, 429
Roumeliotis, P. **313**, 175
– **317**, 588
– **318**, 305 Or
Roumeliotos, P. **316**, 93
Rounbehler, D. P. **315**, 368
Roundhill, D. M. **313**, 433
Rounds, M. A. **317**, 547
Rousal, M. **312**, 557
– **313**, 424
Rouse, J. E. **313**, 514
Rousseau, M. **313**, 167
Rousseeuw, P. **317**, 804
Roustan, J. C. **313**, 504
Routh, W. S. **312**, 506
Routledge, P. A. **319**, 225
Roux, Y. le **315**, 96
Rovei, V. **311**, 165
– **311**, 167
Rovei, V.
– **315**, 94
– **318**, 93
– **319**, 223
Rowan, C. A. **313**, 264
– **314**, 431
Rowe, N. W. **313**, 263
Rowe, P. M. **319**, 354
Rowe, P. R. **320**, 99
Rowinska, L. **313**, 175
Rowland, J. M. **314**, 530
Rowland, M. **318**, 577
Rowland, R. **316**, 346
Rowland, S. J. **318**, 143
– **320**, 609
Rowland, St. **317**, 146
Rowlett, R. **311**, 566
Rowley, A. G. **316**, 542
Roy, A. **312**, 564
– **313**, 242
Roy, B. **313**, 67
– **313**, 165
– **314**, 609
– **317**, 556
– **319**, 107
Roy, B. R. **314**, 434
– **315**, 376
Roy, C. **318**, 469
– **319**, 206
Roy, C. C. **312**, 304
Roy, J. C. **318**, 445 Or
Roy, N. **312**, 262
– **312**, 564
Roy, N. K. **320**, 206
Roy, R. B. **317**, 816
Roy, R. N. **311**, 547
Roy, S. **312**, 65
– **318**, 483
Roy, S. B. **313**, 437
Roy, S. K. **314**, 520
– **314**, 604
– **315**, 289
Roy, T. **316**, 453
Roy, T. A. **319**, 351
Roybal, J. E. **311**, 286
– **315**, 167
– **316**, 440
Royce, M. **311**, 561
Roycroft, J. H. **318**, 484
Royer, G. P. **316**, 370
Roynette, M. **313**, 154
Rozanski, A. **316**, 87
Rozantsev, V. A. **316**, 639
Rozen, A. M. **319**, 96
Rozenblum, H. **311**, 280
Rózga, B. **311**, 650
– **319**, 484
Rozhdestvenskaya, Z. B. **313**, 435
Rozhmanova, N. B. **313**, 430
Rozing, G. P. **312**, 472
– **312**, 551
– **314**, 62
Rozova, O. F. **312**, 470
Rozovskii, Yu. G. **313**, 433
Rozycki, C. **316**, 649
Rózylo, J. K. **311**, 39
– **312**, 252
– **312**, 474
– **313**, 246
– **313**, 422
– **316**, 60
– **316**, 642
– **318**, 307 Or
Rozynov, B. V. **317**, 154
Ruan, K.-h. **320**, 627
Ruano, M. J. F. **320**, 601
Rub, L. M. **318**, 541
Rubach, K. **313**, 82
Rubach, K.
– **313**, 553 Or
– **317**, 662 Or
Rubbis, D. D. **312**, 56
Rubel, A. P. **315**, 79
– **320**, 71
Rubel, S. **314**, 708
– **315**, 275
– **316**, 79
– **317**, 83
– **317**, 162
– **319**, 321
Ruberte, L. **316**, 746
Rubeška, I. **313**, 503
Rubi, S. **316**, 344
Rubin, C. S. **317**, 190
Rubin, H. **312**, 74
Rubin, I. B. **313**, 259
– **318**, 149
Rubin, P. C. **312**, 76
Rubin, R. W. **317**, 191
Rubin, V. **316**, 648
Rubinov, A. N. **311**, 534
Rubinovich, R. S. **318**, 152
Rubinshtein, R. N. **315**, 639
– **318**, 56
Rubinson, K. A. **311**, 527
– **315**, 252
Rubinstein, I. **317**, 188
– **320**, 301
Rubinstein, M. **315**, 383
Rubinsthtein, R. N. **312**, 252
Rubio, D. **318**, 361
– **318**, 455
– **320**, 614
Rubio, F. **312**, 588
– **315**, 390
– **315**, 391
– **316**, 363
Rubio, S. **320**, 76
– **320**, 209
– **320**, 306
– **320**, 384
– **320**, 386
Rubisov, V. N. **319**, 191
Rublev, V. V. **315**, 87
– **318**, 61
Ruboz, J. **312**, 295
Rubtsova, T. A. **316**, 348
Ruch, B. **315**, 281
Ruckdeschel, G. **311**, 372 Or
Rud, N. T. **314**, 696
– **315**, 272
Ruddel, M. E. **315**, 183
Ruddell, A. **314**, 527
Rudel, L. L. **312**, 302
Rudenko, B. A. **313**, 181
– **313**, 347
**313**, 348
– **313**, 512
– **314**, 65
– **314**, 689
– **315**, 87
– **315**, 283
– **317**, 85
– **318**, 141
– **318**, 540
Rudenko, V. K. **318**, 543
Rudin, A. **316**, 732
Rudkovskii, I. S. **315**, 661
Rudnev, G. K. **317**, 149
Rudnevskii, N. K. **314**, 90
– **318**, 552
– **319**, 449
Rudnevskij, N. K. **313**, 250
– **315**, 655
– **318**, 360
Rudnicka, I. **320**, 379
Rudnitskaya, O. V. **318**, 464
– **320**, 602
Rudolph, C. **313**, 383
– **314**, 538
Rudolph, H.-J. **312**, 296
Rudolph, J. **312**, 575
– **314**, 702
Rudometkin, S. V. **318**, 72
Rudometkina, T. F. **316**, 342
– **316**, 526
– **316**, 659
– **318**, 374
Rudrik, J. T. **313**, 189
Rudzinski, W. E. **316**, 60
– **317**, 138
Rudzitis, I. **315**, 559
Rück, A. **320**, 391
Rückemann, H. **311**, 626
– **312**, 159
– **312**, 494
– **314**, 201
Rüdell, E. **312**, 403
– **312**, 582
Rüdenauer, F. G. **312**, 268
– **313**, 168
– **319**, 786 Or
Rüdiger, H. **314**, 448
Rüffer, H. **316**, 662
Ruegg, F. C. **320**, 98
Rueher, R. **312**, 494
– **313**, 71
Ruehle, P. H. **318**, 77
Rueppel, M. L. **311**, 633
Rues, B. **314**, 605
– **316**, 426
Ruess, K.-P. **316**, 764
Rüssel, H. A. **313**, 189
– **318**, 111 Or
– **318**, 278 Or
Rüter, J. **311**, 112 Or
– **316**, 627 Or
– **319**, 327
– **320**, 699 Or
Rüttinger, H.-H. **316**, 440
Rützel, H. **312**, 101 Or
– **317**, 201 Or
Ruff, P. **312**, 170
– **313**, 87
– **320**, 404
Ruffieux, D. **315**, 676
Rufini, S. **312**, 407
Ruggieri, M. R. **313**, 441
Ruggieri, R. **316**, 369
Ruggiero, M. **319**, 480
Ruig, W. G. de **311**, 405 Or
– **313**, 277
– **320**, 749 Or
Ruijten, H. M. **315**, 150
Ruiter, C. de **316**, 98
Ruiz, C. **320**, 672 Or
Ruiz, J.-M. **313**, 256
Ruiz, T. P. **318**, 365
– **320**, 71
Ruiz de Lope, C. **315**, 166
Rukhadze, E. G. **314**, 493
– **314**, 498
Rukmini, N. **316**, 65
Rullo, K. T. **318**, 139
Rulon, P. W. **317**, 146
Rumble, R. H. **312**, 411
Rumiantsev, D. O. **318**, 385
Rump, H. **319**, 438
Rump, H. H. **315**, 282
– **315**, 464 Or
– **317**, 236 Or
– **317**, 578
Rump, H.-H.
– **319**, 457
– **320**, 394
Rump, T. **318**, 509 Or
– **318**, 592 Or
Rumpf, H. H. **319**, 165 Or
Rumpf, T. **315**, 350 Or
Rumph, J. L. **320**, 404
Runge, E.-A. **317**, 567
Run-guo, L. **318**, 547
Runikis, J. O. **313**, 445
Runov, V. A. **318**, 137
Runov, V. K. **311**, 43
– **311**, 282
– **312**, 139
– **315**, 260
– **316**, 427
– **316**, 652
– **319**, 194
Runser, D. J. **316**, 325
Runtov, V. I. **319**, 452
Ruoho, A. **311**, 300
Rupainwar, D. C. **315**, 261
– **318**, 370
Rupel, F. L. **311**, 633
Rupert, A. **312**, 573
Rupp, B. H. **318**, 172
Ru-qin, Y. **318**, 547
Rurak, A. **319**, 473
Rurak, D. W. **317**, 828
Rusakova, M. S. **312**, 57
– **314**, 182
Rusakova, N. V. **316**, 427
Rusakova, V. P. **316**, 733
Rusanov, A. K. **313**, 77
– **314**, 195
Ruschak, M. L. **316**, 347
– **318**, 51
– **319**, 110
– **320**, 605
Rusek, M. **313**, 51
Rusev, P. **312**, 392
Ruseva, E. **312**, 483
Rush, M. W. **315**, 157
Rush, Th. A. **314**, 430
Rushing, L. G. **316**, 433
Rushworth, R. **311**, 282
Rusin, B. A. **317**, 154
Rusling, J. F. **311**, 274
– **318**, 61
– **318**, 62
– **319**, 469
Rusnak, M. G. **313**, 378
Russavage, E. **311**, 535
Russel, D. H. **314**, 99
Russell, D. H. **312**, 40
– **316**, 753
Russell, D. J. **317**, 580
Russell, D. S. **312**, 272
– **312**, 385
– **313**, 77
Russell, I. M. **316**, 348
Russell, J. A. **320**, 401
Russell, J. G. **316**, 648
– **318**, 61
Russell, J. R. **318**, 457
Russell, J. T. **312**, 409
– **315**, 292
Russell, J. W. **313**, 250
Russell, L. H. **316**, 85
Russell, L. W. **313**, 73
Russell, N. J. **315**, 82
Russell, R. W. **312**, 583
– **316**, 448
Russeva, E. **315**, 499 Or
Russo, L. P. **312**, 576
Russo, M. V. **311**, 272
– **314**, 423
– **318**, 458
Russo, R. E. **312**, 246

Russo, T. **316,** 755
Rustamov, N. Kh. **317,** 562
Rustum, Y. M. **313,** 382
Rus'yanova, N. D. **318,** 143
Rusznák, I. **318,** 56
Rutan, S. C. **318,** 52
– **319,** 95
– **320,** 195
Rutgeerts, P. **314,** 727
Ruth, J. M. **312,** 298
Ruth, W. **316,** 446
– **320,** 202
Ruthe, A. **315,** 255
Rutherford, G. K. **317,** 579
Rutherford, J. O. **311,** 547
Ruts, H. **311,** 116 Or
Rutschmann, M. **314,** 448
Rutzke, M. **317,** 164
Ruud, C. O. **311,** 129
Ruysschaert, J. M. **313,** 371
Ruyter, I. E. **316,** 732
Ruyter, M. G. M. de **312,** 78
Ruzaikina, L. V. **318,** 66
Ružic, I. **313,** 514
– **314,** 510
Ružička, J. **311,** 276
– **312,** 507
– **312,** 557
– **313,** 156
– **314,** 161
– **314,** 425
– **315,** 642
– **316,** 334
– **316,** 358
– **317,** 575
– **318,** 59
– **320,** 194
– **320,** 589
Růžička, V. **318,** 563
– **320,** 86
Rviv, R. **313,** 354
Ryabchuk, G. N. **313,** 340
– **316,** 720
Ryabinin, A. I. **318,** 68
Ryabova, E. V. **318,** 471
Ryabova, T. M. **315,** 159
Ryabova, T. N. **313,** 260
Ryabova, T. Yu. **311,** 283
Ryabukhin, V. A. **318,** 66
– **319,** 449
Ryabukin, Y. S. **311,** 69
Ryabushko, O. P. **311,** 541
– **312,** 141
– **315,** 69
– **318,** 368
Ryabykh, S. M. **318,** 374
Ryall, R. G. **315,** 571
Ryall, R. R. **317,** 155
Ryan, D. E. **312,** 142
– **312,** 371
– **313,** 275
– **314,** 602
– **315,** 662
– **315,** 664
– **315,** 675
– **316,** 437
– **316,** 663
– **317,** 587
– **319,** 341
– **320,** 391
Ryan, D. K. **313,** 342
Ryan, D. M. **311,** 79
Ryan, E. A. **315,** 661
Ryan, E. D. **313,** 280
Ryan, J. F., III **313,** 250
Ryan, J. J. **313,** 446
– **315,** 91
– **316,** 368
– **317,** 178
Ryan, J. P. **311,** 160
Ryan, K. M. **320,** 207
Ryan, M. A. **312,** 502
Ryan, P. W. **316,** 419
Ryan, T. M. **320,** 403
– **320,** 404
Ryashentsev, V. Y. **312,** 581
Ryasin, G. V. **311,** 547
Ryba, M. **312,** 67
– **312,** 187
– **313,** 344
Ryba, O. **311,** 43
Rybakov, A. A. **318,** 69
Rybakov, K. A. **319,** 191
Rybakov, V. A. **312,** 380
Rybakova, E. V. **316,** 335
– **318,** 63
Rybalka, V. B. **316,** 523
– **318,** 545
Rybarcyk, J. P. **315,** 547
Rybina, T. F. **319,** 107
Rybkina, T. I. **314,** 182
– **318,** 470
Rybnikova, V. V. **315,** 72
Rychener, M. **312,** 165
– **312,** 375
Rychlik, T. **314,** 190
Ryde, S. J. **320,** 388
Ryhage, R. **312,** 251
Rylatt, D. B. **313,** 283
Ryle, P. R. **312,** 301
Ryl'kova, A. S. **316,** 736
– **318,** 553
Rymal, K. S. **317,** 815
Rymina, K. N. **318,** 150
Rynd, L. S. **312,** 180
Ryoji, M. **314,** 526
Ryschka, R. **315,** 434 Or
– **316,** 716 Or
Rysev, A. P. **312,** 51
– **312,** 573
Rysev, O. A. **311,** 38
– **315,** 150
Rysiev, O. A. **313,** 245
Rytting, J. H. **311,** 525
Ryzewski, C. N. **313,** 360
Ryzhak, I. A. **315,** 653
Ryzhinskii, M. V. **312,** 258
Ryzhova, G. L. **313,** 370
– **314,** 708
Rzędowski, M. **313,** 436

S

Saada, B. **318,** 472
Saady, J. J. **317,** 837
Saar, R. A. **311,** 545
**314,** 199
Saari, L. A. **319,** 320
Saarinen, L. H. **318,** 77
Saarl, L. A. **316,** 427
Saba, C. S. **311,** 544
– **314,** 190
Saba, J. **313,** 425
Sabaté, L. G. **319,** 87
Sabatka, J. J. **319,** 472
Sabatovskaya, V. L. **319,** 449
Sabbatini, L. **311,** 552
– **312,** 574
Sabbioni, E. **312,** 173
– **313,** 276
Sabde, D. S. **311,** 611
– **312,** 566
Sabelli, H. **320,** 99
Sabins, D. S. **314,** 714
Sabolchii, N. T. **319,** 447
Sabourin, M. A. **316,** 362
Sacco, D. **320,** 403
Sachok, B. **311,** 614
Sachok, B.
– **315,** 76
Sachs, Ch. **315,** 378
Sachse, J. **312,** 160
– **320,** 617
Sachse, K. **313,** 258
– **316,** 733
Sachse, R. **314,** 716
Sackett, P. H. **317,** 577
– **320,** 617
Sacks, R. **315,** 653
Sadana, R. S. **315,** 648
Sadanaga, T. **311,** 79
Sadée, W. **311,** 648
Sadek, P. C. **318,** 132
– **320,** 188
Sadikova, F. G. **311,** 145
– **319,** 107
Sadler, P. A. **311,** 294
Sadoul, P. **317,** 192
Sadowski, R. **319,** 481
Saeed, K. **311,** 604
– **316,** 545
– **316,** 666
– **317,** 92
Saeed, T. **313,** 370
Sae-eung, P. **314,** 623
Saeki, M. **318,** 562
Saëki, S. **311,** 532
– **314,** 71
Saeki, T. **316,** 68
Sävenhed, R. **315,** 285
Säwe, J. **315,** 100
Šafár, M. **318,** 407 Or
Šafařík, I. **320,** 420
Sáfářová, M. **316,** 73
Safarova, V. I. **311,** 146
– **315,** 566
Safavi, A. **315,** 262
– **319,** 100
Saferstein, R. **318,** 451 Or
Saffhill, R. **312,** 247
Safford, H. W. **312,** 255
Safonova, M. K. **315,** 566
Safranova, O. A. **316,** 730
Safronova, N. S. **313,** 341
– **316,** 351
Safronova, V. G. **312,** 257
– **318,** 541
Sagalovich, E. E. **315,** 661
Sagar, M. **315,** 154
– **319,** 212
Sagaster, H.-R. **313,** 248
– **314,** 194
Sagberg, P. **313,** 515
Sagedahl, A. **315,** 268
Sager, M. **319,** 338
– **319,** 456
– **320,** 274 Or
Sagi, J. **312,** 66
Sagi, S. R. **312,** 149
**314,** 173
– **316,** 75
– **317,** 71
– **318,** 549
– **319,** 332
Saginov, L. D. **311,** 269
Sagisaka, K. **311,** 292
Saglio, G. **313,** 283
Sagraves, R. **313,** 288
Sagredos, A. N. **317,** 165
Saguy, I. **315,** 172
Saha, G. **317,** 74
Saha, H. K. **319,** 94
Saha, M. B. **315,** 265
– **317,** 77
– **317,** 564
Saha, S. **313,** 431
Sahagia, M. **312,** 247
Sahami, S. **318,** 75
Sahashrabudhe, M. R. **318,** 82
Sahawneh, T. **313,** 287
– **313,** 444
Saheb, S. E. **319,** 212
Sahlberg, B.-L. **312,** 184
– **312,** 185
– **312,** 587
Sahlberg, G. **319,** 344
Sahlberg, I. **320,** 414
Sahm, H. **318,** 140
Sahte, R. M. **312,** 258
Sahu, N. P. **315,** 167
Sahy, B. R. **312,** 565
Said, A. S. **312,** 358
– **312,** 551
– **313,** 152
– **315,** 361
– **317,** 551
Said, E. **320,** 85
Said, S. A. **311,** 570
– **312,** 77
– **315,** 187
Saidi, A. B. **315,** 376
Saifuku, K. **314,** 722
Saifullina, N. Zh. **314,** 603
Saigo, K. **320,** 192
Saiki, K. **316,** 89
Saiki, M. **312,** 268
– **312,** 551
Sainte-Laudy, J. **319,** 464
Saint-Jalm, Y. **314,** 441
– **318,** 479
Saint-Pierre, J. **315,** 161
Saito, A. **313,** 279
– **313,** 421
– **316,** 453
– **318,** 175
Saito, H. **312,** 566
– **314,** 168
– **314,** 624
– **315,** 86
Saito, I. **317,** 73
Saito, J. **312,** 380
Saito, K. **311,** 637
– **312,** 256
– **312,** 291
– **312,** 367
– **312,** 395
– **312,** 471
– **316,** 92
**317,** 65
– **317,** 547
Saito, M. **311,** 278
– **313,** 64
– **315,** 268
– **316,** 446
– **317,** 61
– **317,** 75
– **317,** 79
– **318,** 62
– **319,** 87
– **319,** 410 Or
**319,** 476
– **319,** 481
– **320,** 378
– **320,** 417
Saito, N. **311,** 637
– **316,** 92
Saito, S. **311,** 159
– **313,** 94
– **314,** 444
– **316,** 552
– **320,** 197
Saito, T. **311,** 155
**312,** 533 Or
– **313,** 21 Or
– **313,** 176
– **315,** 201 Or
– **316,** 78
Saito, T.
– **318,** 77
– **319,** 433 Or
Saito, Y. **311,** 563
– **318,** 477
– **320,** 322
Saito, Z. **318,** 174
Saitoh, H. **315,** 185
– **315,** 658
– **317,** 581
– **318,** 377
– **318,** 378
– **319,** 219
Saitoh, K. **311,** 138
– **312,** 474
– **314,** 421
– **317,** 58
– **317,** 145
– **320,** 62
Saitoh, T. **316,** 518
Saitta, M. **315,** 279
Saiz-Jimenez, C. **318,** 447 Or
Sajgó, M. **313,** 287
Sajonz, D. **319,** 212
Sajun, M. S. **311,** 535
– **312,** 141
Sakabe, T. **314,** 610
Sakabe, Y. **320,** 211
– **320,** 399
Sakabuchi, T. **316,** 452
Sakagami, S. **312,** 364
– **314,** 168
Sakagami, Y. **311,** 153
– **311,** 287
– **315,** 563
Sakaguchi, H. **315,** 85
Sakaguchi, K. **311,** 533
– **312,** 165
– **312,** 504
– **314,** 73
– **314,** 496
– **314,** 706
– **314,** 718
– **314,** 721
– **315,** 268
Sakaguchi, T. **312,** 290
– **314,** 80
– **314,** 445
– **319,** 223
Sakaguchi, U. **312,** 553
Sakai, K. **311,** 552
– **311,** 556
– **313,** 183
– **313,** 503
– **314,** 511
– **314,** 597
– **315,** 373
– **316,** 80
– **317,** 55
– **317,** 70
– **318,** 80
– **318,** 381
– **318,** 559
– **320,** 393
– **320,** 599
Sakai, M. **315,** 364
– **318,** 134
Sakai, T. **311,** 560
– **312,** 505
– **313,** 58
– **313,** 184
– **314,** 626
– **315,** 379
– **316,** 443
– **317,** 161
**317,** 180
– **317,** 825
– **320,** 80
– **320,** 386

Sakai, T. **320**, 604
Sakai, Y. **312**, 375
**320**, 413
Sakakibara, J. **313**, 279
Sakakibara, S. **311**, 311
– **312**, 373
**319**, 353
Sakamoto, I. **311**, 608
Sakamoto, K. **320**, 89
Sakamoto, M. **311**, 281
– **312**, 573
– **313**, 69
– **320**, 306
Sakamoto, S. **317**, 189
Sakamoto, T. **314**, 91
Sakane, Y. **312**, 256
Sakano, T. **312**, 174
Sakanoue, M. **313**, 508
Sakao, N. **311**, 616
– **317**, 78
Sakashita, T. **315**, 188
Sakata, A. **312**, 571
Sakata, M. **312**, 276
– **312**, 476
– **315**, 280
Sakatani, T. **317**, 593
Sakazume, S. **314**, 624
Sak-Bosnar, M. **313**, 76
Sakharovskii, V. G. **312**, 405
Sakka, H. **318**, 460
Sakla, A. B. **313**, 276
– **319**, 196
Sakodinskii, K. I. **316**, 421
Sakodynskii, K. I. **312**, 280
– **312**, 377
– **313**, 519
– **314**, 168
– **315**, 285
– **316**, 340
– **317**, 548
– **320**, 190
– **320**, 416
Sakodynsky, K. I. **316**, 330
Sakonaka, A. **311**, 54
Sakovets, O. P. **318**, 81
Saksena, M. D. **312**, 268
Sakuma, Y. **315**, 71
Sakura, S. **320**, 592
Sakuraba, S. **320**, 383
Sakurada, T. **312**, 187
Sakuragawa, A. **314**, 512
– **317**, 87
– **320**, 75
Sakurai, E. **314**, 166
– **318**, 573
Sakurai, H. **313**, 373
– **314**, 711
– **316**, 79
– **317**, 573
– **318**, 65
– **318**, 89
– **319**, 325
Sakurai, N. **314**, 634 Or
Sakurai, T. **311**, 293
Salam, M. A. A. **317**, 183
Salama, R. B. **311**, 562
Salamatin, B. A. **315**, 274
Salamida, G. **313**, 96
Salamone, J. D. **311**, 310
– **312**, 78
– **312**, 189
– **316**, 92
Salas, D. S. **316**, 729
Salashinskii, N. A. **315**, 92
Salát, J. **312**, 63
Salbu, B. **312**, 172
– **312**, 489
– **314**, 704
Salcedo Torres, L. E. **313**, 172
Saleem, K. Y. **314**, 82
Saleem, L. M. N. **320**, 320
Saleem, M. M. N. M. **317**, 751 Or
Saleh, F. Y. **316**, 665
Saleh, M. M. S. **314**, 609
Saleh, M. S. **313**, 63
Saleh, N. S. **315**, 570
Salem, F. A. **314**, 626
Salem, F. B. **312**, 288
– **315**, 673
– **320**, 623
Salem, N., Jr. **314**, 536
Salemme, J. **316**, 83
Salen, G. **311**, 647
– **312**, 305
– **319**, 198
Salerno, R. **320**, 633
Sales, H. B. **313**, 158
Sales, Y. **313**, 187
Saletti, M. **316**, 548
Salganskii, Yu. M. **314**, 85
– **316**, 660
Salier, J. P. **311**, 172
Saligari, E. **314**, 518
Salikhdzhanova, R. M. **316**, 332
Salikhdzhanova, R. M.-F. **312**, 554
Salikhov, V. D. **312**, 368
Salimi, S. L. **312**, 183
– **316**, 96
Salin, E. D. **311**, 532
– **317**, 556
– **320**, 195
Salinas, F. **312**, 144
– **314**, 72
– **314**, 74
– **315**, 155
– **316**, 334
– **316**, 524
– **318**, 373
– **318**, 463
– **318**, 545
– **319**, 99
– **320**, 71
– **320**, 597
Salinas, F. A. **312**, 175
Salinas López, F. **319**, 319
Saliot, A. **318**, 153
– **318**, 554
Salituro, F. G. **313**, 447
Sallam, E. H. **311**, 621
Salleh, A. B. **312**, 406
Salles, L. C. **317**, 162
Salma, E. **315**, 639
Salmela, S. **311**, 293
– **313**, 523
– **320**, 629
Salmi, A. **318**, 170
Salmi, M. **311**, 648
Salmi, T. **317**, 571
Salmin, Yu. P. **318**, 150
Salmon, J. R. **312**, 399
Salmon, S. G. **311**, 45
– **313**, 340
Salmona, M. **313**, 185
– **316**, 360
Salomons, W. **311**, 548
Salontai, A. S. **319**, 447
Salt, A. **312**, 475
Salt, W. G. **311**, 630
Saltybaeva, L. S. **312**, 376
Salvador, A. **318**, 145
– **320**, 609
Salvador, G. C. **317**, 183
Salvador Carreño, A. **311**, 544
Salvapathy, G. S. **316**, 531
Salvatore, F. **316**, 755
Salvayre, R. **317**, 593
Salvesen, B. **312**, 412
– **313**, 189
Salvi, M. L. **316**, 553
Salvione, H. **316**, 457
– **317**, 586
Salyanina, S. G. **318**, 470
Salyn', Ya. V. **317**, 564
Salzman, N. H. **320**, 88
Sam, G. E. **316**, 729
Samachocka, K. **317**, 92
Samara, C. **320**, 301
Samarco, E. C. **313**, 269
Samarin, K. M. **312**, 150
– **312**, 372
Samarina, V. M. **318**, 365
Samchenko, Z. A. **314**, 707
Samchuk, A. I. **312**, 277
– **314**, 705
Samec, Z. **317**, 69
Samec, Zd. **313**, 374
– **314**, 691
Samejima, K. **312**, 190
– **317**, 189
– **317**, 587
Sami, M. A. **311**, 604
Samigullin, F. K. **315**, 85
Samil, B. **311**, 543
Sammartano, S. **316**, 65
Sammons, D. W. **312**, 408
– **313**, 282
Samochocka, K. **320**, 100
Samoilov, V. P. **314**, 686
Samoilova, V. F. **319**, 191
Samorukova, N. F. **318**, 71
Samorukova, O. L. **312**, 484
– **315**, 258
– **315**, 565
– **317**, 565
Samosyuk, V. N. **315**, 651
Samperi, R. **311**, 154
– **315**, 95
– **315**, 568
Sampson, B. **311**, 559
– **320**, 318
Sampson, E. J. **311**, 172
Sampugna, J. **315**, 170
Samson, C. **319**, 338
Samson, D. **311**, 175
– **312**, 188
Samuel, C. E. **316**, 103
Samuelson, O. **311**, 148
– **313**, 251
Samuelsson, R. **314**, 83
Samusenko, A. L. **311**, 546
– **312**, 560
Sana, T. **319**, 342
– **320**, 77
Sanad, W. **314**, 497
– **314**, 608
Sanada, Y. **312**, 526 Or
Sanborn, R. H. **314**, 424
Sánchez, F. G. **313**, 259
– **313**, 510
– **314**, 72
Sanchez, J. **320**, 195
Sanchez, J. L. **314**, 423
Sanchez, M. J. **315**, 658
Sanchez Batanero, P. **312**, 144
– **313**, 157
– **315**, 154
– **315**, 555
– **318**, 542
Sánchez-Medina, F. **316**, 96
Sanchez-Muniz, F. J. **312**, 182
Sánchez-Pedreño, C. **313**, 159
– **315**, 260
– **315**, 561
– **316**, 424
– **317**, 68
Sanchez Perez, A. **320**, 625
Sánchez-Pozo, A. **316**, 96
Sánchez Rasero, F. **312**, 281
– **315**, 91
– **317**, 176
Sanctis, A. de **319**, 225
Sandberg, G. **313**, 261
Sander, L. C. **311**, 607
– **317**, 137
– **319**, 214
– **320**, 63
Sander, P. **319**, 877 Or
Sander, R. **314**, 94
Sanders, M. **314**, 430
Sanders, M. M. **315**, 383
Sanders, R. W. **314**, 615
– **317**, 812
Sandhoff, K. **313**, 527
Sandhu, S. **311**, 55
Sandifer, J. R. **311**, 528
– **312**, 403
Sandman, R. **316**, 98
Sandmeyer, U. **311**, 333 Or
– **311**, 396 Or
Sandqvist, S. **315**, 379
Sandra, P. **311**, 58
– **311**, 559
– **312**, 41
– **312**, 554
– **315**, 365
– **315**, 375
– **316**, 339
– **318**, 536
– **318**, 537
– **318**, 538
– **319**, 89
– **319**, 218
– **320**, 632
Sandrenan, N. **318**, 95
Sandrich, L. R. **312**, 152
Sandrik, R. **311**, 36
Sane, M. G. **312**, 378
Sane, R. T. **312**, 168
– **312**, 391
– **312**, 398
– **312**, 399
– **312**, 567
– **313**, 274
– **313**, 368
– **313**, 381
– **314**, 205
– **314**, 206
– **314**, 714
– **314**, 715
– **314**, 718
– **315**, 560
– **316**, 90
– **317**, 153
– **317**, 181
– **317**, 183
– **317**, 581
– **317**, 582
– **317**, 583
– **319**, 112
– **319**, 468
– **320**, 216
Saneii, H. H. **313**, 384
Sanemasa, I. **311**, 556
– **315**, 669
– **317**, 60
Saner, W. A. **311**, 632
Sang, J. **315**, 166
Sang, J. P. **315**, 175
Sanger, M. P. **316**, 340
Sangermano, L. **320**, 606
Sanghavi, N. M. **314**, 519
– **317**, 180
Sanghvi, A. **312**, 306
Sanghvi, R. S. **316**, 95
Sangö, C. **311**, 150
Sangster, B. **317**, 433 Or
Sanitrak, J. **311**, 76
Sanjana, N. R. **312**, 149
Sanjuan, M. **311**, 165
– **319**, 223
Sankaran, P. S. **315**, 496 Or
Sankegowda, H. **319**, 329
Sankova, E. V. **314**, 720
Sanni, A. O. **319**, 449
Sannikov, S. G. **313**, 75
Sannolo, N. **317**, 823
Sano, A. **313**, 74
– **315**, 100
– **317**, 809
– **320**, 216
Sano, H. **317**, 91
Sano, K. **312**, 177
Sano, M. **311**, 570
– **311**, 643
– **316**, 456
Sanson, C. **311**, 617
Sansoni, B. **319**, 47 Or
Sant, B. R. **312**, 152
– **312**, 262
– **317**, 554
Sant, V. L. **318**, 12 Or
Santacesaria, E. **318**, 379
Santagostino, G. **316**, 93
– **319**, 224
Santana, J. J. **320**, 383
Santanielo, E. **311**, 176
Santarius, K. **311**, 401 Or
Santasania, C. **314**, 195
Santi, D. E. **311**, 312
Santi, D. V. **313**, 92
– **315**, 678
Santi, W. **311**, 75
– **311**, 296
Santiago, M. **312**, 142
– **313**, 510
– **317**, 87
Santini, R. E. **319**, 189
Santo, H. **312**, 390
– **313**, 264
Santoni, B. **312**, 285
Santoro, M. I. R. M. **314**, 208
– **320**, 401
Sanville, C. Y. **317**, 745 Or
Sanz, J. M. **314**, 215 Or
– **316**, 536
Sanz-Medel, A. **311**, 533
– **312**, 144
– **313**, 79
– **315**, 72
– **316**, 430
– **316**, 449
– **318**, 570
– **319**, 325
– **320**, 73
– **320**, 608
Sanzolone, R. F. **311**, 141
– **312**, 273
– **316**, 432
Sapalova, O. I. **316**, 536
Sapelkin, V. V. **315**, 90
Sapel'nikov, V. M. **320**, 315
Sapezhinskaya, S. M. **311**, 43
– **311**, 282
– **312**, 139
– **316**, 652

Saporovskaya, M. B. **317**, 94
– **319**, 199
Sapozhnikova, T. I. **318**, 553
Sappa, E. **316**, 531
– **317**, 563
Sappl, A. **316**, 306 Or
Saprykin, A. I. **318**, 53
– **318**, 468
– **319**, 108
Saprykin, Y. A. **314**, 90
Sapunov, V. N. **316**, 511
Sarac, A. I. **311**, 36
Sarac, I. **311**, 542
Saraeva, V. E. **313**, 349
Sarai, A. **313**, 280
Saranathan, T. R. **312**, 149
Sarantonis, E. **316**, 653
Sarantonis, E. G. **316**, 731
Sarantopoulos, F. **320**, 303
Saraswat, L. D. **312**, 78
Saravalle, C. A. **318**, 540
Sarbar, M. **311**, 530
Sârbu, C. **318**, 548
Sardesai, V. M. **318**, 573
Sarhan, F. **311**, 166
Saria, A. **312**, 508
Sarieva, L. S. **316**, 333
Sarig, S. **317**, 172
Sarikaya, Y. **312**, 58
Sarin, L. **313**, 62
Sarin, R. **314**, 171
– **314**, 497
– **314**, 707
– **315**, 152
– **319**, 97
Sarkar, A. K. **313**, 60
Sarkar, R. C. **311**, 549
– **313**, 76
Sarma, B. S. R. **312**, 263
– **314**, 175
– **315**, 160
– **316**, 70
– **317**, 73
– **317**, 168
– **318**, 63
– **319**, 324
Sarma, R. N. **314**, 608
Sarma, R. N. S. **314**, 620
Sarmiento, I. **311**, 511 Or
Saro, L. **317**, 192
Sarowha, S. L. S. **316**, 348
Sartorel, B. **317**, 161
Sartori, G. **312**, 380
Saruta, Y. **312**, 508
Sárvári, L. **311**, 629
Sarver, E. W. **317**, 804
– **320**, 86
Sarwar, M. **313**, 93
Sarx, B. **316**, 621 Or
– **317**, 655 Or
– **320**, 647 Or
Sarycheva, N. Yu. **319**, 99
Sa'sa', S. **319**, 465
Sasa, T. **319**, 482
Sasada, S. **314**, 447
Sasagawa, S. **317**, 593
Sasagawa, T. **314**, 447
– **320**, 100
Sasaki, A. W. **312**, 418
Sasaki, H. **311**, 606
– **313**, 187
– **316**, 364
– **318**, 461
– **318**, 462
Sasaki, K. **311**, 74
– **313**, 237 Or
– **317**, 826
– **318**, 92
Sasaki, M. **313**, 517
– **315**, 86
– **315**, 671
– **317**, 174
– **317**, 592
– **317**, 816
– **318**, 482
– **320**, 408
Sasaki, S. **311**, 610
– **312**, 477
– **313**, 50
– **313**, 58
Sasaki, S.-I. **313**, 362
– **316**, 543
Sasaki, T. **312**, 291
– **316**, 425
– **320**, 404
Sasaki, Y. **311**, 540
**311**, 556
– **312**, 278
– **312**, 578
– **313**, 67
– **313**, 511
– **320**, 308
Sasayama, K. **313**, 247
– **315**, 645
– **316**, 428
Sase, M. **312**, 266
– **313**, 561 Or
– **317**, 78
– **317**, 568
Sashina, V. A. **313**, 159
Sasi, K. **320**, 620
Saska, M. **318**, 147
Sass, S. **311**, 611
– **313**, 258
**313**, 519
Sassa, S. **315**, 296
– **320**, 634
Sassa, T. **316**, 439
Sassard, J. **311**, 169
– **315**, 389
– **318**, 384
Sasse, F. **311**, 173
Sasse, H.-E. **319**, 872 Or
Sassiat, P. **315**, 88
Sassic, K. A. **315**, 150
Sasson, Y. **315**, 561
– **318**, 61
– **318**, 145
Sastri, Ch. S. **311**, 534
Sastri, C. S. **312**, 483
– **315**, 272
– **316**, 535
Sastri, M. N. **317**, 562
Sastri, V. S. **312**, 284
– **314**, 197
– **318**, 355 Or
– **318**, 378
Sastry, B. V. S. **315**, 160
Sastry, Ch. S. **319**, 334
– **320**, 203
Sastry, Ch. S. P. **315**, 79
– **317**, 184
– **318**, 142
Sastry, C. S. P. **311**, 560
– **311**, 561
– **312**, 64
– **312**, 286
– **313**, 368
**314**, 714
– **314**, 717
– **315**, 68
– **315**, 270
– **315**, 374
– **315**, 659
– **315**, 672
– **316**, 421
– **317**, 181
– **317**, 184
Sastry, C. S. P.
– **317**, 584
– **319**, 111
– **319**, 219
Sastry, G. S. N. **314**, 175
Sastry, M. D. **315**, 353 Or
– **320**, 607
Sastry, N. R. **312**, 263
– **314**, 175
– **317**, 73
Sasuga, H. **311**, 151
Sata, T. **320**, 413
Satake, H. **311**, 142
– **312**, 259
– **313**, 63
– **313**, 252
– **315**, 555
– **317**, 81
– **320**, 75
Satake, M. **313**, 164
– **314**, 614
– **317**, 67
– **317**, 74
– **317**, 75
– **317**, 77
– **317**, 80
– **319**, 99
– **319**, 308 Or
– **319**, 320
– **319**, 327
– **319**, 328
– **319**, 447
– **320**, 80
– **320**, 600
Satake, S. **316**, 454
Sathe, A. Y. **314**, 205
Sathe, V. H. **317**, 180
Sato, A. **318**, 483
– **319**, 223
Sato, H. **313**, 262
**314**, 600
– **315**, 636
– **318**, 366
Sato, J. **311**, 151
Sato, K. **311**, 610
– **311**, 648
– **312**, 569
– **312**, 594
**313**, 50
– **313**, 178
– **315**, 651
– **316**, 419
– **319**, 451
Sato, M. **313**, 76
– **314**, 60
– **314**, 500
– **315**, 291
– **317**, 56
– **317**, 823
– **318**, 380
Sato, S. **311**, 534
– **311**, 555
– **311**, 616
– **312**, 489
– **314**, 605
– **315**, 283
– **315**, 559
– **315**, 652
– **317**, 558
– **317**, 809
– **318**, 371
– **320**, 93
– **320**, 204
– **320**, 612
Sato, T. **313**, 522
– **314**, 535
– **314**, 729
– **317**, 59
– **318**, 472
– **320**, 71
Sato, T.
– **320**, 311
Sato, Y. **317**, 809
Satoh, I. **312**, 181
Satoh, K. **312**, 114 Or
– **313**, 163
– **314**, 88
– **314**, 171
– **315**, 654
– **316**, 67
– **316**, 434
– **320**, 92
Satoh, S. **315**, 272
Satoh, T. **318**, 575
Satsmadjis, J. **312**, 38
Satsyuk, V. A. **312**, 139
Sattar, M. A. **311**, 66
Sattarov, G. **318**, 560
Satti, A. M. **315**, 673
Sattler, D. **315**, 285
Sattler, E. L. **311**, 684 Or
Sattsangi, S. **314**, 719
Satzger, R. D. **314**, 430
– **317**, 167
Sauer, K. H. **317**, 567
Sauerbrey, R. **311**, 412 Or
Sauerer, A. **319**, 337
Sauers, I. **313**, 257
Sauers, M. E. **316**, 758
Saugstad, O. D. **314**, 730
Saulova, E. D. **315**, 76
Saunders, G. **316**, 343
Saunders, G. C. **315**, 186
Saunders, J. A. **312**, 493
– **317**, 818
Saupe, M. **311**, 550
Sauphin, A. **312**, 413
Saura Calixto, F. **312**, 250
– **312**, 373
– **313**, 251
– **314**, 499
– **315**, 367
– **317**, 801
– **319**, 332
Sauter, A. **318**, 574
Sauter, A. D. **312**, 280
– **313**, 57
– **315**, 670
– **316**, 721
Sautter, C. **312**, 157
Savage, C. **318**, 479
Savage, R. N. **313**, 510
Savanapridi, C. **320**, 628
Savchenko, E. N. **312**, 483
Savel'ev, I. B. **320**, 196
Savel'eva, A. N. **319**, 104
Saveleva, G. I. **315**, 275
– **317**, 180
Savel'eva, N. A. **316**, 519
Savin, A. S. **316**, 514
– **316**, 720
– **319**, 314
Savina, T. N. **318**, 374
Savinova, E. N. **314**, 199
Savitskii, E. M. **314**, 86
Savitsky, M. J. **315**, 102
Savoie, J. Y. **313**, 182
Savolainen, K. E. **319**, 479
Savory, J. **311**, 70
– **313**, 54
– **317**, 840
Savoskina, L. N. **313**, 156
– **315**, 261
Savostin, A. P. **316**, 653
Savostina, O. M. **315**, 264
Savost'yanov, V. P. **318**, 142
Savranskii, L. I. **319**, 187
Savvin, S. B. **311**, 145
– **311**, 534
Savvin, S. B.
– **312**, 247
– **312**, 368
– **312**, 478
– **312**, 559
– **313**, 162
– **313**, 260
– **313**, 428
– **314**, 687
– **315**, 152
– **315**, 264
– **315**, 266
– **316**, 428
– **316**, 520
– **316**, 528
– **316**, 654
– **316**, 657
– **317**, 67
– **318**, 60
– **318**, 64
– **318**, 370
– **318**, 465
– **319**, 194
– **319**, 209
Sawada, K. **315**, 662
– **319**, 476
Sawada, M. **314**, 92
Sawada, S. **313**, 372
Sawada, T. **311**, 38
Sawada, Y. **314**, 191
Sawadogo, A. **312**, 392
Sawahata, T. **315**, 382
Sawakabu, H. **313**, 419
Sawamoto, H. **317**, 77
Sawamoto, Y. **317**, 143
Sawane, T. **313**, 358
Sawano, M. **319**, 347
Sawant, K. V. **313**, 366
– **315**, 175
– **316**, 87
Sawant, M. A. **315**, 70
Sawant, S. V. **314**, 715
– **317**, 581
– **319**, 468
– **320**, 216
Sawatani, I. **320**, 77
Sawatari, N. **315**, 280
Sawchuk, R. J. **313**, 444
Sawhney, B. L. **315**, 88
Sawyer, D. T. **311**, 47
– **314**, 692
Sawyer, L. D. **315**, 174
Sax, S. M. **316**, 667
Saxby, M. J. **312**, 166
– **313**, 270
Saxena, R. **312**, 563
– **316**, 426
Saxena, S. J. **312**, 168
Sayem-el-Daher, N. **317**, 168
Sayi, Y. S. **315**, 496 Or
Sayi, Y. V. S. K. S. **313**, 427
Sayre, M. **320**, 630
Sayun, M. G. **319**, 450
– **320**, 615
Sázelová, P. **311**, 447 Or
Sazonov, S. E. **311**, 633
Sbitneva, I. A. **314**, 499
Sbrilli, R. **317**, 162
Scalia, S. **311**, 171
– **315**, 185
Scallen, T. J. **311**, 646
Scalzo, M. **314**, 190
Scandurra, P. **318**, 134
Scanlan, R. A. **312**, 395
Scanlon, J. J. **319**, 334
Scannel, R. **315**, 288
Scanu, A. M. **311**, 74
Scarano, E. **318**, 58

Scaringelli, F. P. **312**, 159
Scarlata, G. **319**, 464
Scaro, J. **311**, 171
**316**, 97
Scarponi, G. **312**, 490
Ščasnár, V. **314**, 618
**318**, 578
Scatton, B. **313**, 374
Ščerbina, E. I. **313**, 351
Schaaff, A. **312**, 319 Or
Schaal, S. F. **315**, 99
Schaar, J. C. **314**, 520
**317**, 577
Schabdukarimov, B. A. **313**, 177
Schabron, J. F. **311**, 546
– **315**, 85
– **315**, 157
– **315**, 371
– **317**, 812
Schachova, K. V. **312**, 150
Schacht, E. **312**, 554
Schachter, H. **311**, 328 Or
Schachterle, S. D. **312**, 367
Schack, C. J. **311**, 282
Schad, J. **316**, 356
Schade, W. **311**, 643
– **313**, 273
Schaden, G. **318**, 443 Or
Schadewaldt, P. **311**, 432 Or
– **317**, 746 Or
– **318**, 86
Schädler, H. D. **311**, 148
Schäfer, A. **320**, 285 Or
Schäfer, H. **314**, 102
– **315**, 573
– **319**, 461
Schaefer, H. E. **317**, 627 Or
Schäfer, J. **313**, 247
– **314**, 427
Schäfer, K. **319**, 311
– **319**, 345
– **320**, 37 Or
Schäfer, K. H. **316**, 642
Schaefer, P. C. **313**, 379
Schaefer, R. G. **315**, 665
Schaefer, U. **317**, 585
– **317**, 686 Or
Schäfer, W. **312**, 150
– **315**, 475 Or
– **318**, 456
– **320**, 711 Or
Schäfer-Korting, M. **315**, 94
Schäfers, F.-I. **311**, 136
– **313**, 81
**314**, 440
Schaefers, T. H. **312**, 390
Schaeffer, D. J. **312**, 156
Schafer-Nielsen, C. **312**, 135
Schaffer, M. I. **317**, 833
– **317**, 837
Schaffer, R. **313**, 87
– **320**, 98
Schaik, F. van **314**, 729
Schalch, E. **319**, 92
Schalk, A. P. **316**, 482 Or
Schaller, H. **320**, 658 Or
Schaller, K. H. **314**, 98
**314**, 444
– **314**, 722
– **319**, 516 Or
Schalm, S. W. **312**, 291
Schamp, N. **316**, 338
Schamp, N. M. **316**, 351
Schanche, J.-S. **318**, 480
Schanche, T. **318**, 480
Schandorff, C. **312**, 581
Schanze, M. **317**, 591
Schapkina, Ju. S. **313**, 49
Scharf, H.-D. **311**, 378 Or
Scharf, U. **312**, 391
Scharl, G. **314**, 300 Or
Scharpé, S. L. **317**, 830
Schattenberg III, H. J. **311**, 66
Schatzmann, H. R. **313**, 43 Or
Schaub, J. **311**, 176
Schauer, R. **311**, 376 Or
– **311**, 377 Or
– **311**, 385 Or
– **314**, 445
**318**, 285 Or
Schaufelberger, D. **320**, 207
Schaupp, K. **313**, 93
Schedel, I. **311**, 360 Or
Scheele, G. **311**, 567
– **311**, 640
Scheer, B. J. **319**, 469
Scheer, H. **314**, 728
Scheer, M. D. **318**, 450
Scheffer, J. J. C. **313**, 87
Scheffler, J. J. **314**, 447
Scheffler, K. **316**, 678 Or
Scheide, E. P. **311**, 556
**314**, 702
Scheidl, K. **315**, 521 Or
Scheidt, F. **320**, 389
Scheifers, S. M. **318**, 473
Scheinemann, K. **314**, 611
Scheiner, C. J. **316**, 104
Scheinin, M. **318**, 88
– **318**, 168
Scheja, J. W. **313**, 446
Scheler, F. **316**, 754
– **318**, 90
Scheler, W. **315**, 571
Scheline, R. **316**, 92
Scheline, R. R. **320**, 108
Schelkoph, G. **318**, 445 Or
Schell, H. D. **311**, 310
– **314**, 626
Schellenberg, B. **319**, 479
Scheller, F. **312**, 556
– **314**, 524
– **315**, 292
– **315**, 571
– **316**, 358
– **317**, 817
– **318**, 474
– **318**, 483
– **320**, 103
– **320**, 634
Scheller, F. W. **320**, 593
Scheller, M. **313**, 348
Schelpakowa, I. R. **314**, 89
Schelter-Graf, A. **319**, 460
– **320**, 316
Schenck, J. R. **316**, 666
Schenck, P. A. **315**, 269
– **315**, 385
– **318**, 444 Or
Schenck, P. K. **319**, 184
Schenk, C. **314**, 699
Schenk, D. B. **316**, 762
Schenk, G. H. **312**, 63
– **317**, 148
Schenk, H. P. **312**, 163
Schentag, J. S. **313**, 285
Schepers, P. G. A. M. **319**, 473
Schepky, G. **313**, 147
Scheppele, S. E. **313**, 255
– **314**, 503
Scheraga, H. A. **319**, 333
Scherders, J. C. M. **311**, 361 Or
– **312**, 176
Scherpenzeel, G. J. **314**, 67
Scherrer, S. **312**, 269
Scherrmann, J. M. **313**, 93
Scherz, H. **319**, 461
Scheuermann, H. **315**, 430 Or
Scheulen, B. **311**, 404 Or
Scheutwinkel-Reich, M. **311**, 398 Or
Schevtschenko, B. Y. **319**, 208
Schichter, N. **315**, 292
Schick, J. **315**, 97
Schick, K. G. **319**, 445
Schiebel, H.-M. **318**, 176
– **318**, 451 Or
Schieberle, P. **319**, 461
Schieffer, G. W. **311**, 526
– **320**, 215
Schier, G. M. **312**, 301
Schierhorn, M. **312**, 52
– **312**, 242 Or
– **314**, 476 Or
Schierling, P. **314**, 98
Schiffel, B. **312**, 150
Schilbach, U. **314**, 617
– **318**, 560
Schill, G. **313**, 50
– **313**, 421
– **314**, 63
– **316**, 75
Schiller, C. M. **315**, 677
Schiller, J. Th. **315**, 639
Schilling, B. **316**, 725
– **317**, 62
– **317**, 63
– **317**, 800
Schilling, J. H. **319**, 622 Or
– **319**, 724 Or
Schilling, J. J. **312**, 177
Schilt, A. A. **312**, 138
– **313**, 65
– **313**, 353
– **318**, 60
Schimmel, H. **312**, 587
Schimpf, U. **311**, 615
Schimpfessel, L. **315**, 104
Schindel, W. G. **314**, 163
Schindlbauer, H. **315**, 350 Or
– **319**, 399 Or
Schindlbauer, M. **320**, 199
Schindler, E. W., Jr. **316**, 336
Schindler, H. **317**, 625 Or
Schindler, J. G. **312**, 172
– **318**, 357
– **320**, 258 Or
Schindler, M. M. **318**, 357
– **320**, 258 Or
Schindler, P. W. **313**, 515
Schindlmeier, W. **311**, 551
– **312**, 595 Or
– **320**, 457 Or
– **320**, 745 Or
Schinelli, S. **316**, 93
Schinke, I. **317**, 157
Schinkel, H. **317**, 10 Or
Schintlmeister, W. **314**, 340 Or
Schippers, P. H. **311**, 268
Schireen, R. S. **312**, 192
Schirmer, R. E. **313**, 361
Schischkov, A. **318**, 460
Schivizhoffen, E. v. **314**, 731 Or
Schlabach, T. **317**, 588
Schlabach, T. D. **312**, 593
– **315**, 291
– **317**, 589
– **320**, 412
Schladot, J. D. **317**, 273 Or
Schlatterer, B. **316**, 741
– **317**, 833
Schlechte, P. **311**, 52
– **311**, 618
Schleicher, E. **311**, 435 Or
– **312**, 179
– **317**, 682 Or
– **317**, 709 Or
Schleicher, M. **317**, 191
Schleicher, R. G. **313**, 510
Schleichert, U. **317**, 163
Schleiffer, E. **312**, 485
Schlemmer, G. **316**, 271 Or
– **320**, 648 Or
Schlesier, J. F. **320**, 399
Schlett, C. **320**, 697 Or
Schlett, R. **313**, 372
Schley, J. **311**, 307
Schleyer, M. **316**, 548
Schlicht, F. **318**, 383
Schlicht, K. R. **318**, 96
Schlieckmann, F. **314**, 21 Or
– **318**, 495 Or
Schlimme, E. **311**, 421 Or
**314**, 535
– **317**, 680 Or
– **318**, 54
– **320**, 718 Or
Schlimper, H. **311**, 404 Or
– **312**, 541 Or
Schlipf, J. **312**, 557
– **316**, 519
Schlöbe, R. **315**, 93
Schlosser, E.-G. **318**, 468
Schlotte, V. **320**, 732 Or
Schlotzhauer, P. F. **319**, 119 Or
Schlunegger, U. P. **312**, 358
Schmalz, J. **315**, 569
Schmeltz, I. **315**, 80
– **318**, 382
Schmid, E. R. **313**, 83
Schmid, G. **317**, 703 Or
Schmid, J. **313**, 284
– **315**, 96
Schmid, K. **313**, 378
Schmid, M. **312**, 166
Schmid, R. **316**, 511
Schmid, W. **318**, 296 Or
– **318**, 298 Or
– **320**, 670 Or
Schmid-Siegmann, E. **317**, 134
Schmidt, A. **318**, 85
Schmidt, C. E. **320**, 396
Schmidt, D. **313**, 200 Or
– **316**, 566 Or
– **317**, 385 Or
– **320**, 731 Or
– **320**, 732 Or
Schmidt, D. E. **312**, 296
Schmidt, D. E., Jr. **312**, 180
Schmidt, E. **312**, 564
– **318**, 549
Schmidt, F. A. **312**, 550
Schmidt, G. **313**, 524
Schmidt, G. J. **312**, 502
– **315**, 251
Schmidt, G. W. **320**, 101
Schmidt, H. **313**, 60
– **314**, 432
– **315**, 362
Schmidt, H.-L. **311**, 335 Or
– **315**, 58
Schmidt, H.-L.
– **315**, 381
– **317**, 853 Or
– **319**, 460
– **320**, 108
– **320**, 316
Schmidt, J. **311**, 568
– **318**, 140
Schmidt, J. O. **315**, 154
Schmidt, K. **313**, 172
– **319**, 751 Or
Schmidt, K.-J. **318**, 49
Schmidt, L. **313**, 284
– **316**, 641
Schmidt, M. **319**, 616 Or
– **320**, 457 Or
Schmidt, R. **311**, 63
– **311**, 402 Or
– **313**, 155
– **313**, 168
– **313**, 208 Or
– **314**, 41 Or
– **314**, 427
– **317**, 462 Or
– **317**, 665 Or
– **318**, 71
– **319**, 98
– **320**, 208
Schmidt, R. H. **317**, 815
Schmidt, W. **315**, 60
– **315**, 505 Or
– **315**, 510 Or
– **315**, 687 Or
Schmidt, W. F. **314**, 714
Schmidt, W. P. **315**, 659
Schmidtberger, R. **316**, 372
Schmidt-Bleek, F. **313**, 418
– **317**, 794
Schmidt-Gayk, H. **311**, 569
– **313**, 379
– **319**, 479
– **319**, 482
Schmidtke, G. **317**, 347 Or
Schmit, J. C. **316**, 371
Schmit, J. M. **312**, 589
Schmitt, B. F. **311**, 265
– **312**, 152
– **314**, 198
– **315**, 551
– **317**, 413 Or
Schmitt, H.-U. **318**, 449 Or
Schmitt, S. **311**, 460 Or
Schmitt, T. M. **312**, 378
Schmitter, J.-M. **311**, 66
– **312**, 364
– **313**, 255
– **314**, 66
– **315**, 83
– **315**, 157
– **318**, 470
Schmitt-Henco, C. H. **317**, 236 Or
Schmitz, D. **312**, 82
Schmitz, F. **319**, 646 Or
Schmitz, F. P. **318**, 54
Schmitz, K. **320**, 730 Or
Schmitz, K.-H. **316**, 51 Or
Schmitz, W. **314**, 509
– **319**, 213
Schmoeger, T. L. **313**, 367
Schmoll, H.-J. **312**, 510
Schmuck, M. N. **316**, 732
Schmuckler, G. **314**, 419
– **315**, 147
Schmutz, D. **313**, 384
Schmutz, H.-R. **314**, 621
Schnabel, W. **314**, 522
– **319**, 484
Schnackerz, K. D. **317**, 697 Or

Schneeweis, G. **311**, 499 Or
– **313**, 193 Or
– **313**, 304 Or
– **316**, 13 Or
– **316**, 16 Or
– **316**, 309 Or
– **316**, 312 Or
– **316**, 461 Or
– **319**, 66 Or
Schneider, A. S. **311**, 157
– **314**, 686
Schneider, B. **311**, 292
Schneider, D. **311**, 475 Or
– **312**, 60
Schneider, E. **316**, 277 Or
– **316**, 488 Or
Schneider, F. H. **312**, 392
Schneider, F. U. **311**, 275
Schneider, G. **320**, 662 Or
Schneider, G. M. **316**, 265 Or
Schneider, H. **314**, 236 Or
– **315**, 292
Schneider, H. G. **317**, 584
– **320**, 618
Schneider, J. **318**, 386
– **320**, 409
Schneider, J. A. **312**, 587
Schneider, J. R. **314**, 69
Schneider, L. C. **312**, 399
Schneider, N. **320**, 675 Or
Schneider, P. **311**, 134
– **315**, 301 Or
Schneider, S. **316**, 726
Schneider, W. **312**, 588
– **313**, 146
– **313**, 417
– **314**, 504
– **315**, 282
**315**, 389
– **315**, 464 Or
– **317**, 94
– **318**, 384
– **319**, 438
Schneider, Z. **311**, 174
– **312**, 71
– **315**, 104
Schnekenburger, J. **313**, 366
Schnell, E. **315**, 163
– **318**, 69
Schnell, J. V. **312**, 499
Schnell, R. **317**, 590
Schnering, H. G. von **319**, 418 Or
Schnitger, H. **312**, 159
Schnitzer, G. **318**, 51
Schnitzerling, H. J. **318**, 176
Schnitzler, M. **314**, 94
– **315**, 282
– **315**, 283
– **318**, 560
Schnorr, G. **317**, 731 Or
Schnurrbusch, M. **315**, 560
Schöbel, G. **316**, 519
Schöch, G. **311**, 650
Schöcke, K. **311**, 60
Schoeder, R. **315**, 182
Schöler, H. F. **312**, 352 Or
– **315**, 679 Or
– **315**, 683 Or
– **316**, 663
Schoeller, D. A. **311**, 604
– **316**, 648
Schoelmerich, J. **318**, 91
Schoemaker, B. **311**, 131
Schön, G. **314**, 427
Schoen, S. R. **315**, 574
Schön, U. **317**, 687 Or
Schön, V. **311**, 447 Or
– **316**, 748
Schön, W. **318**, 551
Schöndörfer, H. **313**, 265
Schöndube, M. **317**, 84
Schoene, K. **319**, 903 Or
Schönecker, B. **312**, 302
Schönemann, W. **319**, 848 Or
Schöneshöfer, M. **311**, 310
– **311**, 426 Or
– **311**, 429 Or
– **312**, 184
– **312**, 303
– **317**, 669 Or
Schönhöfer, P. S. **311**, 314 Or
Schoenmakers, P. J. **312**, 552
– **313**, 52
– **315**, 363
– **316**, 723
Schöpp, W. **320**, 48 Or
– **320**, 285 Or
Schörmann, J. **316**, 540
Schößler, W. **320**, 103
Schössner, H. **317**, 90
Schoffstall, A. M. **317**, 592
Scholander, E. **312**, 297
Scholes, G. **318**, 366
Scholl, W. **316**, 738
– **317**, 579
Schols, H. A. **314**, 449
Scholten, A. H. M. T. **311**, 271
– **311**, 630
– **312**, 566
– **313**, 86
– **314**, 601
– **315**, 172
Scholten, M. N. M. **316**, 750
Scholz, B. **312**, 66
– **315**, 387
– **315**, 464 Or
Scholz, C. **316**, 242 Or
Scholz, D. **312**, 406
Scholz, E. **312**, 462 Or
– **314**, 567 Or
– **319**, 309
Scholz, F. **318**, 352 Or
– **319**, 98
– **320**, 307
Scholz, N. **314**, 445
Scholze, J. **318**, 94
Scholze, P. **319**, 798 Or
Scholze, V. **312**, 48
Schomburg, G. **312**, 362
– **314**, 612
– **314**, 613
– **315**, 63
– **315**, 254
– **315**, 255
– **315**, 366
– **315**, 375
– **316**, 66
– **316**, 74
– **317**, 64
– **317**, 619 Or
– **318**, 539
– **320**, 188
Schomerus, M. **311**, 643
Schon, M. **320**, 200
Schoo, G. M. **314**, 716
Schoonover, R. M. **312**, 58
Schoot, B. H. v. d. **316**, 646
Schoots, A. C. **318**, 85
Schopper, D. **312**, 394
Schorr, W. K. **313**, 504
Schothorst, R. C. **315**, 642
Schothorst, R. C.
– **317**, 803
– **318**, 78
**320**, 194
**320**, 382
Schots, C. **311**, 130
Schott, H. **313**, 383
– **320**, 416
Schott, H.-H. **314**, 536
Schottelius, D. **313**, 418
– **317**, 794
Schou, J. **314**, 220 Or
Schou, O. **311**, 606
– **313**, 421
– **315**, 362
Schoun, J. **318**, 169
Schouten, F. J. M. **313**, 527
Schrade, H. **320**, 416
Schrader, B. **314**, 363 Or
– **320**, 641 Or
Schrader, J. **316**, 754
Schrader, U. **316**, 746
Schrader, W. **316**, 665
– **319**, 213
Schram, D. **317**, 164
Schram, S. B. **311**, 40
Schram, St. B. **312**, 134
– **312**, 146
Schramel, P. **313**, 213 Or
– **314**, 171
**314**, 671 Or
– **315**, 633
– **317**, 471 Or
– **317**, 512 Or
– **319**, 229 Or
**320**, 233 Or
Schrammel, P. **313**, 337
Schranz, J. L. **312**, 396
– **313**, 270
Schraufstetter, B. **319**, 510 Or
Schray, K. J. **314**, 448
Schreiber, B. **311**, 552
Schreiber, G. **312**, 406
Schreiber, H.-J. **320**, 698 Or
Schreiber, M. A. **312**, 366
Schreier, P. **311**, 63
– **314**, 492
– **314**, 624
– **316**, 764
– **319**, 217
– **320**, 211
**320**, 373
Schreiner, M. **319**, 600 Or
– **319**, 787 Or
Schreinlechner, I. **319**, 798 Or
Schrenk, W. J. **312**, 171
Schrenker, H. **312**, 248
Schretlen, E. D. A. M. **314**, 729
Schreuder, H. A. **319**, 354
Schreurs, W. H. P. **314**, 729
– **316**, 516
**318**, 95
Schreyer, D. **312**, 415
Schrier, P. I. **312**, 583
Schriewer, H. **311**, 80
– **312**, 303
– **317**, 97
Schrijver, J. **314**, 729
– **318**, 95
Schrimpf, A. **312**, 579
Schrimpff, E. **319**, 147 Or
Schrimsher, J. M. **320**, 87
Schrøder, K. **320**, 70
Schröder, C. **311**, 385 Or
Schroeder, E. A. **315**, 573
Schröder, F. **315**, 180
Schroeder, F. B. **311**, 133
Schröder, H. **312**, 55
Schroeder, H. A. **320**, 617
Schroeder, H. R. **311**, 157
Schroeder, J. L. **314**, 514
– **314**, 533
– **319**, 475
– **320**, 395
Schröder, L. **313**, 158
Schroeder, L. R. **317**, 800
Schroeder, W. A. **312**, 409
Schroeder, W. III. **316**, 90
Schrödl, W. **315**, 213 Or
Schröer, H.-P. **320**, 402
Schröer, W. **319**, 344
Schroll, E. **316**, 293 Or
Schroll, G. **311**, 57
Schronk, L. R. **311**, 629
– **313**, 72
– **313**, 255
Schroth, W. **311**, 148
Schrott, E. L. **319**, 195
Schteinman, B. I. **314**, 620
Schtscherbakowa, O. I. **314**, 89
Schubert, F. **314**, 524
– **315**, 571
– **316**, 358
– **320**, 593
Schuchman, E. H. **312**, 290
Schuchmann, H. **314**, 167
Schuckmann, W. **312**, 19 Or
Schueler, B. **320**, 377
Schütt, M. **311**, 423 Or
Schuette, S. A. **314**, 81
– **319**, 88
Schütz, H. **313**, 528
– **314**, 44 Or
– **315**, 633
– **317**, 182
– **317**, 832
– **318**, 95
– **319**, 182
– **319**, 222
– **319**, 428 Or
Schütze, S. **315**, 113 Or
Schuetzle, D. **311**, 544
– **313**, 177
– **318**, 77
Schuh, M. **311**, 627
Schuhler, C. **313**, 348
Schuler, P. **318**, 358
– **319**, 191
Schuller, D. **312**, 565
Schuller, W. H. **312**, 496
Schulman, S. G. **314**, 531
– **316**, 445
Schulte, B. K. **316**, 731
Schulte, Ch. W. **312**, 172
Schulte, E. **312**, 298
– **314**, 435
– **314**, 545 Or
– **316**, 718
– **317**, 193
– **318**, 82
– **318**, 477
– **319**, 54 Or
– **319**, 459
– **320**, 397
Schulte, K. **312**, 64
Schulte, U. **312**, 600 Or
– **316**, 401 Or
Schultek, Th. **311**, 356 Or
Schulten, H.-R. **311**, 336 Or
– **311**, 636
– **312**, 307 Or
– **312**, 492
– **313**, 70
Schulten, H.-R.
– **313**, 92
– **313**, 504
– **314**, 165
– **315**, 459 Or
– **315**, 550
– **316**, 357
– **317**, 497 Or
**318**, 53
– **318**, 176
– **318**, 339 Or
– **318**, 440 Or
– **318**, 447 Or
– **318**, 451 Or
– **318**, 452 Or
**320**, 62
– **320**, 296
Schulthess, P. **312**, 136
– **312**, 556
– **313**, 508
Schultz, B. **316**, 363
**318**, 381
Schultz, M. F. **315**, 574
Schultz, T. P. **312**, 159
Schultze, K. W. **318**, 237 Or
Schulz, F. **315**, 254
– **318**, 539
Schulz, H. **316**, 725
– **320**, 200
– **320**, 725 Or
Schulz, J. **317**, 801
Schulz, M. **317**, 578
Schulz, P. **312**, 186
Schulz, R. **311**, 341 Or
Schulz-Dobrick, B. **320**, 660 Or
Schulze, A. **311**, 285
Schulze, B. **320**, 388
Schulze, F. W. **312**, 557
Schulze, G. **314**, 383 Or
– **314**, 459 Or
– **314**, 642 Or
– **316**, 26 Or
– **317**, 400 Or
– **320**, 68
– **320**, 650 Or
**320**, 659 Or
Schulze, H. **317**, 795
– **318**, 455
Schulze, H. A. **314**, 253 Or
Schulze, J. **313**, 252
– **318**, 549
– **320**, 702 Or
Schulze, K. **320**, 388
Schulze, W. **312**, 404
Schulz Hendrick, M. **313**, 167
Schumacher, E. **311**, 201 Or
– **311**, 205 Or
– **312**, 338 Or
– **318**, 129
Schumacher, H.-J. **314**, 440
Schumacher, R. A. **314**, 700
Schumaker, V. N. **320**, 321
Schumann, G. **317**, 677 Or
Schumann, K. **316**, 58
Schunck, W. **316**, 332
– **316**, 738
– **318**, 47 Or
Schunk, T. C. **314**, 602
Schunn, R. A. **312**, 560
Schuppe, E. **311**, 364 Or
– **311**, 461 Or
**311**, 462 Or
– **311**, 464 Or
Schur, F. **311**, 622
Schur, K. M. **318**, 442 Or
Schurig, V. **313**, 71

Schurig, V. **319**, 201
Schurz, H. **314**, 448
Schuster, H. **314**, 246 Or
Schuster, M. **319**, 66 Or
Schuster, R. **311**, 355 Or
Schuster, S. M. **312**, 186
– **316**, 756
– **320**, 108
Schutjes, C. P. M. **315**, 149
– **318**, 536
– **318**, 538
Schuuramns, J. J. **315**, 152
Schuurhuis, F. G. **319**, 103
Schuurs, A. H. W. M. **311**, 361 Or
Schvantner, J. **320**, 621
Schwaab, P. **319**, 732 Or
Schwab, E. **313**, 505
Schwab, G. **318**, 549
Schwab, H. **312**, 513
Schwab, H. W. **319**, 479
Schwabe, K. **312**, 35
Schwabe, R. **316**, 353
– **317**, 580
Schwager, I. **315**, 658
Schwaighofer, B. **317**, 293 Or
Schwalbe, L. A. **312**, 360
– **313**, 260
Schwalbe, M. **317**, 596 Or
Schwalk, A. **313**, 297 Or
– **316**, 247 Or
Schwandt, P. **311**, 430 Or
– **315**, 678
– **317**, 708 Or
– **318**, 574
Schwantes, H. O. **319**, 527 Or
Schwartz, C. L. **317**, 191
Schwartz, D. P. **314**, 202
– **314**, 499
– **320**, 399
Schwartz, E. R. **312**, 180
Schwartz, G. J. **316**, 762
Schwartz, H. **312**, 585
Schwartz, H. E. **318**, 53
– **320**, 377
Schwartz, I. K. **318**, 387
– **319**, 472
Schwartz, J. H. **316**, 549
Schwartz, L. M. **311**, 531
– **318**, 363
– **320**, 381
Schwartz, R. **320**, 97
Schwartz, R. D. **315**, 83
Schwartz, R. S. **315**, 290
Schwartz, S. J. **318**, 478
Schwartz, T. R. **320**, 395
Schwartz, T. W. **320**, 630
Schwarz, B. **320**, 498 Or
– **320**, 706 Or
Schwarz, F. P. **311**, 134
Schwarz, H. **320**, 691 Or
Schwarz, H. P. **311**, 162
Schwarz, M. **315**, 64
Schwarz, S. **311**, 172
– **317**, 727 Or
Schwarze, W. **314**, 444
Schwarzenbach, R. **316**, 740
Schwarzer, R. R. **312**, 278
Schwarzlose, J. **318**, 552
Schwedass, A. **318**, 257 Or
Schwedt, G. **311**, 112 Or
– **312**, 243
– **312**, 448 Or
– **312**, 467
– **312**, 471
– **312**, 494
Schwedt, G.
– **313**, 232 Or
– **313**, 514
– **314**, 114 Or
– **314**, 421
– **315**, 168
– **315**, 197 Or
– **315**, 297 Or
– **315**, 301 Or
– **315**, 395 Or
– **315**, 610 Or
– **316**, 332
– **316**, 390 Or
– **316**, 540
– **316**, 594 Or
– **316**, 629 Or
– **316**, 738
– **317**, 394 Or
– **317**, 422 Or
– **318**, 47 Or
– **318**, 49
– **318**, 536
– **318**, 557
– **319**, 81
– **319**, 440
– **319**, 458
– **320**, 121 Or
– **320**, 252 Or
– **320**, 325 Or
– **320**, 423 Or
– **320**, 480 Or
– **320**, 566 Or
Schweer, H. **313**, 69
– **313**, 70
– **314**, 450
– **314**, 500
– **315**, 182
– **316**, 533
Schweer, J. **320**, 674 Or
Schweers, H. **314**, 563 Or
Schweiger, A. **317**, 174
Schweiger, P. **314**, 198
Schweiger-Recknagel, D. **314**, 437
Schweighardt, H. **311**, 627
Schweikert, E. A. **311**, 270
– **311**, 278
– **315**, 551
– **319**, 449
– **320**, 62
– **320**, 591
Schweisfurth, H. **320**, 108
Schweisfurth, R. **314**, 95
– **316**, 634 Or
Schweizer, A. **320**, 480 Or
Schweizer, D. **314**, 710
Schweiz. Lebensmittelbuch **315**, 145
– **318**, 533
Schwendtner, N. **316**, 752
Schwenzer, K. S. **312**, 286
Schwerdtfeger, E. **312**, 73
– **312**, 560
Schwerkoske, J. F. **317**, 829
Schwertfeger, G. **315**, 574
– **320**, 409
Schwiecker, H. **312**, 567
Schwiers, E. **320**, 104
Schwille, P. O. **316**, 752
Schwing, J. P. **317**, 824
Schwing-Weill, M.-J. **315**, 548
Schwippelova, Z. **311**, 308
Schwippert, W. **320**, 192
Sclafani, L. **316**, 357
Sclavons, M. **314**, 101
Scobell, H. D. **311**, 302
Scoble, H. A. **312**, 305
– **316**, 750
Scocca, Y. Y. **315**, 371
Scoggins, B. A. **311**, 166
Scoggins, M. W. **311**, 545
Scollary, G. **313**, 309 Or
– **313**, 412 Or
Scopes, R. K. **312**, 191
Scott, A. **312**, 415
– **319**, 474
Scott, A. C. **316**, 103
Scott, B. J. **314**, 448
– **316**, 754
Scott, C. H. **320**, 412
Scott, D. D. **315**, 293
Scott, D. M. **317**, 547
Scott, D. R. **317**, 135
– **318**, 378
– **319**, 203
Scott, H. P. **315**, 364
– **316**, 723
– **319**, 466
Scott, I. M. **311**, 641
– **316**, 756
Scott, I. R. **317**, 191
Scott, J. A. **320**, 622
Scott, J. E. **312**, 384
Scott, J. W. **314**, 188
Scott, K. F. **313**, 57
– **313**, 505
– **317**, 82
Scott, L. D. L. **320**, 103
Scott, N. **315**, 644
– **318**, 63
Scott, N. R. **311**, 172
Scott, P. M. **312**, 496
– **313**, 265
– **314**, 624
Scott, R. A. **311**, 524
Scott, R. D. **320**, 307
Scott, R. I. **316**, 761
Scott, R. P. **316**, 724
Scott, R. P. W. **314**, 687
– **315**, 365
– **315**, 552
**317**, 58
– **318**, 132
Scott, V. D. **319**, 316
Scovill, J. P. **312**, 398
Scriban, R. **311**, 62
– **313**, 80
Scribe, P. **318**, 554
Scriver, C. R. **312**, 403
Scully, C. **313**, 96
Scully, F. E., Jr. **320**, 388
Scurr, D. S. **316**, 752
Scypinski, S. **319**, 315
– **319**, 344
Seaborg, G. T. **316**, 535
Seada, M. H. **316**, 64
Seah, M. P. **311**, 267
Seaman, S. **312**, 395
– **314**, 433
Seaman, St. **312**, 161
Seamark, D. A. **312**, 511
Seamark, R. F. **311**, 173
Searle, E. **316**, 730
Searle, P. L. **319**, 323
Sears, D. J. **313**, 186
Seaton, J. F. **312**, 509
Seatter, K. **312**, 183
Sebastiani, E. **311**, 154
Sebedio, J. L. **313**, 69
– **314**, 500
Sebesta, F. **312**, 268
– **318**, 376
– **319**, 195
Sebesta, P. **313**, 72
Sebille, B. **312**, 476
– **316**, 94
Sebo, T. J. **316**, 371
Sěbor, G. **315**, 157
Secchi, C. **312**, 396
Secchi, C.
– **316**, 546
Seccia, M. **311**, 169
Sechovec, J. **311**, 131
Šeda, J. **317**, 80
Sedberry, D. C., Jr. **316**, 554
Sedea, L. **317**, 161
Sedelnikov, A. I. **313**, 49
– **315**, 81
Sedgwick, R. D. **320**, 626
Sedlaček, J. **318**, 376
– **319**, 195
Sedlacek, P. **311**, 550
Sedláčková, J. **312**, 162
Sedletskii, R. V. **311**, 51
Sedlick, E. **311**, 75
Sedman, A. J. **315**, 678
– **319**, 222
Sedmera, P. **312**, 369
– **314**, 533
– **319**, 469
Sednevets, L. G. **315**, 84
Sedwall, G. **317**, 188
Sedykh, E. M. **311**, 267
– **312**, 38
– **318**, 67
– **319**, 452
Sedykh, T. P. **311**, 277
– **319**, 104
Seeber, R. **315**, 256
Seegal, R. F. **316**, 753
Seeger, K. **312**, 301
Seegmiller, J. E. **316**, 759
Seegopaul, P. **312**, 70
– **316**, 104
– **317**, 593
– **317**, 815
Seehofer, F. **314**, 440
Seel, F. **315**, 618 Or
– **319**, 910 Or
Seeleitner, G. **313**, 80
Seelig, J. **317**, 613 Or
Seelig, S. **314**, 68
Seeman, J. R. **315**, 292
Seemann, U. A. **316**, 422
Seemüller, U. **317**, 192
Seese, N. F. **313**, 245
Seewald, H. **320**, 493 Or
Sefaja, J. **312**, 149
Sefton, M. V. **311**, 57
Segadal, L. **316**, 102
Segal, S. **312**, 404
– **314**, 526
– **318**, 86
– **319**, 479
Segall, H. J. **312**, 165
Segawa, T. **319**, 477
Segebade, C. **312**, 569
– **314**, 198
– **315**, 551
– **317**, 413 Or
Segelman, A. B. **316**, 100
Segesvary, G. **313**, 371
Segrest, J. P. **312**, 509
Séguin, L. **318**, 541
Segura, R. **313**, 154
Seher, A. **319**, 218
Sehested, K. **315**, 648
Seiber, J. N. **311**, 553
– **314**, 204
Seibert, G. **312**, 414
Seibl, J. **313**, 337
– **314**, 683
– **318**, 453
Seid, R. C., Jr. **315**, 292
Seidah, N. G. **311**, 172
– **317**, 589
Seidel, D. **311**, 74
– **312**, 509
Seidel, G. **312**, 301
Seidel, L. **317**, 730 Or
Seidelmann, U. **311**, 30 Or
Seiden, H. **318**, 92
Seidl, H. **317**, 607 Or
Seidov, Sh. I. **313**, 73
Seif El-Din, A. A. **318**, 566
– **320**, 406
Seifert, B. **315**, 280
– **318**, 78
Seifert, D. **316**, 751
Seiler, W. **312**, 613 Or
Seitz, W. R. **312**, 388
– **312**, 492
– **314**, 75
– **316**, 427
– **319**, 320
– **319**, 440
– **320**, 102
Seiyama, T. **318**, 359
Sekerka, I. **312**, 137
– **313**, 360
– **315**, 554
Sekheta, M. A. **314**, 82
Sekhon, B. S. **318**, 143
Seki, T. **312**, 594
– **313**, 345
– **313**, 362
– **315**, 296
– **316**, 551
– **318**, 91
– **320**, 324
– **320**, 410
Sekido, E. **317**, 65
Sekigawa, N. **311**, 632
Sekiguchi, C. **320**, 207
Sekiguchi, H. **317**, 569
Sekiguchi, K. **313**, 358
Sekine, H. **317**, 594
Sekine, M. **311**, 612
Sekine, T. **312**, 192
– **314**, 608
– **315**, 153
– **318**, 62
– **320**, 600
Sekine, Y. **313**, 529
– **319**, 471
Sekino, J. **311**, 73
– **316**, 646
Sekiya, M. **314**, 103
Selavka, C. **317**, 582
Selber, J. N. **312**, 281
Selby, M. A. **313**, 89
Selchow, Ch. **320**, 659 Or
Seldin, D. C. **320**, 632
Seldon, R. **311**, 292
Seleim, M. M. **311**, 140
– **313**, 63
– **314**, 609
Selezneva, I. P. **318**, 466
Selig, W. **312**, 419 Or
– **312**, 561
– **312**, 567
– **313**, 352
– **314**, 184
– **314**, 501
– **316**, 77
– **316**, 333
– **317**, 560
– **317**, 808
Selig, W. S. **317**, 131 Or
– **317**, 865 Or
– **320**, 75
– **320**, 384
– **320**, 562 Or
Seliger, H. H. **317**, 839
Selim, S. **313**, 269
– **316**, 92
– **317**, 170
Selinger, K. **316**, 517

Selinger, K.
– **316**, 553
– **316**, 745
Selivanov, V. D. **314**, 702
Seliverstenko, S. I. **318**, 73
Selke, E. **314**, 709
Selkirk, A. B. **312**, 81
Selkirk, S. M. **320**, 404
Sell, J. E. **315**, 548
Sell, S. **311**, 637
Sell, U. **318**, 287 Or
Sellers, E. M. **315**, 192
Sellier, F. **312**, 250
Sellinger, O. Z. **312**, 192
Sellschopp, J. P. F. **314**, 610
Selmanshchuk, N. N. **311**, 60
– **315**, 89
Selmeci, L. **320**, 320
Sels, F. **311**, 610
Sels, J. P. **312**, 418
Selsted, M. E. **312**, 72
Seltner, H. D. **311**, 552
Seltser, L. E. **311**, 46
– **313**, 369
– **317**, 150
Seltzer, H. **314**, 751 Or
Selvam, R. **312**, 181
Selwin, J. C. **312**, 66
Selzer, G. B. **316**, 89
Selzer, P. M. **312**, 467
Semenchenko, L. V. **314**, 688
– **319**, 83
Semenenko, K. A. **312**, 257
Semenenko, V. K. **312**, 571
Semenikhina, A. S. **317**, 149
Semenov, I. A. **313**, 64
– **313**, 164
Semenov, V. A. **318**, 577
Semenov, V. Ya. **319**, 454
Semenova, I. N. **315**, 66
Semenova, M. N. **311**, 618
Semenova, V. A. **318**, 577
Semenovskaya, E. N. **314**, 70
– **316**, 526
Semerdjian-Rouquier, L. **313**, 374
Semerdžieva, M. **319**, 347
Semina, L. A. **313**, 431
Semitekolos, R. **320**, 199
Semjonov, L. V. **314**, 603
Semkin, E. P. **320**, 314
Sempore, G. **312**, 392
Semushev, M. I. **316**, 515
Sen, A. **311**, 73
– **316**, 358
Sen, G. **313**, 95
Sen, N. P. **312**, 161
– **312**, 395
– **314**, 433
Sena, F. J. **316**, 348
Senan, C. **317**, 591
Senatskommission der Deutschen Forschungsgemeinschaft zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe **314**, 683
Senba, T. **313**, 257
Senchenko, G. G. **317**, 152
Senda, M. **317**, 591
Senetskaya, L. P. **311**, 66
Senft, B. **311**, 290
Sengers, R. C. A. **312**, 191
Sengün, F. I. **315**, 53 Or
Sengupta, N. R. **312**, 152
Sengupta, P. **314**, 434
– **318**, 478
Sengupta, S. K. **318**, 442 Or
Senin, N. N. **312**, 280
– **320**, 394
Senior, R. M. **316**, 763
Senkevich, I. E. **318**, 69
Senkfor, S. I. **315**, 70
Senkyr, J. **311**, 274
Senn, M. **313**, 286
Sennello, L. T. **313**, 531
Seno, N. **316**, 549
– **320**, 632
Senofonte, O. **316**, 449
Senthilnathan, V. P. **319**, 187
– **320**, 295
Sentyurin, I. G. **319**, 443
Senum, G. I. **311**, 272
Senyavin, M. M. **313**, 180
– **317**, 67
Seo, Y. **320**, 196
Sepaniak, M. J. **311**, 53
– **313**, 346
– **317**, 156
– **317**, 817
– **319**, 92
Sepaniak, N. J. **320**, 378
Seperich, G. J. **317**, 819
Seppälä, E. **312**, 78
Séquaris, J.-M. **312**, 68
– **317**, 699 Or
Serabjit-Singh, C. J. **320**, 634
Serafini, S. **316**, 365
Seraya, V. I. **316**, 528
Serazetdinova, V. A. **312**, 376
Serbinovich, V. V. **318**, 74
– **318**, 553
– **319**, 450
Serbruyns, M. **315**, 252
Serdobova, L. I. **318**, 151
Serdyuk, L. S. **311**, 139
– **312**, 269
Serebrennikova, N. V. **315**, 71
– **318**, 374
Serebryakova, G. V. **313**, 426
Serés, A. **318**, 448 Or
Sergeev, G. M. **317**, 147
– **319**, 98
– **319**, 453
Sergeev, Yu. L. **313**, 420
Sergeeva, G. S. **315**, 85
Sergeeva, K. I. **314**, 614
Sergeeva, V. V. **311**, 51
Serghini, M. **315**, 178
Serif, G. S. **312**, 179
Serikov, I. V. **316**, 658
Serikov, Yu. A. **316**, 736
– **317**, 562
Serino, A. J. **320**, 196
Serio, M. **320**, 633
Sernetz, M. **311**, 368 Or
Serova, N. V. **315**, 158
Serpinet, J. **312**, 552
– **314**, 422
– **315**, 60
Serra, T. M. **320**, 209
Serrini, G. **315**, 691 Or
– **316**, 35 Or
Serti, D. C. **313**, 95
Serve, L. **316**, 738
Servé, M. P. **320**, 609
Servettaz, O. **319**, 346
Servillo, L. **316**, 547
Serwer, P. **311**, 273
Serwer, P.
– **317**, 95
Sesboüé, R. **311**, 608
Seshadri, T. **311**, 98 Or
– **319**, 350
– **319**, 403 Or
Seshagiri, T. K. **320**, 607
Seshagiri, V. **314**, 496
Seshaiah, K. **313**, 357
– **315**, 667
Seta, K. **311**, 159
– **312**, 187
– **312**, 296
Setchell, K. D. R. **315**, 384
– **316**, 552
– **319**, 480
Sethi, B. M. **318**, 56
– **318**, 544
Sethi, C. L. **315**, 264
– **316**, 423
– **317**, 74
– **317**, 77
– **319**, 320
– **320**, 80
– **320**, 600
Sethi, M. S. **312**, 147
Sethi, S. K. **315**, 567
Sethia, M. M. **316**, 747
Sethumadhavan, A. **314**, 89
Sethuram, B. **318**, 367
Setia, R. C. **319**, 218
Setlow, R. B. **315**, 383
Setoyama, M. **316**, 525
Settine, J. M. **312**, 411 **314**, 528
Settine, R. L. **311**, 80 **312**, 507
Seubert, A. **315**, 296
Seubert, S. **315**, 296
Sevanian, A. **320**, 409
Sevcik, J. **312**, 42
– **313**, 55
– **314**, 690
– **316**, 421
Sevenich, G. J. **316**, 61
Severen, R. van **311**, 167
Severin, D. **313**, 255
– **314**, 469 Or
– **315**, 208 Or
– **315**, 345 Or
– **315**, 505 Or
– **315**, 510 Or
– **319**, 421 Or
– **320**, 201
– **320**, 692 Or
Severin, G. **311**, 201 Or
– **311**, 205 Or
Severin, Th. **317**, 169
Severini, C. **311**, 154
Severson, R. F. **311**, 65
– **311**, 136
– **314**, 441
– **315**, 638
– **318**, 537
– **320**, 380
Sevillano Cabeza, A. **318**, 545
Sevini, F. **317**, 160
– **320**, 203
Sevostyanov, V. P. **311**, 157
– **312**, 566
– **315**, 80
Sewell, A. C. **312**, 410
Sewell, P. A. **314**, 611
Sewing, R. **319**, 478
Sexton, E. D. **314**, 424
Seydel, A. **317**, 81
Seyfarth, H.-H. **312**, 356
Seyfert, E. **312**, 510
Seymour, M. **317**, 138
Seymour, M. J. **313**, 177
Seymour, R. J. **313**, 509
Seyverth, H. W. **315**, 99
Sezaki, M. **315**, 382
– **318**, 575
Sfondrini, P. **311**, 298
Sgambati, C. **318**, 158
Sgoutas, D. **316**, 667
– **318**, 174
Sha, Shang-Zhi **319**, 215
Sha, S.-Z. **317**, 822
Shabana, E. I. **320**, 305
– **320**, 312
Shabana, R. **314**, 497
Shabanov, A. L. **319**, 92
Shabanova, T. M. **315**, 655
Shabanowitz, J. **313**, 256
– **317**, 579
Shabataev, V. Sh. **315**, 159
Shabdukarimov, B. A. **312**, 259
Shabushnig, J. G. **316**, 328
Shackleford, W. M. **316**, 540
Shada, D. M. **314**, 205
Shader, R. I. **312**, 413
Shadoff, L. A. **311**, 635
Shadrin, V. N. **311**, 279
Shadrina, N. E. **313**, 75
– **315**, 64
Shaevich, A. B. **319**, 196
– **320**, 303
Shaevich, S. B. **316**, 535
– **318**, 466
Shafer, K. H. **317**, 795
– **319**, 213
Shaffer, R. **317**, 834
Shaffert, A. A. **319**, 191
Shafizadeh, F. **320**, 89
Shafrinskii, Yu. S. **311**, 61
Shah, A. I. **312**, 169
Shah, A. K. **311**, 562
– **315**, 177
– **318**, 387
Shah, D. O. **312**, 57
– **313**, 62
Shah, G. F. **314**, 521
Shah, M. **314**, 524
– **318**, 161
– **319**, 483
Shah, M. H. **311**, 640
– **318**, 457
– **319**, 467
Shah, P. K. **315**, 372
Shah, P. M. **318**, 12 Or
Shah, P. P. **313**, 86
Shah, V. P. **316**, 362
Shahabi, N. A. **317**, 840
Shahine, S. **317**, 811
Shahwan, G. J. **316**, 341
Shaikh, B. **312**, 287
– **318**, 156
– **319**, 344
Shaker, M. S. **313**, 371
Shakhverdov, T. A. **313**, 353
Shakir, K. M. M. **312**, 192
Shakunthala, R. **311**, 41
– **311**, 531
– **312**, 369
Shakur, A. **316**, 345
Shalaby, A. M. **313**, 276
Shallenberger, R. S. **311**, 288
Shaltiel, S. **312**, 247
Shama, G. **315**, 161
Shamaev, V. I. **311**, 37
– **311**, 270
– **312**, 277
– **312**, 551
Shamaev, V. I.
– **313**, 58
– **313**, 514
– **315**, 262
– **320**, 62
– **320**, 76
Shamanova, I. N. **319**, 453
Shamanskii, V. A. **318**, 471
– **319**, 207
Shamberger, R. J. **316**, 751
Shamilov, T. O. **313**, 73
Shamis, J. D. **319**, 344
Shamrai, E. Ya. **314**, 614
Shamsa, F. **316**, 446
Shamus-Zuha **311**, 555
Shan, Xiao-Quan **318**, 558
Shan, X.-Q. **314**, 174
Shanbag, V. D. **311**, 169
Shanbhag, V. P. **320**, 102
Shand, A. J. **317**, 810
Shand, D. **318**, 385
Shand, D. G. **311**, 306
– **316**, 99
Shand, J. H. **314**, 600
Shandfield, H. **313**, 154
Shanfield, H. **314**, 101
– **315**, 254
– **317**, 801
– **317**, 819
– **318**, 135
– **318**, 537
– **319**, 88
Shani, G. **316**, 432
Shani, J. **313**, 372
Shanina, T. M. **312**, 372
Shankai, Z. **319**, 330
Shankaran, P. S. **320**, 312
Shankles, B. **317**, 839
Shanley, M. S. **314**, 527
– **318**, 483
Shanmugasundaram, E. R. B. **319**, 463
Shann, F. **318**, 580
Shannon, G. M. **317**, 165
– **319**, 463
Shannon, J. S. **319**, 317
Shan-Shan, S. **313**, 164
Shansky, R. E. **319**, 85
Shaoyo, Ch. **312**, 471
Shapilov, O. D. **311**, 157
– **317**, 797
Shapiro, C. L. **311**, 175
Shapiro, R. H. **311**, 553
Shapiro, Z. I. **317**, 571
Shapkin, V. A. **319**, 190
Shapkina, Y. S. **319**, 318
Shapkina, Yu. S. **311**, 33
– **319**, 452
Shapovalov, E. N. **313**, 514
Shapovalov, M. P. **319**, 96
Shapovalov, S. A. **316**, 422
Shapovalova, E. N. **319**, 83
Shapshak, P. **318**, 170
Sharaf, M. A. **311**, 39
– **314**, 66
Sharafieva, M. K. **320**, 393
Sharan, M. **315**, 291
Sharda, P. **314**, 175
– **314**, 496
Sharer, S. A. **320**, 98
Shargel, L. **313**, 186
Shargool, P. D. **320**, 416
Sharifyanova, L. N. **313**, 364
– **314**, 186
Sharma, A. **314**, 612
Sharma, A. K. **314**, 719
– **316**, 71
Sharma, B. K. **315**, 155
Sharma, D. K. **320**, 213

Sharma, D. P. **316**, 343
Sharma, H. D. **315**, 156
Sharma, J. P. **320**, 390
Sharma, K. D. **316**, 735
Sharma, K. G. **313**, 161
Sharma, K. K. **315**, 259
Sharma, K. N. **315**, 153
**316**, 526
**316**, 655
– **319**, 322
Sharma, N. R. **315**, 289
**320**, 403
Sharma, O. P. **313**, 526
– **315**, 382
Sharma, P. **314**, 69
– **317**, 145
– **320**, 74
Sharma, P. K. **313**, 164
– **313**, 357
– **314**, 75
– **314**, 86
– **315**, 668
– **316**, 71
– **316**, 423
– **317**, 73
– **317**, 561
Sharma, R. K. **312**, 174
– **312**, 283
Sharma, R. P. **311**, 70
Sharma, R. S. **318**, 89
Sharma, S. **315**, 95
– **316**, 363
Sharma, S. C. **315**, 289
Sharma, S. D. **312**, 366
– **312**, 505
– **318**, 56
– **318**, 544
Sharma, S. K. **311**, 289
– **313**, 423
– **316**, 71
– **316**, 428
– **318**, 89
Sharma, T. R. **318**, 56
Sharma, V. K. **316**, 70
Sharma, Y. **312**, 483
– **313**, 510
– **315**, 155
Sharman, J. R. **312**, 500
– **316**, 460
Sharova, N. A. **313**, 154
– **320**, 206
Sharp, B. L. **314**, 491
Sharp, M. E. **316**, 459
Sharp, T. E. **313**, 75
Sharp, Th. R. **320**, 308
Sharpe, R. W. L. **312**, 415
Sharples, W. E. **317**, 551
Sharps, E. S. **315**, 290
Sharry, L. F. **313**, 259
Sharutin, V. V. **312**, 379
Sharyigin, L. M. **312**, 577
Shashkov, A. S. **312**, 410
Shashkova, I. L. **319**, 109
Shaskan, E. G. **312**, 404
Shastri, V. K. **312**, 567
Shastry, C. R. **315**, 82
Shastry, S. S. **312**, 246
Shatkay, A. **315**, 557
Shatskaya, S. S. **315**, 266
Shatton, J. B. **316**, 763
Shatunova, T. I. **319**, 196
Shatz, V. D. **313**, 250
Shaulina, L. P. **320**, 304
Shavnya, Yu. V. **316**, 68
– **320**, 596
Shaw, B. R. **320**, 322
Shaw, G. J. **312**, 567
Shaw, I. C. **315**, 187
– **319**, 225
Shaw, P. E. **314**, 501
Shaw, P. E. **318**, 134
Shaw, P. G. **316**, 362
Shaw, P. N. **317**, 833
Shaw, S. M. **312**, 302
Shaw, W. **317**, 832
Shaywitz, B. A. **312**, 175
Shazzo, Yu. K. **316**, 647
– **318**, 72
Shcheglov, O. P. **315**, 665
Shchennikova, M. K. **312**, 379
Shcheplyagin, E. M. **320**, 309
Shcherbakov, V. I. **311**, 138
– **316**, 328
– **318**, 361
– **318**, 380
– **319**, 186
Shcherbakova, K. D. **313**, 361
– **318**, 141
– **320**, 395
Shcherbakova, O. I. **311**, 267
– **311**, 523
Shcherbakova, S. L. **315**, 561
Shcherbalov, D. P. **316**, 737
Shcherbina, A. A. **316**, 534
Shcherbinina, N. I. **317**, 67
– **319**, 209
Shcherbov, D. P. **315**, 664
Shchetinina, T. V. **312**, 571
Shchulepnikov, M. N. **314**, 88
Shchurov, Yu. A. **313**, 426
Shea, C. **315**, 256
Shean-Ming Jiang **315**, 51 Or
Shearer, C. M. **318**, 139
Shearer, M. J. **311**, 563
Sheat, A. W. **311**, 159
Shebarshina, N. I. **313**, 435
Sheela, C. P. **317**, 816
Sheeley, R. M. **315**, 171
– **317**, 819
Shefer, S. **311**, 647
– **312**, 305
– **319**, 198
Shefter, V. E. **311**, 57
Shegeda, V. B. **319**, 339
Sheina, N. M. **314**, 73
Sheine, N. M. **313**, 354
Sheinker, A. P. **319**, 205
Shekhovtsova, T. N. **311**, 145
– **313**, 161
Shektman, G. I. **314**, 688
Shelakova, I. P. **311**, 267
Shelar, S. S. **317**, 569
Sheldon, J. W. S. **317**, 830
Shelikhina, E. I. **315**, 261
– **319**, 450
Shelley, C. A. **312**, 477
– **313**, 242
– **313**, 473 Or
Shelley, J. **313**, 355
Shelley, T. J. **313**, 355
Shelly, D. C. **312**, 291
– **313**, 156
– **313**, 346
– **314**, 603
– **317**, 810
Shelpakova, I. R. **311**, 523
– **314**, 60
– **314**, 85
– **318**, 53
– **318**, 468
– **319**, 108
Shelton, C. J. **315**, 172
Shelton, J. B. **312**, 409
Shelton, J. H. **311**, 628
Shelton, J. I. **318**, 459
Shelton, J. R. **312**, 409
Shemarykina, T. P. **319**, 452
Shemet, V. V. **311**, 620
Shen, C.-S. J. **315**, 171
Shen, D. D. **315**, 389
Shen, J. **311**, 54
– **319**, 203
Shen, N. **317**, 80
Shen, Nai-kui **319**, 326
– **319**, 458
Shen, N.-K. **317**, 557
Shenberg, C. **316**, 515
Shepard, L. S. **311**, 46
Shepeleva, S. V. **319**, 96
Shephard, M. J. **313**, 75
Shepherd, A. M. M. **312**, 412
Shepherd, E. C. **314**, 622
Shepherd, M. G. **312**, 188
Shepherd, M. J. **311**, 628
– **314**, 191
Shepherd, P. T. **318**, 129
– **320**, 588
Shepherd, R. J. **311**, 554
Shepherd, T. J. **313**, 514
Sheppard, A. J. **315**, 171
Sheppard, P. N. **318**, 144
Sheribah, Z. **315**, 286
Sherif, M. K. **313**, 165
Sherington, J. **319**, 348
Sherins, R. J. **319**, 472
Sherma, J. **311**, 631
– **313**, 79
– **314**, 522
– **315**, 89
– **315**, 380
– **317**, 94
– **318**, 157
– **318**, 172
– **318**, 560
– **318**, 567
Sherman, F. B. **315**, 152
– **317**, 824
Sherman, J. T. **314**, 499
Sherman, L. R. **311**, 50
Sherman, P. L. **314**, 422
Shershel, V. A. **314**, 697
Sherwood, E. **311**, 561
Sherwood, G. A. **311**, 139
Sherwood, G. A., Jr. **311**, 139
Sherwood, P. M. A. **313**, 150
Sherwood, R. A. **320**, 627
Sheshagiri, T. K. **315**, 353 Or
Shestakov, V. A. **314**, 180
– **315**, 264
– **316**, 528
– **317**, 564
– **319**, 440
– **320**, 206
– **320**, 602
Shestakova, A. I. **311**, 51
Shestakova, G. E. **316**, 652
Shestopalov, Yu. N. **316**, 436
Shete, S. D. **313**, 159
– **314**, 174
– **320**, 79
Shevaldin, O. A. **311**, 56
Shevaleevskii, I. D. **316**, 431
– **319**, 449
Shevchenko, L. D. **312**, 47
Shevchenko, V. N. **312**, 51
– **314**, 70
Shevchuk, I. A. **311**, 279
– **312**, 153
Shevtsov, N. I. **312**, 573
– **318**, 74
– **319**, 448
Shiba, A. **312**, 177
Shiba, D. A. **315**, 98
Shiba, K. **311**, 149
Shibabara, H. **311**, 36
Shibahara, N. **317**, 189
Shibakawa, T. **314**, 93
Shibako, G. V. **319**, 104
Shibalko, G. V. **312**, 274
Shibata, A. **319**, 344
Shibata, I. **312**, 72
Shibata, S. **314**, 77
– **315**, 156
– **315**, 675
– **317**, 91
– **317**, 556
– **317**, 573
– **317**, 811
– **319**, 327
– **320**, 91
– **320**, 200
– **320**, 201
– **320**, 608
Shibata, T. **312**, 75
**320**, 604
Shibata, Y. **320**, 385
Shibina, I. V. **316**, 532
Shibukawa, A. **311**, 132
– **314**, 207
– **315**, 379
– **318**, 457
Shibukawa, M. **313**, 152
– **317**, 61
– **317**, 138
– **318**, 458
– **319**, 410 Or
Shibusawa, Y. **312**, 402
– **318**, 165
Shibuya, N. **311**, 49
Shichko, V. **318**, 366
Shichko, V. A. **313**, 160
– **315**, 646
Shi Chun-Nian **313**, 507
Shida, J. **319**, 103
Shideler, C. E. **313**, 54
Shideler, R. W. **319**, 188
Shields, C. K. **316**, 450
Shields, J. B. **312**, 393
– **315**, 173
– **316**, 745
Shields, W. R. **313**, 507
Shiffers, L. A. **319**, 187
Shifris, B. S. **316**, 659
Shiga, M. **318**, 62
– **318**, 64
– **318**, 367
– **320**, 417
Shiga, N. **311**, 632
– **316**, 441
Shigee, S. **313**, 519
Shigematsu, A. **319**, 464
Shigematsu, T. **312**, 570
– **313**, 162
– **313**, 261
– **314**, 89
– **319**, 228
– **319**, 346
Shigemori, N. **315**, 281
Shigeoka, S. **320**, 626
Shigeta, Y. **313**, 249
Shigetomi, Y. **313**, 355
– **314**, 91
– **317**, 552
– **317**, 572
Shigetomi, Y.
– **320**, 91
Shigezumi, T. **317**, 796
– **320**, 67
Shigina, E. D. **319**, 448
Shih, F. M. H. **312**, 591
Shih, J. C. H. **312**, 586
Shih, J. S. **311**, 556
– **315**, 158
– **318**, 369
Shih, J.-Sh. **312**, 258
– **319**, 318
Shih, J.-Shang **316**, 424
Shih, Y.-T. **315**, 148
– **320**, 64
Shih, Y.-Tz. **311**, 38
Shihabi, Z. K. **311**, 171
– **316**, 97
Shihata, A. A. **316**, 740
Shi-hua Chen, S. **317**, 828
Shijo, V. **318**, 381
Shijo, Y. **311**, 552
– **311**, 556
– **312**, 136
– **312**, 556
– **313**, 183
– **314**, 511
– **316**, 80
– **318**, 80
– **318**, 559
– **320**, 393
**320**, 599
Shikanova, M. S. **311**, 283
Shikheeva, I. A. **316**, 328
Shi-li, L. **312**, 395
– **320**, 197
Shilo, I. P. **315**, 275
Shim, B.-S. **320**, 415
Shima, E. **317**, 82
Shimabayashi, Y. **318**, 167
Shimada, K. **312**, 185
– **312**, 290
– **314**, 80
– **314**, 445
– **315**, 189
– **315**, 293
– **316**, 452
– **318**, 547
– **319**, 223
– **320**, 207
Shimada, S. **316**, 549
Shimada, T. **314**, 188
Shimada, Y. **315**, 640
– **318**, 141
Shimamura, A. **314**, 537
Shimek, E. K. **313**, 286
Shimek, E. L., Jr. **311**, 307
Shimek, J. L. **313**, 187
Shimer, D. A. **311**, 301
Shimicheva, N. A. **312**, 571
– **318**, 62
Shimida, K. **316**, 338
Shimizu, C. **314**, 707
– **316**, 791 Or
– **318**, 162
– **318**, 559
– **320**, 410
Shimizu, H. **311**, 172
Shimizu, K. **311**, 46
– **316**, 97
– **318**, 155
– **318**, 365
Shimizu, N. **313**, 162
Shimizu, R. **315**, 672
Shimizu, S. **312**, 594
Shimizu, S.-I. **315**, 62
Shimizu, T. **311**, 552
– **311**, 556
– **312**, 252
– **313**, 183

Shimizu, T.
– **313**, 503
– **314**, 67
– **314**, 511
– **314**, 597
– **317**, 55
– **318**, 80
– **318**, 381
– **320**, 393
Shimoda, O. **315**, 280
Shimoda, W. **319**, 348
Shimodaira, K. **313**, 512
Shimoishi, Y. **312**, 262
– **312**, 293
– **314**, 498
Shimokawa, Y. **317**, 592
Shimokoshi, F. **314**, 607
– **316**, 761
Shimomura, S. **312**, 259
– **313**, 63
– **314**, 711
– **316**, 79
– **317**, 573
– **318**, 65
– **318**, 455
Shimonishi, Y. **311**, 75
Shimono, M. **315**, 185
Shimono, T. **315**, 154
– **316**, 536
Shimoyama, T. **315**, 678
Shimura, Y. **316**, 757
– **318**, 92
Shimuzu, R. **312**, 470
Shin, H. S. **320**, 192
Shin, S.-U. **315**, 574
Shina, P. P. **316**, 72
Shinagawa, M. **314**, 166
Shinbori, Y. **314**, 525
– **319**, 467
Shin-Buehring, Y. S. **311**, 176
Shinde, S. K. **312**, 283
Shinde, S. S. **312**, 246
Shinde, V. M. **312**, 49
– **312**, 258
– **313**, 159
– **314**, 78
– **314**, 174
– **314**, 615
– **316**, 651
– **317**, 792 Or
– **318**, 369
– **318**, 543
– **318**, 612 Or
– **320**, 79
Shin-Ding Ge **315**, 671
Shing, Y. W. **311**, 300
Shingari, M. K. **315**, 368
– **320**, 191
Shingbal, D. M. **312**, 167
– **313**, 366
– **314**, 206
– **314**, 716
– **315**, 175
– **315**, 672
– **316**, 87
– **316**, 444
– **317**, 183
Shinka, T. **312**, 508
Shinkai, K. **315**, 98
Shinkuma, D. **318**, 162
Shinohara, H. **311**, 142
Shinohara, I. **315**, 268
Shinohara, R. **313**, 358
– **316**, 77
– **316**, 353
Shinohara, T. **312**, 180
Shinohara, Y. **315**, 93
Shinomiya, K. **311**, 301
Shinomiya, T. **311**, 301
Shinonaga, T. **320**, 601
Shinozawa, S. **314**, 103
Shinriki, N. **320**, 71
– **320**, 311
Shintani, S. **311**, 570
– **311**, 643
Shiobara, Y. **316**, 364
Shioi, Y. **319**, 482
Shioiri, T. **312**, 415
Shiomi, K. **319**, 353
Shiozaki, T. **311**, 155
– **318**, 160
Shirahashi, K. **320**, 311
Shirahata, A. **317**, 587
Shirai, F. **319**, 476
Shirai, T. **312**, 367
– **313**, 176
– **314**, 69
– **314**, 70
– **316**, 78
– **317**, 572
– **318**, 77
– **318**, 456
Shiraishi, K. **311**, 568
– **314**, 100
Shiraishi, N. **312**, 575
– **319**, 208
Shiraishi, S. **319**, 87
Shiraishi, T. **313**, 383
Shirasawa, K. **314**, 102
Shire, L. W. **316**, 731
Shirk, J. S. **319**, 314
Shirokov, B. S. **317**, 795
Shirokova, G. N. **313**, 160
Shirokova, L. M. **312**, 501
Shirokova, V. I. **315**, 263
Shiryaeva, M. B. **318**, 150
Shiryaeva, O. A. **312**, 51
– **314**, 88
– **314**, 180
– **315**, 264
– **316**, 528
– **317**, 564
– **320**, 602
– **320**, 603
Shiryaeva, V. E. **319**, 442
Shishan, Z. **320**, 192
Shishkina, I. P. **316**, 527
Shishoo, Ch. J. **312**, 169
Shishoo, C. J. **313**, 368
Shishov, V. N. **312**, 469
– **320**, 309
Shishov, V. V. **320**, 589
Shitareva, G. G. **312**, 272
– **315**, 79
Shiu, A. **313**, 279
Shiu, G. K. **313**, 188
Shiue, L. R. **317**, 66
Shivade, M. R. **314**, 78
– **317**, 792 Or
– **318**, 369
Shivahare, G. C. **314**, 175
– **314**, 496
Shivahare, G. S. **312**, 483
Shively, J. E. **313**, 375
– **313**, 376
– **315**, 383
– **317**, 726 Or
Shiyan, V. Ya. **312**, 274
Shkaravskii, Yu. F. **311**, 536
– **317**, 568
Shkil, A. N. **314**, 493
– **314**, 498
Shkinev, V. M. **311**, 140
– **312**, 483
– **313**, 433
– **315**, 499 Or
– **318**, 546
– **319**, 326
Shklyar, B. L. **314**, 697
Shkrobot, E. P. **313**, 435
Shlyakhter, R. A. **315**, 660
Shlyakov, A. F. **316**, 729
Shlyakova, E. Yu. **313**, 173
Shlyakter, R. A. **317**, 813
Shmanenkova, G. I. **313**, 159
– **313**, 428
– **315**, 147
Shmatova, L. N. **316**, 439
Shmidt, V. S. **315**, 67
– **319**, 191
Shmuilovich, S. M. **314**, 182
Shoemaker, C. F. **314**, 65
– **314**, 169
Shohmori, T. **315**, 180
Shoji, M. **320**, 411
Shoji, T. **315**, 34 Or
– **317**, 568
Shok, M. **313**, 79
– **317**, 809
Shokel, E. S. **311**, 56
– **312**, 247
Shole, M. J. **313**, 280
Sholupov, S. E. **315**, 636
Shome, S. C. **312**, 48
– **315**, 565
– **317**, 80
Shono, T. **311**, 27 Or
– **311**, 44
– **311**, 137
– **311**, 525
– **312**, 251
– **312**, 387
– **312**, 579
– **313**, 132 Or
– **313**, 407 Or
**314**, 69
– **314**, 92
– **314**, 184
– **314**, 512
– **314**, 688
– **316**, 54 Or
– **316**, 417
– **317**, 91
– **317**, 798
– **318**, 135
– **318**, 547
– **319**, 102
Shore, D. L. **319**, 343
Shore, G. C. **311**, 641
Shore, V. G. **314**, 528
Shore, V. H. **320**, 632
Shorley, D. **314**, 711
Shoromov, N. P. **313**, 512
Short, S. A. **314**, 535
Shostakovskii, M. F. **318**, 75
Shotkin, S. H. **319**, 351
Shotwell, O. L. **311**, 292
– **312**, 160
– **312**, 396
– **317**, 165
– **319**, 463
Shoukry, A. F. **317**, 70
– **319**, 100
Shoup, R. E. **312**, 78
– **313**, 519
– **315**, 567
– **315**, 676
– **319**, 221
– **320**, 387
Shpack, E. A. **314**, 83
Shpak, A. V. **314**, 83
Shpak, E. A. **312**, 139
Shpet, M. A. **314**, 79
Shpigun, L. K. **311**, 140
– **318**, 63
Shpigun, L. K.
– **319**, 197
Shpigun, O. A. **315**, 264
– **316**, 8 Or
– **316**, 415
– **318**, 362
– **319**, 197
Shrader, D. **318**, 382
Shrager, R. I. **313**, 424
Shragin, I. S. **314**, 182
Shrago, R. R. **311**, 622
Shreedhara Murthy, R. S. **314**, 602
– **316**, 437
Shrivastava, A. K. **314**, 98
– **314**, 515
– **314**, 706
– **320**, 629
Shroot, B. **314**, 205
– **315**, 187
Shroy, R. E. **313**, 265
Shrubsall, P. R. **312**, 287
– **312**, 414
Shtan, A. S. **315**, 60
Shteinberg, G. A. **319**, 445
Shtenke, A. A. **311**, 281
Shtenke, D. D. **314**, 701
Shtykov, S. N. **312**, 559
– **313**, 260
Shubochkin, L. K. **312**, 274
– **313**, 67
– **314**, 614
– **315**, 264
– **315**, 266
Shuette, S. A. **317**, 142
Shuginina, A. V. **312**, 482
– **318**, 467
Shukla, A. K. **311**, 376 Or
– **311**, 377 Or
– **314**, 445
Shukla, D. K. **312**, 569
Shukla, I. C. **312**, 287
– **312**, 561
– **313**, 70
– **314**, 716
– **314**, 717
– **315**, 86
– **316**, 447
Shukla, J. P. **311**, 535
– **314**, 173
– **315**, 277
– **320**, 312
Shukla, S. K. **314**, 443
Shukla, S. R. **314**, 716
Shu-kun, X. **315**, 649
Shulepnikov, M. N. **315**, 253
– **315**, 638
Shuler, R. G. **315**, 635
– **316**, 336
Shulgin, A. T. **320**, 628
Shu-li, L. **314**, 433
Shulkes, A. **316**, 456
Shulman, S. **319**, 215
Shulman, S. D. **317**, 142
Shultz-Sibbel, G. M. W. **314**, 191
Shum, A. **313**, 280
Shum, T. W. **315**, 152
Shuman, M. S. **316**, 664
Shumilin, S. S. **319**, 189
Shumilov-Karabutov, I. S. **317**, 149
Shumskaya, T. V. **314**, 199
Shu-Qin Bo **316**, 732
Shurupova, T. I. **313**, 67
– **316**, 529
– **319**, 193
Shushan, B. **311**, 36
Shushunov, N. V. **317**, 804
Shushunova, A. F. **312**, 379
– **315**, 77
– **316**, 531
Shustov, L. D. **311**, 618
Shute, D. J. **312**, 169
Shute, L. A. **318**, 449 Or
Shuter, O. M. **319**, 107
Shutova, I. N. **318**, 75
Shuvaeva, N. P. **317**, 813
Shuvalova, L. N. **315**, 276
Shvachko, L. D. **313**, 84
**313**, 273
Shvangiradze, R. R. **318**, 73
Shvarev, V. S. **314**, 75
Shvartsman, S. A. **320**, 206
Shvartsman, S. I. **312**, 274
Shved, S. A. **319**, 106
Shvedene, N. V. **313**, 354
– **314**, 73
– **319**, 98
Shvedova, I. N. **320**, 607
Shvedova, N. V. **315**, 650
Shvets, L. A. **319**, 339
Shvetsova, T. E. **312**, 555
– **314**, 692
Shvoeva, O. P. **311**, 534
– **317**, 67
Shvyrkov, E. P. **312**, 57
Shymanska, M. **313**, 251
Siard, Ph. **318**, 548
Sibazaki, Y. **311**, 159
Sibbald, A. **316**, 444
– **320**, 71
Siber, G. R. **318**, 579
Sichtermann, W. **311**, 410 Or
– **311**, 411 Or
– **312**, 513
– **316**, 96
Siciliano, J. **311**, 285
Sicinska, P. **312**, 530 Or
Sicre, J. **317**, 593
Siddiqi, A. R. **312**, 361
Siddiqi, W. A. **317**, 797
Siddiqui, A. R. **311**, 503 Or
– **316**, 72
Siddiqui, S. A. **313**, 516
Siddiqui, Z. M. **317**, 94
Sidenko, E. A. **319**, 339
Sidhom, M. B. **314**, 208
Sidhu, H. S. **313**, 251
– **314**, 80
– **317**, 176
– **319**, 198
– **319**, 334
– **320**, 213
Sidhu, K. S. **315**, 91
Sidó, T. **313**, 287
Sidorenko, V. I. **314**, 700
– **316**, 520
Sidorkina, K. P. **311**, 39
– **315**, 151
– **319**, 99
Sidorov, A. A. **311**, 61
Sidorov, R. I. **312**, 365
– **318**, 146
Sidorov, Yu. V. **317**, 804
Sidorova, L. E. **314**, 177
Sidwell, J. S. **312**, 43
Sieber, A. **311**, 641
Sieber, S. **315**, 549
Siechau, R. **314**, 221 Or
Sieck, L. W. **315**, 659
Siefring, G. E., Jr. **317**, 196
Siegel, F. L. **319**, 354
Siegel, M. M. **311**, 610
Siegel, M. W. **312**, 40
Siegler, R. W. **314**, 444
Siegmund, E. G. **312**, 185

Siegmund, E. G.
**312**, 285
**313**, 364
**315**, 183
Siek, T. J. **313**, 186
– **320**, 415
Siekmann, L. **317**, 840
Siemer, D. D. **314**, 620
**315**, 564
– **315**, 636
– **316**, 513
– **320**, 298
– **320**, 375
Siemion, C. C. **317**, 798
Sienkowska-Zyskowska, E. **312**, 559
– **312**, 560
Siepak, J. **315**, 564
– **315**, 565
– **316**, 527
Siergiej, R. W. **316**, 59
– **318**, 131
Sierra, F. **315**, 260
Sies, H. **311**, 315 Or
– **311**, 432 Or
Siest, G. **311**, 166
– **320**, 108
Sievers, R. E. **311**, 36
– **313**, 55
– **314**, 60
– **314**, 66
– **314**, 682 Or
– **318**, 68
Sievers, S. **313**, 69
– **314**, 169
– **318**, 27 Or
– **318**, 549
Siewek, F. **320**, 617
Sigel, A. **316**, 752
Sigel, C. W. **311**, 608
Siggia, S. **312**, 54
– **312**, 62
Sighinolfi, G. P. **311**, 549
Sigl, G. **317**, 547
Sigler, A. D. **320**, 618
Siglerová, V. **312**, 369
Signeur, A. V. **315**, 546
Signorella, A. P. **320**, 413
Sigvardson, K. W. **316**, 434
– **320**, 396
Sih, R. **320**, 407
Siitari, H. **320**, 103
Sikharulidze, G. G. **313**, 150
Sikondari, A. H. **314**, 443
Sikorska, A. **317**, 575
Sikorska-Tomicka, H. **311**, 143
– **312**, 353 Or
– **316**, 655
– **317**, 811
Silaeva, I. A. **318**, 456
Silas, J. H. **316**, 100
Silber, B. **315**, 94
Silber, R. **312**, 511
– **317**, 196
– **319**, 479
Silberman, D. **320**, 91
Silcox, G. D. **313**, 360
Siler, D. J. **313**, 264
Silferbrand-Lindh, C. **320**, 72
Silink, M. **314**, 727
Silkey, J. R. **317**, 166
Silkina, T. V. **315**, 285
Sill, C. W. **311**, 46
Silowiecki, A. **313**, 82
– **313**, 272
Silva, I. A. de **316**, 426
Silva, J. A. F. de **311**, 646
Silva, J. A. F. de
– **312**, 79
– **313**, 379
– **313**, 530
– **314**, 104
– **315**, 678
– **317**, 833
– **318**, 386
Silva, M. **313**, 506
– **315**, 153
– **315**, 372
– **315**, 646
– **315**, 649
– **318**, 62
– **319**, 99
– **320**, 77
– **320**, 194
– **320**, 762 Or
Silva, M. M. **312**, 169
– **314**, 207
– **316**, 89
Silva Gomes, J. da **316**, 755
Silvani, A. **318**, 441 Or
Silver, B. **311**, 273
Silver, G. L. **315**, 561
Silver, H. F. **312**, 552
– **313**, 254
– **314**, 97
– **315**, 148
– **315**, 156
– **315**, 658
Silver, H. K. B. **312**, 175
Silver, H. S. **315**, 657
Silver, J. **316**, 366
Silver, M. J. **314**, 726
Silverman, J. A. **316**, 667
Silvester, D. J. **312**, 268
Silvestri, L. J. **314**, 528
Silvus, H. S. **317**, 89
Silwar, R. **311**, 627
Sim, R. G. **318**, 481
Simakov, V. A. **314**, 195
Simakova, A. S. **316**, 732
Simans, S. L. **311**, 648
Simard, R. E. **317**, 168
Simek, K. **312**, 513
Simensen, C. J. **319**, 286 Or
Simeon, Vl. **314**, 71
Simeonov, M.-F. **319**, 552 Or
Simeonov, V. **311**, 16 Or
– **312**, 544 Or
– **314**, 414 Or
**314**, 761 Or
– **319**, 376 Or
– **320**, 330 Or
– **320**, 775 Or
Simeonova, S. **316**, 322 Or
Simic, M. G. **311**, 162
– **313**, 281
– **314**, 447
– **314**, 724
– **314**, 725
– **315**, 79
Simionatto, C. S. **320**, 634
Simm, F. C. **316**, 763
Simmelink, J. W. **312**, 581
Simmons, M. S. **319**, 119 Or
Simmons, R. E. **311**, 144
Simmons, W. H. **317**, 588
Simmons-Hansen, J. **312**, 69
Simoes Goncalves, M. L. **320**, 72
Simon, B. **315**, 180
Simon, F. J. **320**, 137 Or
Simon, G. **316**, 98
Simon, H. **320**, 435 Or
Simon, J. **314**, 483 Or
– **317**, 482 Or
Simon, L. **316**, 51 Or
Simon, M. **315**, 93
– **316**, 96
Simon, P. **319**, 206
– **320**, 391
Simon, R. **316**, 419
Simon, R. D. **311**, 300
Simon, V. **315**, 189
– **315**, 391
Simon, W. **312**, 136
– **312**, 292
– **312**, 556
– **313**, 244
– **313**, 277
– **313**, 337
– **313**, 508
– **316**, 91
– **316**, 644
– **318**, 86
– **318**, 133
– **318**, 453
– **319**, 190
– **320**, 69
– **320**, 105
– **320**, 300
Simon, Z. **311**, 610
Simona, M. G. **312**, 76
Simonaitis, R. A. **312**, 283
– **315**, 376
– **317**, 160
Simone, C. de **318**, 478
Simoneit, B. R. T. **315**, 88
Simonenko, V. I. **317**, 568
– **318**, 466
Simonian, M. H. **320**, 106
Simonic, T. **316**, 546
Simonov, V. A. **316**, 661
Simonov, V. D. **311**, 146
– **315**, 566
Simonova, T. N. **311**, 279
Simonova-Emelianova, T. S. **314**, 86
Simonovic, Ž. **314**, 426
Simons, K. J. **316**, 447
Simonson, L. G. **313**, 96
Simonyi, M. **317**, 182
Simonzadeh, N. **320**, 382
Simova, A. **313**, 245
Simova, M. **317**, 585
Simowa, M. **314**, 720
Simpson, C. F. **312**, 135
Simpson, D. L. **315**, 673
– **318**, 163
Simpson, G. M. **319**, 347
Simpson, I. A. **313**, 376
Simpson, L. **314**, 528
Simpson, R. **313**, 53
– **313**, 284
Simpson, R. C. **314**, 723
– **317**, 805
Simpson, R. J. **317**, 589
Simpson, S. F. **313**, 156
Sims, J. L. **311**, 649
Simson, T. F. **313**, 435
Sinclair, J. D. **315**, 276
Sindelar, R. D. **312**, 414
Šindelkova, E. **316**, 550
Sindhu, R. S. **316**, 714 Or
Sindhwami, S. K. **317**, 563
Sindhwani, S. K. **311**, 521 Or
– **314**, 605
– **316**, 72
– **316**, 656
Šindler, S. **312**, 365
Sindorf, D. W. **311**, 272
Sinemus, H. W. **311**, 59
– **317**, 259 Or
Sinemus, H. W.
– **319**, 321
Sinex, S. A. **319**, 339
Sing, R. B. **318**, 73
Sing, R. L. A. **317**, 556
– **320**, 195
Singer, R. **318**, 517 Or
Singh, A. K. **312**, 558
– **313**, 61
– **313**, 67
– **313**, 165
– **314**, 609
– **317**, 556
– **319**, 107
Singh, A. L. **313**, 70
Singh, B. **320**, 418
Singh, B. B. **316**, 447
Singh, B. N. **316**, 363
Singh, D. **312**, 141
Singh, H. **311**, 303
– **312**, 578
– **313**, 60
– **313**, 252
– **314**, 74
– **315**, 289
– **315**, 386
Singh, H. B. **317**, 75
Singh, H. N. **313**, 361
– **315**, 381
Singh, I. **311**, 64
– **312**, 292
– **313**, 431
– **316**, 355
– **319**, 99
Singh, I. D. **316**, 348
Singh, J. **312**, 503
– **313**, 85
– **315**, 153
– **316**, 354
– **316**, 526
– **316**, 655
– **317**, 177
– **319**, 322
– **320**, 622
Singh, J. P. **312**, 566
– **315**, 261
Singh, K. **312**, 371
– **314**, 493
– **317**, 560
– **320**, 385
Singh, M. **312**, 142
– **314**, 69
– **314**, 80
– **314**, 172
– **314**, 184
– **314**, 499
– **314**, 610
– **315**, 71
– **315**, 76
– **315**, 261
– **317**, 71
– **317**, 145
– **319**, 198
– **320**, 74
Singh, N. **311**, 142
– **313**, 61
– **315**, 550
– **319**, 323
Singh, N. P. **315**, 574
– **316**, 544
– **318**, 86
Singh, N. S. B. **311**, 46
Singh, O. **315**, 80
– **316**, 74
Singh, O. V. **316**, 425
Singh, P. P. **313**, 270
Singh, P. R. **318**, 366
Singh, R. B. **312**, 559
– **313**, 165
– **316**, 529
Singh, R. B.
– **318**, 461
– **319**, 100
– **319**, 328
Singh, R. N. P. **320**, 390
Singh, R. P. **311**, 40
– **311**, 64
– **311**, 137
– **311**, 521 Or
– **311**, 530
– **312**, 147
– **312**, 292
– **312**, 558
– **312**, 559
– **313**, 67
– **313**, 165
– **313**, 423
– **313**, 431
– **314**, 493
– **314**, 609
– **315**, 154
– **316**, 72
– **316**, 355
– **316**, 429
– **316**, 656
– **316**, 714 Or
– **317**, 76
– **317**, 556
– **317**, 560
– **319**, 100
– **319**, 107
Singh, S. B. **312**, 164
Singh, S. C. **312**, 260
Singh, S. H. **314**, 184
Singh, S. S. **319**, 454
Singh, T. **320**, 300
Singh, T. B. **314**, 187
Singh, U. S. **311**, 630
Singh, V. P. **316**, 70
– **317**, 142
Singhal, K. C. **316**, 347
Singhal, R. L. **316**, 71
– **316**, 428
– **318**, 460
– **320**, 385
Singhal, R. P. **311**, 650
– **317**, 592
Singhawangcha, S. **311**, 159
– **311**, 165
– **314**, 66
Singh Kharsan, R. N. **315**, 653
Singh Narang, R. **312**, 489
Singla, A. L. **317**, 557
Singlas, E. **316**, 554
Singleton, B. **311**, 39
Singleton, J. A. **312**, 163
– **320**, 198
Singleton, K. E. **316**, 434
Šingliar, M. **312**, 250
Sinha, A. K. **311**, 311
– **319**, 198
Sinha, A. P. **314**, 181
Sinha, B. B. **311**, 144
Sinha, B. C. **314**, 604
– **318**, 542
– **320**, 83
Sinha, P. P. **314**, 605
Sinha, R. C. P. **314**, 617
Sinha, R. N. P. **312**, 259
– **312**, 267
Sinha, S. **312**, 259
– **312**, 267
Sinha, Sh. P. **313**, 238 Or
Sinha, S. K. **318**, 62
Sinhamahaptra, P. K. **316**, 735
– **316**, 736
Sinibaldi, M. **313**, 382
– **315**, 60

Sinica, L. N. **315,** 644
Sinitsyn, N. M. **311,** 145
Sinitsyn, Yu. B. **316,** 537
Sinkovskii, S. I. **313,** 433
Sinkule, J. A. **316,** 101
– **318,** 175
Sinner, M. **318,** 448 Or
Sin-rhu, L. **311,** 527
– **314,** 68
Sinsheimer, J. E. **312,** 294
**313,** 253
– **318,** 85
Sioda, R. E. **317,** 143
– **318,** 57
– **318,** 541
Siouffi, A. **311,** 54
– **315,** 150
Siouffi, A. M. **311,** 136
– **313,** 72
– **314,** 424
– **316,** 59
– **316,** 415
– **317,** 137
Sioufi, A. **311,** 165
– **311,** 644
– **312,** 77
– **312,** 81
– **313,** 186
– **313,** 380
– **316,** 458
– **318,** 95
– **318,** 384
– **318,** 578
– **319,** 223
Sipes, I. G. **312,** 80
– **313,** 530
Sipiläinen, T. **311,** 157
Sipos, L. **312,** 101 Or
Siraj, P. **311,** 561
– **313,** 368
**315,** 672
Sircar, A. K. **316,** 348
Sire, J. **320,** 61
Sirina, S. V. **319,** 105
Siriwardana, M. G. **314,** 713
Sirmans, S. L. **311,** 295
Sirois, G. **317,** 832
Siroki, M. **315,** 650
Sirotina, M. N. **317,** 147
Sirotkina, E. E. **319,** 204
Sirowej, H. **311,** 377 Or
Sisfontes, L. **312,** 249
– **313,** 251
Siskos, P. A. **311,** 173
– **313,** 371
– **318,** 372
– **319,** 322
– **320,** 414
– **320,** 633
Sista, H. S. **317,** 833
Sister, Yu. D. **313,** 274
Sistkova, L. **315,** 177
**316,** 90
Sistovaris, N. **313,** 288
– **317,** 142
– **318,** 93
– **318,** 271 Or
– **318,** 385
– **318,** 386
– **319,** 224
Sitar, D. S. **317,** 837
Sitaram, B. R. **313,** 448
– **316,** 452
– **318,** 168
Sitaraman, V. **312,** 488
Sitholl, B. B. **315,** 267
Sitnikov, A. I. **313,** 50
Sitnikova, R. V. **315,** 69
Sittampalam, G. **314,** 524
Sittel, D. **317,** 755 Or
Sitton, D. **314,** 515
Siu, K. W. M. **311,** 134
– **314,** 170
– **316,** 419
– **316,** 437
– **317,** 75
– **317,** 579
Siuda, A. **312,** 174
Sivak, M. M. **319,** 209
Sivarajah, K. **312,** 82
Sivner, A. L. **317,** 833
Sixt, R. **317,** 757 Or
Sizikov, A. M. **312,** 564
Sizonenko, N. T. **312,** 270
– **320,** 606
Sizonenko, T. N. **313,** 430
Sizova, G. S. **316,** 731
– **318,** 142
Sjödahl, J. **311,** 567
– **315,** 363
Sjöholm, I. **317,** 824
Sjöquist, B. **311,** 304
Sjöqvist, F. **315,** 100
Sjörgen, E. **313,** 50
Sjöström, E. **317,** 152
Sjöström, M. **316,** 522
Sjövall, J. **312,** 184
– **312,** 185
– **312,** 587
– **313,** 360
– **315,** 184
– **319,** 472
– **319,** 480
– **319,** 481
Sjøvik, I. J. **316,** 732
Skaaden, T. **315,** 180
Skachkova, I. N. **314,** 698
Skakum, W. **313,** 87
– **319,** 468
Skarnemark, G. **320,** 607
Skarnulis, A. J. **311,** 524
Skarping, G. **311,** 150
– **318,** 77
Skau, D. B. **312,** 166
Skea, W. **316,** 453
Skelding, D. **311,** 71
– **317,** 186
Skellern, G. G. **311,** 169
– **312,** 285
Skelly, N. E. **311,** 635
– **313,** 343
– **315,** 277
– **319,** 103
Skelton, E. F. **315,** 637
Skewes, L. M. **311,** 544
– **318,** 77
Skidgel, R. A. **313,** 384
Skidmore, P. R. **316,** 537
Skinner, G. S. **314,** 532
Skinner, W. F. **315,** 670
Skipper, P. L. **315,** 180
Sklarew, D. S. **315,** 156
Sklemina, L. V. **314,** 90
Sklyar, A. V. **314,** 702
Sklyarenko, I. S. **312,** 475
Skobolo, R. **312,** 303
Skofitsch, G. **312,** 508
– **313,** 280
Skogerboe, K. **311,** 66
Skogerboe, R. K. **311,** 60
– **312,** 378
– **314,** 495
Skokankova, H. **316,** 65
Skořepa, J. **316,** 550
Skorobogatova, V. I. **312,** 378
– **315,** 77
Skorobogaty, Ya. P. **314,** 179
Skorskaya, O. L. **314,** 697
Skosyrev, N. T. **319,** 209
Skov, H. J. **312,** 555
Skrabalak, D. S. **318,** 55
Škrbic, B. D. **317,** 85
Skrdlant, H. B. **312,** 412
Skrede, S. **312,** 70
Skrilec, M. **311,** 35
– **312,** 246
– **312,** 470
Skrinska, V. **318,** 164
Skripchuk, V. G. **313,** 162
– **314,** 496
– **319,** 211
– **319,** 451
**319,** 453
Skripko, L. K. **315,** 160
Skrivanek, J. A. **312,** 183
Skryabina, T. G. **320,** 85
Skryler, L. D. **313,** 365
Skrypnik, Yu. G. **312,** 153
Skubiszewska, J. **314,** 422
Skurat, V. E. **311,** 269
Skurský, L. **320,** 409
Skutchan, J. **320,** 62
Skutchanova, E. **320,** 62
Skvortsova, L. I. **314,** 178
**319,** 97
– **319,** 110
Skvortsova, R. I. **314,** 179
Slaats, E. H. **311,** 38
Slaats, H. J. L. A. **318,** 91
Slabodenyuk, I. V. **315,** 635
Slack, J. A. **311,** 642
Slad, I. **313,** 47 Or
Sladek, P. **320,** 163 Or
Slagle, S. **316,** 754
Šlais, K. **313,** 54
– **315,** 364
**316,** 723
– **319,** 441
Sláma, Z. **312,** 487
Slanina, J. **311,** 525
– **315,** 552
– **318,** 456
Slattery, J. T. **315,** 187
Slaveceva, J. **318,** 548
Slavek, J. **314,** 603
Slavica, B. **318,** 164
Slavicek, J. **318,** 155
Slavin, A. A. **312,** 368
Slavin, W. **312,** 38
– **312,** 578
– **313,** 341
– **314,** 172
**315,** 251
– **315,** 547
– **315,** 637
– **315,** 667
– **316,** 319 Or
**316,** 544
– **316,** 652
– **316,** 720
– **318,** 571
– **319,** 186
Slavin W. **316,** 720
Slavny, V. A. **312,** 265
Slavtscheva, J. **314,** 183
Slavtscheva, Ju. **313,** 435
– **314,** 183
Slaytor, M. **314,** 515
Sleckman, B. P. **313,** 79
– **315,** 380
**317,** 94
– **318,** 560
– **318,** 567
Slee, P. H. Th. J. **318,** 579
Sleeman, H. K. **312,** 398
Slemr, J. **313,** 382
Slemrova, J. **312,** 389
Slepova, V. I. **316,** 433
Slepushkin, V. V. **315,** 274
– **319,** 189
– **319,** 452
– **320,** 592
Sleszynski, N. **319,** 190
Slevers, R. E. **313,** 420
Slickers, K. **319,** 106
Slifkin, M. A. **312,** 581
– **318,** 480
Slightom, E. L. **315,** 294
Slik, W. van der **317,** 825
Slikker, W., Jr. **313,** 95
**314,** 530
Slinker, B. S. **311,** 311
Slinko, L. A. **311,** 278
Slinning, K.-E. **316,** 71
Slinyakova, I. B. **316,** 541
Slivon, L. E. **311,** 647
Sliwinski, B. J. **313,** 53
Sliwiok, J. **311,** 611
– **311,** 612
– **312,** 53
– **317,** 153
Sliwka, I. **318,** 459
Sloan, C. H. **311,** 628
Słonawska, K. **316,** 529
– **316,** 656
– **320,** 92
– **320,** 142 Or
Slonecker, P. J. **317,** 178
Slonim, I. Ya. **313,** 242
Sloot, H. A. van der **315,** 666
Slor, H. **312,** 70
Slot, H. A. van der **319,** 312
Slotty, W. **319,** 646 Or
Slovák, Z. **311,** 603
– **311,** 618
Slover, H. T. **312,** 497
**312,** 587
– **318,** 55
– **318,** 82
Slowiaczek, P. **315,** 388
Sluis, P. J. van der **317,** 826
Sluis, W. G. van der **312,** 282
– **317,** 96
Sluyterman, L. A. E. **312,** 177
Sluytermann, L. A. A. E. **311,** 292
Sly, T. J. **316,** 521
– **317,** 65
– **319,** 333
Slypere, J.-P. M. de **320,** 106
Slyusareva, R. L. **315,** 276
Smagin, A. G. **317,** 571
Smagunova, A. N. **312,** 360
– **312,** 470
– **319,** 188
– **319,** 453
Smakhtin, L. A. **312,** 247
– **316,** 730
– **318,** 75
Small, D. A. P. **312,** 194
– **312,** 297
– **315,** 61
Small, G. J. **313,** 259
– **320,** 376
Small, G. W. **312,** 45
– **316,** 721
Small, H. **312,** 133
– **313,** 345
– **313,** 424
Smallbone, B. W. **318,** 82
Smalldon, K. W. **312,** 41
Small. G. W. **316,** 721
Smallidge, R. L. **313,** 263
Smallidge, R. L.
– **314,** 517
Smallwood, R. A. **311,** 570
– **319,** 470
Smallwood, T. B. **311,** 619
Smart, R. B. **314,** 199
– **320,** 303
Smeaton, T. C. **317,** 194
Smedes, F. **315,** 88
– **315,** 97
– **317,** 555
Smejkal, F. **312,** 382
Smelov, V. S. **315,** 67
Smerkolj, R. **312,** 286
– **318,** 388
Smertina, E. A. **318,** 146
Smetanin, V. I. **316,** 337
Smethurst, A. M. **317,** 834
Smets, B. M. J. **314,** 285 Or
Smets, F. **315,** 179
Smeyers-Verbeke, J. **312,** 294
Smick, D. R. **315,** 157
Šmid, F. **319,** 339
Smirenkina, I. I. **320,** 603
Smirnov, P. V. **318,** 471
Smirnova, E. B. **311,** 642
Smirnova, E. V. **315,** 563
– **316,** 727
Smirnova, G. M. **318,** 375
Smirnova, G. N. **311,** 546
Smirnova, L. V. **314,** 701
Smirnova, N. S. **318,** 370
Smirnova, T. P. **315,** 275
Smit, A. L. C. **313,** 51
Smit, H. C. **312,** 45
– **312,** 131
**315,** 554
– **315,** 555
– **315,** 556
**316,** 724
– **317,** 554
– **317,** 803
– **318,** 461
– **319,** 196
– **320,** 531 Or
Smit, H. S. **319,** 195
Smit, J. C. **315,** 554
– **315,** 555
Smit, N. S. H. **314,** 515
Smith, A. **316,** 752
– **319,** 584
Smith, A. E. **311,** 285
– **318,** 158
Smith, A. F. **312,** 384
**312,** 574
Smith, A. I. **311,** 299
**313,** 51
Smith, A. L. **318,** 579
Smith, B. E. F. **311,** 150
– **312,** 565
– **318,** 77
Smith, B. J. **317,** 840
Smith, B. M. **313,** 373
Smith, C. **311,** 627
Smith, C. A. **313,** 72
– **318,** 537
– **320,** 84
– **320,** 204
Smith, C. L. **312,** 592
Smith, C. V. **312,** 301
– **318,** 172
Smith, D. **318,** 479
Smith, D. B. **316,** 739
Smith, D. C. **316,** 217 Or
Smith, D. D. **313,** 241
– **314,** 59
Smith, D. E. **312,** 136
**314,** 520

Smith, D. E.
**317**, 84
Smith, D. F. **311**, 642
Smith, D. H. **312**, 476
**314**, 619
**320**, 81
Smith, D. J. **312**, 167
– **312**, 399
– **312**, 503
**320**, 401
Smith, D. L. **314**, 729
– **318**, 480
– **318**, 570
Smith, D. S. **313**, 268
– **313**, 532
Smith, F. J. **318**, 474
Smith, F. M. **312**, 398
– **315**, 287
Smith, F. P. **312**, 302
Smith, G. **320**, 404
Smith, G. A. **314**, 83
Smith, G. C. **312**, 379
Smith, G. D. **312**, 416
Smith, G. G. **311**, 638
Smith, G. L. **317**, 173
Smith, G. M. **312**, 477
Smith, G. P. **312**, 416
Smith, I. **315**, 381
Smith, J. **315**, 286
Smith, J. B. **314**, 726
Smith, J. D. **311**, 59
– **319**, 459
**320**, 94
Smith, J. E., Jr. **315**, 635
– **316**, 336
Smith, J. L. **316**, 664
Smith, J. M. **312**, 54
**312**, 287
– **312**, 414
Smith, J. N. **313**, 192
Smith, J. P. **319**, 215
Smith, J. T. **313**, 183
Smith, K. J. **311**, 78
– **318**, 387
Smith, L. M. **311**, 132
– **317**, 177
Smith, M. **312**, 299
– **312**, 591
Smith, M. D. **314**, 518
Smith, M. E. **311**, 617
Smith, M. F. **313**, 523
Smith, M. G. **311**, 301
Smith, M. J. **316**, 454
Smith, M. R. **312**, 150
Smith, M. S. **316**, 99
Smith, N. B. **313**, 346
**315**, 184
– **315**, 385
– **316**, 97
Smith, N. J. **313**, 174
– **318**, 570
Smith, N. O. **312**, 53
Smith, P. K. **311**, 641
Smith, P. L. R. **317**, 186
Smith, P. T. **316**, 99
Smith, R. **313**, 344
– **314**, 97
– **320**, 95
Smith, R. A. **314**, 527
Smith, R. D. **312**, 363
– **318**, 136
– **318**, 362
Smith, R. E. **312**, 190
**317**, 158
– **318**, 468
Smith, R. G. **312**, 590
– **314**, 103
– **315**, 177
Smith, R. L. **318**, 159
– **318**, 574
Smith, R. L.
– **320**, 64
**320**, 197
Smith, R. M. **311**, 614
**311**, 630
**313**, 52
**313**, 53
– **313**, 421
– **314**, 493
– **316**, 81
– **319**, 85
– **319**, 346
– **320**, 94
– **320**, 211
Smith, R. N. **317**, 637 Or
– **319**, 474
Smith, R. S. **317**, 160
Smith, R. V. **311**, 564
– **312**, 82
– **312**, 414
– **313**, 288
– **317**, 837
– **319**, 200
– **319**, 470
Smith, R. W. **313**, 422
Smith, S. **314**, 720
Smith, S. B. **315**, 251
Smith, S. B., Jr. **313**, 510
– **315**, 676
– **316**, 445
Smith, S. E. **316**, 431
Smith, S. J. **317**, 594
Smith, S. L. **313**, 70
– **314**, 726
– **318**, 539
Smith, S. S. **316**, 754
Smith, T. A. **312**, 157
Smith, T. E. **316**, 735
Smith, T. K. **315**, 100
Smith, T. R. **312**, 61
– **312**, 280
Smith, V. J. **315**, 85
Smith, W. E. **313**, 374
Smithers, J. **312**, 160
Smits, H. T. J. **320**, 316
Smits, J. **311**, 59
Smits, M. H. **317**, 835
Smoczdiewicz, M. A. **314**, 516
Smola, U. **319**, 218
Smolchenko, A. I. **311**, 633
– **313**, 363
Smolik, H. **312**, 485
Smolik, M. **314**, 700
Smolkova, E. **314**, 64
**316**, 331
Smolkova-Keulemansova, E. **313**, 244
– **318**, 141
– **319**, 87
– **320**, 62
– **320**, 66
Smoll, D. B. **311**, 650
Smolova, N. T. **313**, 447
Smolyaninov, G. A. **312**, 280
– **313**, 519
Smrek, A. L. **312**, 82
– **313**, 94
Smrz, M. **313**, 76
– **317**, 547
Smuts, T. W. **311**, 39
– **311**, 629
**312**, 473
– **312**, 554
Smyth, D. G. **320**, 100
Smyth, M. R. **312**, 375
– **313**, 442
– **320**, 624
Smyth, W. F. **312**, 35
Smyth, W. F.
**312**, 375
– **312**, 398
– **312**, 500
– **313**, 442
– **314**, 716
– **315**, 288
– **316**, 363
– **316**, 747
Smythe, A. **312**, 593
Smythe, L. E. **315**, 251
Snable, K. R. **313**, 151
Snape, B. M. **317**, 94
Snape, C. E. **313**, 72
– **314**, 193
– **315**, 82
– **320**, 84
Snatzke, G. **316**, 261 Or
Sneddon, J. **311**, 268
– **315**, 560
– **317**, 572
– **318**, 66
– **318**, 571
– **320**, 72
Snejdarkova, M. **312**, 177
Snell, F. D. **313**, 417
Snelleman, C. **311**, 642
– **313**, 190
Snider, B. G. **313**, 186
Sniegoski, L. T. **320**, 98
Snook, M. E. **311**, 65
– **311**, 628
– **314**, 441
– **315**, 173
Snook, R. D. **311**, 538
– **314**, 75
– **315**, 572
– **317**, 584
– **319**, 184
Snow, A. **320**, 376
Snow, D. **318**, 77
Snow, J. **314**, 204
Snow, J. P. **315**, 285
Snow, J. T. **316**, 460
Snyder, B. D. **311**, 295
Snyder, F. **318**, 571
– **320**, 632
Snyder, F. F. **312**, 586
Snyder, H. E. **314**, 436
Snyder, J. **317**, 158
Snyder, J. M. **314**, 435
Snyder, L. R. **311**, 526
– **312**, 552
– **314**, 419
– **314**, 530
– **314**, 602
– **314**, 688
– **315**, 61
– **316**, 60
– **316**, 61
– **317**, 59
– **317**, 138
– **320**, 188
Snyder, P. **317**, 551
Snyder, R. C. **312**, 487
– **313**, 82
– **314**, 622
– **316**, 743
Snyder, R. S. **320**, 96
Soadaro, A. **316**, 535
Soares, J. **320**, 104
Soares, J. R. **313**, 94
Soares, L. A. S. **314**, 529
Sobel, M. **311**, 169
Sobina, N. A. **316**, 436
Sobisz, I. **312**, 497
Soblosky, J. S. **320**, 420
Sobolev, V. S. **318**, 84
Sobotka, I. **317**, 83
Soby, L. M. **312**, 176
Socha, J. **315**, 104
Socolofsky, T. J. **315**, 149
Socrates, G. **312**, 35
Soczewinski, E. **311**, 132
**312**, 53
– **312**, 134
**312**, 366
– **312**, 475
**313**, 70
– **313**, 252
– **314**, 164
– **314**, 183
– **314**, 186
– **315**, 76
– **316**, 341
– **319**, 335
Soda, K. **313**, 372
– **316**, 757
– **317**, 813
Soder, R. **313**, 347
Soderlund, D. M. **315**, 91
Søe, J. B. **317**, 172
Soeda, F. **313**, 419
Soeda, S. **312**, 194
Söderberg, A. **311**, 644
Soejarto, D. D. **312**, 592
– **313**, 261
Soeldner, J. S. **312**, 306
Söling, H. D. **318**, 172
Sörbo, B. **315**, 267
**317**, 187
– **317**, 826
Sörgel, F. **311**, 425 Or
**316**, 362
Soestbergen, A. W. van **319**, 216
Soeterboek, A. M. **318**, 387
Sofer, W. **311**, 162
Sofia, R. D. **311**, 645
– **312**, 589
Sofoniou, M. **319**, 376 Or
Sofoniou, M. C. **312**, 279
– **318**, 549
Sofue, S. **314**, 450
– **320**, 96
Sohm, B. **312**, 280
Sohn, O. S. **315**, 188
Sohr, Ch. J. **316**, 458
Sohr, R. **318**, 94
Soini, E. **311**, 357 Or
Sojak, L. **311**, 272
– **312**, 364
– **312**, 365
– **313**, 244
– **315**, 64
– **319**, 329
– **320**, 379
Sokol, R. J. **312**, 182
Sokol, W. F. **311**, 41
Sokolikova, O. K. **313**, 342
Sokoloff, R. L. **312**, 583
Sokoloski, T. D. **312**, 383
Sokolov, A. B. **312**, 559
– **313**, 253
– **313**, 260
– **315**, 276
– **318**, 66
Sokolov, A. K. **315**, 647
Sokolov, A. M. **313**, 74
Sokolov, M. A. **315**, 66
– **319**, 443
Sokolov, M. M. **315**, 647
Sokolov, V. P. **320**, 315
Sokolova, L. D. **311**, 151
Sokolovskaya, L. A. **312**, 478
– **318**, 64
Sokolowska, J. **312**, 568
Sokołowski, S. **312**, 363
Sokolskaya, N. N. **313**, 435
Sola, J. **317**, 155
Solak, A. O. **320**, 84
Solano-Muñoz, F. **316**, 753
Soldati, F. **313**, 92
Soldi, T. **318**, 367
Soldin, S. J. **318**, 580
Soldin, St. J. **312**, 512
Soleta, D. D. **311**, 527
– **313**, 350
– **316**, 727
Solheim, E. **317**, 798
– **320**, 108
Solheim, L. P. **312**, 67
Soliman, A.-G. M. **311**, 626
Soliman, S. A. **319**, 467
Solinas, V. **312**, 401
Solis, C. **315**, 187
Sølling, H. **312**, 587
Solms, J. **319**, 217
Solnetsev, K. A. **313**, 427
Solntseva, L. F. **312**, 258
Solomatin, V. T. **312**, 368
– **314**, 72
– **314**, 608
– **316**, 653
– **317**, 79
– **319**, 451
Solomon, J. **312**, 283
Solomons, E. T. **319**, 476
Soloniewicz, R. **312**, 564
Solouki, B. **311**, 553
Solovei, N. N. **313**, 77
Solovev, A. A. **311**, 554
– **312**, 59
– **312**, 385
– **313**, 513
– **315**, 282
– **316**, 435
Solovev, G. S. **319**, 212
Solovieva, L. A. **319**, 187
Solovykh, T. P. **312**, 274
Soltany, M. H. **313**, 154
Šoltés, L. **316**, 554
Soltmann, B. D. **314**, 599
Soltys, E. **315**, 661
Soltys, M. N. **316**, 640
Solum, M. **313**, 360
Soma, Y. **311**, 540
– **314**, 609
– **317**, 552
Soman, G. **320**, 108
Soman, S. K. **318**, 131
Somani, P. **315**, 189
– **315**, 391
Some, N. **316**, 441
Someno, T. **315**, 104
Somer, G. **313**, 158
– **320**, 84
Somers, L. **312**, 494
Somiya, I. **311**, 61
Sommadossi, J. P. **312**, 82
– **312**, 591
– **313**, 287
– **313**, 288
Sommer, D. **311**, 616
– **312**, 195 Or
– **313**, 28 Or
– **313**, 170
– **319**, 313
– **319**, 665 Or
Sommer, H. D. **318**, 541
Sommer, H. Z. **317**, 804
– **320**, 86
Sommer, J. **316**, 353
– **319**, 212
Sommer, L. **311**, 33
– **311**, 44
– **311**, 71
– **312**, 549
– **316**, 527

Somosi, I. **316,** 432
Somova, T. N. **319,** 106
Son, M. van **318,** 78
– **320,** 382
Son, S. P. **313,** 448
Son, T.-T. **315,** 160
Sonawane, N. J. **316,** 541
Sonchik, S. M. **315,** 669
– **317,** 64
Sonderegger, P. **314,** 527
Sondermeyer, S. **312,** 517 Or
– **312,** 520 Or
Song, Q. **317,** 80
Songina, O. A. **311,** 619
– **312,** 482
– **312,** 556
– **314,** 87
Soni, G. P. **312,** 563
Soni, K. P. **317,** 153
Soni, S. K. **318,** 165
Sonne, O. **313,** 376
Sonneborn, M. **311,** 555
– **314,** 383 Or
– **316,** 353
– **317,** 400 Or
– **317,** 580
– **318,** 380
Sonnefeld, W. J. **313,** 361
– **316,** 539
Sonnenberg, J. **311,** 469 Or
– **317,** 685 Or
Sonnet, P. E. **313,** 95
– **313,** 244
Sonnier, M. **313,** 93
Sonnino, S. **317,** 193
Sonobe, H. **311,** 66
Sonoda, T. **311,** 525
– **315,** 392
– **317,** 804
Sonsalla, P. K. **313,** 530
Sontag, G. **314,** 515
– **314,** 572 Or
– **315,** 372
– **317,** 139
– **318,** 363
– **319,** 218
Sontheimer, H. **312,** 277
– **314,** 94
– **314,** 95
– **315,** 282
**315,** 283
**318,** 559
– **318,** 560
– **319,** 457
– **320,** 94
Soo, A. **314,** 189
Sood, A. **315,** 369
– **319,** 334
Sood, B. S. **315,** 550
Sood, R. K. **312,** 373
– **314,** 80
– **314,** 610
– **315,** 81
– **316,** 339
– **317,** 176
– **319,** 334
– **320,** 213
Sood, V. K. **318,** 164
Soós, J. **318,** 528 Or
Sop, H. C. **319,** 100
Sopher, D. W. **318,** 155
Sopjes-Kruk, A. **312,** 408
Sorai, D. **314,** 178
Sorel, R. H. A. **311,** 133
– **311,** 642
– **313,** 151
– **313,** 190
– **316,** 445
Sorensen, G. T. **314,** 190
Sørensen, H. **312,** 157
– **317,** 811
Sørensen, J. **317,** 86
– **317,** 163
Sorenson, G. T. **311,** 47
Soreq, H. **313,** 192
– **318,** 483
Soriano, M. J. **320,** 97
Sorilia, J. M. **316,** 652
Sorio, A. **318,** 537
Sorkau, E. **320,** 195
Sorochan, A. M. **311,** 534
– **317,** 67
Soroka, K. E. **317,** 174
Sorokin, I. V. **314,** 195
Sorokin, S. E. **316,** 328
Sorokina, E. V. **311,** 267
– **312,** 38
Sorokina, E. Yu. **315,** 63
Sorokina, N. V. **314,** 449
Sorokina, T. S. **315,** 548
Sorokina, Z. I. **314,** 90
Sorrentino, L. **316,** 446
– **318,** 565
Sosnovskii, V. A. **316,** 435
Sosulina, L. N. **320,** 85
Sotak, C. H. **316,** 516
Sotelo, A. **314,** 429
Sotera, J. J. **312,** 269
– **315,** 251
– **315,** 636
Sotnikov, E. E. **314,** 66
– **319,** 91
Sottolano, S. M. **319,** 112
Soubeyrand, J. **313,** 285
Soublin, J. **315,** 282
Soundarajan, G. **317,** 561
Soundararajan, G. **316,** 645
Souppart, C. **313,** 288
– **315,** 391
Soutar, I. **313,** 182
Soute, B. A. M. **320,** 413
Souter, R. W. **319,** 465
Souteyrand, C. **317,** 550
Souverijn, J. H. M. **316,** 361
Souza, J. A. **311,** 151
Souza, J. J. de **312,** 63
Sovocool, G. W. **311,** 155
– **315,** 377
– **316,** 434
– **316,** 460
Sowerby, B. D. **317,** 162
Sowinska, R. **312,** 486
Sowinski, J. **311,** 540
Sozuki, K. **314,** 69
Spacek, P. **311,** 569
Spačková, A. **314,** 197
Spaethe, R. **319,** 220
Spagone, C. **317,** 839
Spahn, H. **312,** 75
– **316,** 554
Spain, M. **318,** 93
Spalding, T. G. **314,** 195
Spalik, J. **315,** 670
– **320,** 619
Spall, W. D. **317,** 192
– **318,** 90
Spangler, N. **311,** 629
Spanjer, M. C. **315,** 148
Spanton, S. G. **316,** 341
Sparapani, R. **320,** 202
Spark, A. A. **314,** 167
– **314,** 184
– **316,** 417
Sparks, C. E. **312,** 298
Sparks, D. T. **313,** 354
– **314,** 690
– **320,** 379
Sparrow, A. J. **312,** 193
Sparrow, J. D. **312,** 176
Sparrow, J. T. **312,** 176
– **312,** 508
Spasic, S. **312,** 189
– **312,** 582
Spatz, R. **312,** 362
– **312,** 472
Spaubeek, M. **319,** 220
Speak, R. **317,** 180
Spear, M. B. **320,** 100
Speciale, S. J. **315,** 383
Specker, H. **312,** 47
– **312,** 267
– **315,** 342 Or
– **315,** 393 Or
– **316,** 253 Or
– **318,** 198 Or
Speckman, K. R. **313,** 268
Speek, A. J. **314,** 729
– **318,** 95
Speelman, D. J. **313,** 85
Speir, T. F. **318,** 577
Speker, T. J. **319,** 112
Spence, F. J., Jr. **312,** 584
Spence, J. T. **317,** 193
Spencer, C. P. **315,** 164
Spencer, G. F. **312,** 180
– **320,** 87
Spencer, H. J. **316,** 725
Spencer, K. **317,** 95
Spencer, M. **316,** 63
Spencer, M. D. **312,** 495
Spencer, M. J. **314,** 93
Spencer, P. S. **315,** 100
Spengler, G. A. **315,** 633
Sperling, A. R. **320,** 406
Sperling, K.-R. **311,** 656 Or
– **314,** 95
– **314,** 417 Or
– **314,** 760 Or
– **316,** 320 Or
– **317,** 261 Or
– **320,** 1 Or
Sperling, M. A. **318,** 87
Sperling, M. I. **318,** 87
Spevackova, V. **312,** 268
Sphon, J. A. **317,** 100
– **317,** 178
Spickermann, W. **317,** 361 Or
Spicyn, I. G. **313,** 49
Spiegelman, S. **313,** 284
Spiegl, P. **320,** 405
Spielmann, H. **312,** 186
Spierto, F. W. **316,** 753
Spiess, J. **316,** 547
Spik, G. **312,** 410
Spillane, D. E. M. **312,** 470
– **319,** 206
Spindel, E. **311,** 300
Spingarn, N. E. **311,** 545
– **316,** 433
Spink, D. R. **314,** 189
Spintse, B. A. **313,** 447
– **315,** 267
Spiteler, G. **311,** 69
Spitsyn, P. K. **313,** 170
– **316,** 69
– **318,** 375
– **318,** 469
– **320,** 605
Spittler, T. D. **315,** 174
– **316,** 83
Spitzer, T. **311,** 156
– **313,** 273
– **313,** 361
– **317,** 574
– **318,** 378
– **319,** 85
Spitzer, Z. **312,** 276
Spivak, N. A. **314,** 704
Spivakov, B. Ya. **311,** 140
– **312,** 265
– **312,** 483
**313,** 433
– **315,** 499 Or
– **318,** 67
– **318,** 546
**319,** 326
– **319,** 439
Spoerri, M. **314,** 69
Spohn, R. **311,** 562
Spohr, F. **316,** 661
Sponholz, W. R. **311,** 288
– **311,** 621
– **312,** 161
– **315,** 373
Sporn, M. B. **314,** 724
Sporns, P. **311,** 63
– **314,** 430
Sporstøl, S. **317,** 89
Sportsman, J. R. **316,** 448
– **320,** 412
Spradling III, J. E. **313,** 156
Spragg, B. **319,** 225
Spragg, B. P. **317,** 188
Spragg, S. P. **316,** 448
Sprenz, E. C. **312,** 266
Spreux-Varoquaux, O. **318,** 96
Spriggle, J. E. **317,** 805
Spring, R. J. **315,** 563
Springarn, N. E. **314,** 423
Springer, A. **313,** 276
Springer, D. L. **313,** 361
Springer, J. **311,** 626
Springer-Young, M. **314,** 93
Springolo, V. **316,** 553
Springston, S. R. **312,** 473
– **318,** 55
– **318,** 536
Sprinzl, M. **312,** 68
Sprissler, B. **317,** 157
Sprokholt, R. **313,** 521
Spruit, F. J. **320,** 190
Sprung, R. **312,** 403
– **312,** 582
Spurlin, S. R. **313,** 162
Spurlock, C. H. **320,** 618
Spurny, K. R. **311,** 57
– **316,** 540
Spyrou, N. M. **311,** 36
– **311,** 605
Spyroudis, S. **320,** 301
Squella, J. A. **312,** 169
– **314,** 207
– **314,** 717
– **316,** 89
– **316,** 445
Squier, D. **315,** 666
Squire, G. **311,** 300
Squires, J. A. **311,** 525
Squirrell, D. C. M. **313,** 75
Srdanovic, M. K. **317,** 555
Srebny, H. G. **314,** 135 Or
Sreenivasan, K. **320,** 319
Sreeram, S. V. **311,** 530
– **312,** 376
– **315,** 569
Srica, V. **315,** 83
Srinivasa, B. R. **320,** 404
Srinivasan, K. V. **312,** 378
– **314,** 193
Srinivasan, S. **314,** 496
Srinivasarao, G. **316,** 346
– **319,** 201
Srinivasarao, N. V. **314,** 603
Srinivasulu, K. **312,** 49
– **314,** 494
**315,** 664
Sriramam, K. **312,** 263
– **314,** 175
– **315,** 160
**316,** 70
– **317,** 73
**317,** 168
– **318,** 63
– **319,** 324
Srisukh, D. **313,** 153
**314,** 690
– **316,** 420
– **319,** 200
Srivastava, A. **313,** 156
Srivastava, A. K. **311,** 536
Srivastava, J. K. **317,** 809
– **318,** 49
Srivastava, K. C. **318,** 172
Srivastava, M. K. **316,** 447
Srivastava, S. K. **313,** 447
– **314,** 177
– **315,** 353 Or
– **316,** 71
**316,** 429
**317,** 71
– **319,** 318
– **320,** 78
Srivastava, S. P. **315,** 288
– **315,** 375
**316,** 76
**316,** 348
**317,** 142
Srivastava, T. N. **311,** 142
Srivastava, V. K. **313,** 437
– **316,** 447
Staat, H. **316,** 170 Or
Staats, G. **312,** 444 Or
– **315,** 1 Or
– **316,** 673 Or
**317,** 761 Or
**318,** 317 Or
– **320,** 667 Or
Staba, E. J. **320,** 405
Staber, G. **313,** 283
Stace, J. **318,** 580
Stacey, C. I. **311,** 64
Stacey, D. W. **312,** 188
Stacey-Schmidt, C. **314,** 526
Stach, J. **311,** 609
– **316,** 519
Stachel, B. **312,** 281
– **319,** 344
Stachelberger, H. **312,** 382
**320,** 398
Stack, A. R. **320,** 407
Stack, M. Z. **313,** 441
Stadalius, M. A. **315,** 549
– **316,** 61
Staden, J. F. van **312,** 438 Or
– **317,** 164
Staden J. F. van **315,** 141 Or
Stadhouders, A. M. **320,** 316
Stadnik, A. S. **311,** 554
Staedt, P. **317,** 721 Or
Stähle, G. **316,** 62
Staehler, F. **311,** 371 Or
– **311,** 372 Or
**311,** 391 Or
Stähli, C. **317,** 735 Or
Staehlin, L. A. **313,** 446
Stafford, A. E. **315,** 167
Stafford, B. E. **313,** 93
Stafford, Ch. J. **313,** 85
Stafford, D. T. **317,** 586

Stafford, D. T. **317**, 594
Stafford, J. E. H. **313**, 531
Stahel, O. **316**, 98
**317**, 548
Stahl, E. **311**, 68
– **312**, 366
**312**, 474
– **314**, 424
**314**, 425
– **315**, 374
– **318**, 160
Stahl, G. L. **317**, 165
Stahl, R. **319**, 479
Stahl, R. L. **317**, 196
Stahlberg, R. **314**, 402 Or
– **315**, 321 Or
– **315**, 329 Or
– **317**, 527 Or
– **318**, 309 Or
– **320**, 595
Stahly, E. A. **315**, 373
Stahn, R. **311**, 354 Or
Stahovec, W. L. **316**, 531
Stahr, H. M. **311**, 634
– **312**, 471
– **312**, 514
– **315**, 378
– **316**, 450
Staib, A. H. **311**, 355 Or
Staib, W. **311**, 432 Or
– **317**, 746 Or
– **318**, 86
Staiger, C. **318**, 383
Staiger, Ch. **311**, 642
Staiger, D. B. **316**, 86
Staikoff, L. S. **312**, 581
Stakkestad, J. A. **320**, 418
Staley, R. H. **315**, 636
Stall, W. J. **319**, 227
Stalla, G. K. **311**, 458 Or
– **317**, 683 Or
– **317**, 729 Or
– **317**, 732 Or
Stalling, D. L. **311**, 132
– **313**, 360
– **320**, 395
Stamberg, J. **314**, 505
Stamenov, J. **318**, 556
Stamhuis, E. J. **313**, 64
Stamm, D. **316**, 750
– **317**, 612 Or
Stamm, H. **311**, 624
Stamoudis, V. C. **313**, 72
Stampfer, J. F. **314**, 91
Stan, H.-J. **311**, 333 Or
– **311**, 398 Or
– **311**, 399 Or
– **311**, 400 Or
– **313**, 68
– **317**, 175
– **318**, 157
– **318**, 563
Stancher, B. **311**, 558
– **313**, 268
– **314**, 719
– **316**, 353
– **316**, 355
Standing, K. G. **312**, 132
– **313**, 447
Stanek, J. **315**, 91
Stanescu, U. **314**, 82
Stanev, D. **314**, 504
– **314**, 617
Stanev, F. **313**, 515
Stang, P. J. **320**, 308
Stangel, R. **311**, 209 Or
Staniek, H. **317**, 576
Stanier, P. **320**, 629
Staniewski, J. **314**, 501
Stanisavljevic, M. **315**, 370
Stankewich, J. P. **319**, 472
Stankiewicz, G. **315**, 652
Stankiewicz, W. **317**, 79
Stankoviansky, S. **317**, 802
Stankovic, B. **316**, 444
– **317**, 68
– **317**, 807
Stankovich, M. T. **311**, 640
Stanley, D. W. **312**, 164
Stanley, G. **317**, 822
Stanley, K. K. **318**, 574
Stanley, P. E. **311**, 307
Stanley, P. I. **315**, 670
Stanners, D. A. **311**, 549
Stanton, P. G. **317**, 589
Stapelfeldt, H. **311**, 374 Or
Staprans, I. **320**, 104
Stará, V. **316**, 340
– **320**, 197
Starben, J. B. **311**, 75
Starcev, G. P. **314**, 596
Stargardt, J. F. **315**, 641
Stark, T. J. **315**, 254
– **315**, 566
– **318**, 458
Stárka, L. **311**, 569
– **315**, 184
Starke, K. **313**, 504
Starkey, B. J. **314**, 728
Starkova, B. **311**, 526
Starkova, I. M. **318**, 145
Starnes, W. H., Jr. **318**, 443 Or
Starobin, J. **320**, 418
Starobinets, G. L. **312**, 155
– **313**, 59
– **316**, 424
– **316**, 650
Staroscik, R. **314**, 716
– **316**, 517
Starr, C. **316**, 739
Starshinova, N. P. **313**, 439
Startin, J. R. **311**, 287
– **314**, 191
– **320**, 400
Startsev, G. P. **315**, 59
Startsev, V. V. **311**, 51
Startseva, E. A. **313**, 426
– **315**, 650
Staruszkiewicz, W. F., Jr. **311**, 292
– **311**, 625
Starý, J. **312**, 60
– **312**, 143
– **312**, 268
– **315**, 72
Starzynski, S. **319**, 95
– **320**, 66
Stashkova, N. V. **314**, 615
Stasik, O. I. **312**, 272
Štastný, M. **316**, 417
Staszewski, R. **312**, 371
– **312**, 484
– **314**, 691
– **317**, 145
– **317**, 157
– **318**, 548
Stathakos, D. **316**, 512
Statland, B. E. **312**, 190
Stauber, D. **318**, 522 Or
Staude, E. **313**, 417
Staudenmann, W. **320**, 410
Stauffer, R. E. **317**, 87
Staugaitis, S. **318**, 170
Stavchansky, S. **311**, 307
– **316**, 747
– **318**, 162
Stavinchuk, V. G. **312**, 379
– **315**, 270
Stavric, B. **317**, 836
Stay, B. J. **312**, 246
Stead, A. H. **312**, 287
– **314**, 713
Stead, J. A. **315**, 190
Stearns, S. D. **319**, 86
Stebbings, W. L. **319**, 208
Stebbins, R. G. **312**, 251
Steblina, L. M. **313**, 65
Stec, J. **316**, 71
Stechele, M. **315**, 375
Stecher, O. **311**, 524
Stecher, W. **311**, 172
Stedman, D. H. **311**, 134
– **317**, 572
– **318**, 545
– **320**, 390
Stedman, G. **317**, 806
Stedman, J. D. **316**, 361
Steedman, T. A. **314**, 505
Steel, C. P. **316**, 353
Steel, T. W. **312**, 272
Steele, B. **316**, 366
Steele, D. H. **319**, 89
Steele, E. A. **317**, 82
– **318**, 76
Steele, J. A. **320**, 399
Steele, K. D. **316**, 81
Steele, K. F. **314**, 707
Steele, T. W. **319**, 110
Steele, W. F. **315**, 571
Steelink, C. **312**, 565
Steen, J. van der **315**, 90
Steen, R. A. **318**, 576
Steenhoeck, L. E. **311**, 34
Steers, E. B. M. **316**, 513
Stefanac, Z. **318**, 86
– **318**, 158
Stefanelli, C. **320**, 594
Stefani, R. **312**, 246
Stefani, S. **315**, 256
Stefanov, A. V. **316**, 738
Stefanovic, A. **317**, 807
Stefansson, U. **314**, 714
– **317**, 180
Steffan, I. **317**, 576
Steffens, U. **313**, 24 Or
Stegeman, H. **314**, 622
Stegemann, H. **317**, 601 Or
Steger, H. F. **318**, 73
Steger, J. L. **314**, 170
Steger, R. J. **313**, 258
– **313**, 519
Steglich, F. **314**, 402 Or
– **315**, 321 Or
– **315**, 329 Or
– **317**, 527 Or
– **318**, 309 Or
Stegmann, H. B. **316**, 678 Or
Stegnjaich, S. **314**, 103
– **319**, 225
Stehlik, G. **313**, 85
– **316**, 366
Steichen, R. J. **313**, 365
Steidl, G. **314**, 146 Or
Steiger, W. **312**, 268
– **319**, 786 Or
Steigstra, H. **312**, 45
– **315**, 555
– **315**, 556
Stein, A. F. **317**, 838
Stein, H. **317**, 650 Or
Stein, R. **315**, 618 Or
Stein, R. J. **317**, 833
– **317**, 837
Stein, R. L. **312**, 507
Stein, S. **311**, 162
– **312**, 297
– **315**, 383
Stein, T. **311**, 378 Or
– **311**, 381 Or
– **317**, 706 Or
Stein, V. B. **313**, 356
– **313**, 358
Stein, W. M. **316**, 438
Steinbach, D. **313**, 285
Steinbach, I. **318**, 261 Or
Steinberg, B. **314**, 688
Steinberg, C. **312**, 579
Steinberg, M. **320**, 316
Steinberg, R. A. **311**, 273
Steinberg, S. **320**, 617
Steinbrech, B. **311**, 499 Or
– **313**, 193 Or
– **313**, 304 Or
– **316**, 13 Or
– **316**, 465 Or
– **316**, 685 Or
– **316**, 689 Or
– **319**, 66 Or
Steinbrecher, K. **317**, 182
Steinbrink, D. R. **311**, 175
Steiner, B. **319**, 160 Or
Steiner, E. **311**, 433 Or
Steiner, J. W. **318**, 165
– **320**, 207
Steiner, R. **314**, 728
Steiner, R. A. **312**, 556
– **313**, 277
Steiner, W. **315**, 192
Steinhanses, H. **311**, 234 Or
Steinhanses, J. **319**, 903 Or
Steinheimer, T. R. **311**, 550
– **320**, 95
Steininger, H. **319**, 777 Or
Steinitz, M. **311**, 348 Or
– **311**, 360 Or
Steinmann, B. **315**, 192
Steinmann, J. **320**, 307
Steinmann, L. **315**, 658
Steinnes, E. **317**, 220 Or
– **317**, 350 Or
Steinsberger, S. C. **312**, 586
Steinwand, M. **320**, 210
Steinwandter, H. **312**, 342 Or
– **313**, 536 Or
– **314**, 129 Or
– **314**, 160 Or
– **316**, 493 Or
– **316**, 705 Or
– **317**, 869 Or
– **320**, 179 Or
Štekláč, M. **319**, 343
Stella, R. **317**, 558
– **320**, 71
Stellar, S. M. **319**, 473
Steller, M. **316**, 239 Or
Steller, W. A. **312**, 394
Stellmack, M. L. **317**, 86
Stellwagen, E. **317**, 826
Stemm, N. L. **312**, 162
Stenberg, P. **319**, 469
Stenberg, U. R. **312**, 580
Štengl, B. **318**, 158
– **319**, 228
Stengl, P. **311**, 564
Stenina, N. I. **311**, 55
– **312**, 274
– **319**, 104
Stensiö, K.-E. **311**, 54
Stenson, M. **318**, 564
Stentsel', I. I. **316**, 350
– **319**, 209
Stenzel, W.-R. **312**, 413
Step, G. Kh. **315**, 666
Stepak, R. **315**, 629 Or
– **316**, 29 Or
Stepanek, J. **316**, 343
Štěpánek, V. **312**, 468
Stepanenko, I. A. **314**, 686
Stepanenko, V. E. **312**, 554
– **313**, 68
– **316**, 647
– **317**, 61
Stepanov, A. I. **312**, 378
Stepanov, A. V. **316**, 422
**320**, 300
Stepanova, A. G. **315**, 370
– **318**, 550
Stepanova, L. I. **319**, 98
Stepanova, N. L. **314**, 601
– **316**, 738
Stepanova, T. V. **315**, 87
Stephani, R. A. **312**, 65
Stephen, W. I. **311**, 259 Or
Stephens, B. R. **314**, 431
Stephens, D. **318**, 386
Stephens, M. M. **311**, 527
– **320**, 592
Stephens, N. **318**, 571
Stephens, R. **313**, 503
– **314**, 694
– **320**, 375
Stephens, R. J. **313**, 379
Stephens, S. **318**, 51
Stephens-Newsham, L. G. **314**, 444
Stepherd, M. J. **317**, 139
Stepien, A. **314**, 505
Stepien, M. **312**, 190
Sterboul, J. **319**, 464
Sterkhov, N. V. **314**, 688
– **316**, 62
Stern, W. B. **320**, 6 Or
Sternson, L. A. **311**, 636
– **312**, 265
– **312**, 591
– **313**, 68
– **313**, 373
– **314**, 69
– **314**, 444
– **316**, 361
– **317**, 100
– **317**, 582
– **318**, 96
– **319**, 225
– **320**, 216
Sterrit, R. M. **313**, 521
Sterritt, R. M. **311**, 151
Stetina, J. **312**, 298
Stetten, O. von **313**, 372
Stetter, J. R. **313**, 256
Steudel, R. **312**, 261
Steudler, P. A. **320**, 391
Steuerle **318**, 83
Steunenberg, H. **319**, 89
Steup, M. **319**, 353
Stevens, B. J. **318**, 86
Stevens, C. **313**, 180
Stevens, D. A. **315**, 187
Stevens, J. **312**, 180
Stevens, J. G. **312**, 468
Stevens, P. M. **312**, 75
– **312**, 414
Stevens, R. G. **317**, 809
Stevens, R. L. **320**, 632
Stevens, T. S. **312**, 133
– **313**, 504
– **317**, 57
– **319**, 349
– **320**, 377
Stevens, V. E. **312**, 468
Stevens, W. J. H. M. **317**, 725 Or
Stevenson, D. **313**, 189
Stevenson, D. K. **313**, 275
Stevenson, J. M. **319**, 187

Stevenson, J. M.
– **320**, 595
Stevenson, R. **313**, 58
Stevenson D. **313**, 58
Steverink, A. T. G. **319**, 89
– **319**, 331
Stewar, K. K. **312**, 138
Stewart, B. W. **320**, 408
Stewart, D. A. **319**, 108
Stewart, D. J. **314**, 103
Stewart, E. E. **320**, 303
Stewart, G. H. **312**, 134
Stewart, J. H., Jr. **314**, 700
Stewart, J. T. **311**, 646
– **312**, 399
– **315**, 290
– **317**, 140
– **317**, 833
– **319**, 467
Stewart, K. K. **315**, 556
Stewart, L. E. **319**, 459
Stewart, M. J. **314**, 165
– **314**, 204
– **315**, 101
Stewart, M. L. **312**, 186
Stewart, P. M. **317**, 554
Steyn, P. S. **312**, 416
– **317**, 838
Sthapit, P. R. **316**, 449
Štíbr, B. **314**, 181
Stich, K. **320**, 419
Sticht, G. **318**, 255 Or
Stickel, A. **313**, 448
Stiedat, A. **316**, 369
Stief, C. **314**, 192
Stierle, U. **318**, 572
Stiller, R. L. **315**, 388
Stillwell, R. N. **312**, 360
– **317**, 56
Stine, G. Y. **317**, 161
– **318**, 132
Stingeder, G. **312**, 269
– **314**, 304 Or
– **314**, 340 Or
– **315**, 575 Or
– **317**, 782 Or
– **319**, 600 Or
– **319**, 787 Or
– **319**, 855 Or
Stirm, S. **315**, 384
Stivala, S. S. **316**, 334
Stix, U. **317**, 765 Or
Stob, G. J. **313**, 443
Stobiecki, M. **311**, 50
Stoch, H. **318**, 374
Stochalski, A. **318**, 144
Stochalski, A. J. **314**, 188
Stock, J. T. **314**, 84
Stock, J. W. **311**, 76
Stockdale, R. E. **318**, 83
Stockemer, J. **314**, 711
Støcker, M. **320**, 201
Stockhausen, H. **319**, 480
– **320**, 728 Or
Stockhausen, M. **311**, 266
Stodola, J. D. **312**, 551
– **314**, 724
Stöber, I. **312**, 61
Stöber, W. **311**, 57
Stöckli, M. **315**, 172
Stölzel, G. **320**, 107
Stöppelmann, G. **312**, 403
Stoeppler, M. **314**, 444
– **315**, 258
– **316**, 451
– **316**, 612 Or
– **317**, 226 Or
– **317**, 228 Or
– **317**, 246 Or
– **317**, 248 Or
Stoeppler, M.
– **317**, 252 Or
– **317**, 273 Or
– **317**, 478 Or
– **317**, 486 Or
– **320**, 645 Or
– **320**, 646 Or
Störi, H. **319**, 786 Or
Stoffels, J. J. **316**, 536
Stoffer, J. O. **314**, 92
Stohandl, J. **320**, 619
Stohs, S. J. **313**, 445
– **317**, 835
Stoicescu, D. **318**, 68
– **320**, 602
Stoicheff, B. P. **319**, 181
Stojanov, M. **312**, 189
– **312**, 582
Stojek, Z. **311**, 276
Stokely, J. R. **315**, 278
Stoker, P. W. **313**, 361
Stokes, B. J. **320**, 84
Stoklosa, J. T. **318**, 139
Stoks, P. G. **318**, 174
Stolayrov, K. P. **318**, 375
Stoliarov, K. P. **314**, 93
Stoloff, L. **311**, 292
– **312**, 396
– **316**, 741
– **320**, 399
Stols, A. L. H. **320**, 316
Stoltenberg, J. K. **312**, 588
Stoltenborg, J. K. **313**, 378
Stoltz, M. **311**, 451 Or
Stolyarchuk, T. A. **313**, 425
Stolyarov, B. V. **312**, 580
Stolyarov, K. P. **312**, 257
– **312**, 481
– **316**, 336
– **318**, 64
– **318**, 71
– **318**, 76
– **318**, 462
– **319**, 185
– **319**, 187
– **320**, 598
Stolyhwo, A. **317**, 138
– **320**, 189
Stolz, J. W. **314**, 700
Stolz, W. **317**, 81
Stolzberg, R. J. **312**, 44
Stolzenburg, T. R. **317**, 90
Stone, B. A. **315**, 183
– **317**, 160
– **317**, 192
Stone, I. C. **313**, 73
Stone, L. C. **315**, 67
Stone, M. P. **316**, 372
Stone, P. R. **311**, 300
Stone, R. G. **312**, 247
Stong, J. D. **313**, 263
Stonys, D. B. **316**, 443
Stoops, J. K. **312**, 297
Stooß, W. **320**, 669 Or
Storch, R. H. **315**, 169
Storesund, H. **319**, 474
Storey, G. C. A. **315**, 189
– **315**, 286
Storey, J. M. **314**, 723
Storey, K. B. **314**, 723
Storey, R. **311**, 285
Stork, G. **312**, 600 Or
– **316**, 401 Or
– **316**, 405 Or
– **317**, 361 Or
Stork, J. R. **311**, 154
Storms, M. **315**, 161
Storp, S. **319**, 606 Or
Story, C. J. **315**, 571
Story, J. N. **318**, 69
Stoscheck, C. M. **312**, 69
Stossel, T. P. **311**, 343 Or
Stout, D. L. **318**, 482
Stout, R. W. **316**, 61
– **317**, 59
Stoute, V. A. **320**, 400
Stover, F. S. **313**, 75
– **319**, 443
– **320**, 595
Stover, L. R. **314**, 97
Stowska, H. **319**, 341
Stoyanov, K. **314**, 170
– **319**, 319
Stoyanova, I. V. **319**, 326
Stoyanovskaya, T. N. **315**, 657
Stozhko, N. Yu. **316**, 523
St-Pierre, J. **317**, 797
St.-Pierre, S. **317**, 196
Straczek, J. **318**, 168
Stradiotto, N. R. **314**, 173
Stradling, R. S. **312**, 471
Strässle, R. **314**, 449
Strahler, J. R. **318**, 90
Strahm, R. W. **313**, 151
Straka, J. G. **312**, 418
Straka, M. R. **318**, 59
Strålfors, P. **316**, 360
Stramentinoli, G. **320**, 411
Stranahan, J. J. **311**, 614
– **314**, 62
– **315**, 361
– **317**, 798
Strand, G. O. **311**, 614
Strandberg, M. **316**, 87
Strandbergh, D. R. **318**, 92
Strasburger, Ch. J. **311**, 351 Or
– **311**, 356 Or
– **311**, 373 Or
Strasburger, Chr. J. **313**, 526
Strasburger, C. J. **316**, 750
– **317**, 724 Or
Strassfeld, M. **311**, 527
Strating, J. **314**, 432
Stratingh, M. C. **313**, 443
Stratis, J. A. **311**, 539
– **319**, 328
– **320**, 305
Stratmann, A. **311**, 252 Or
Stratton, R. A. **317**, 800
Straub, K. M. **314**, 599
Straube, J. **312**, 66
Strauss, H. **320**, 606
Strauss, J. F. **311**, 645
Stray, H. **311**, 665 Or
– **315**, 83
– **315**, 281
– **318**, 378
Strebel, L. E. **311**, 644
Strecker, G. **311**, 163
– **312**, 410
– **312**, 586
Strecker, H. **317**, 731 Or
Strecker, H. A. **312**, 38
Streckert, H. H. **320**, 83
Street, B. W. **312**, 52
Street, C. A. **318**, 148
Street, H. V. **313**, 93
Street, K. W. **319**, 197
Street, K. W., Jr. **311**, 551
– **312**, 63
– **317**, 86
Strehl, E. **312**, 301
Strehler, C. **319**, 464
Streitberger, I. **317**, 97
Strelnikova, E. B. **312**, 576
– **318**, 60
Strelow, F. W. **316**, 656
Strelow, F. W. E. **311**, 533
– **312**, 261
– **313**, 343
– **313**, 509
– **314**, 85
– **314**, 196
– **314**, 618
– **316**, 69
– **317**, 564
– **320**, 187
Strelow, R. G. **316**, 656
Strel'tsov, F. N. **315**, 271
Stremmler, J. **320**, 66
Stricker, M. P. **313**, 96
Strickler, J. E. **315**, 292
Strickler, M. P. **314**, 446
– **314**, 716
– **316**, 104
Strickler, V. A. **312**, 61
Strid, L. **312**, 297
Stridsverg, M. I. **317**, 819
Strife, R. J. **311**, 168
Strijckmans, K. **317**, 78
Strijn, E. van **318**, 579
Stringham, R. W. **313**, 263
– **314**, 517
– **318**, 153
– **318**, 159
– **320**, 620
Strnadová, J. **316**, 441
Strniskova, V. **318**, 563
Strobel, B. **312**, 376
Strobel, G.-J. **312**, 297
Strobel, W. **314**, 143 Or
Strobl, W. **315**, 385
Strocchi, E. **319**, 225
Strochkov, A. Ya. **316**, 328
Strömberg, L. **314**, 58
– **317**, 636 Or
Strösser, R. **313**, 431
Stroinska, M. **316**, 442
Strojek, J. W. **317**, 556
Strojny, N. **312**, 79
– **314**, 104
Strom, Ch. H. **312**, 65
Stromberg, A. G. **312**, 555
– **313**, 349
– **314**, 696
– **316**, 728
– **319**, 189
Strombom, J. **315**, 673
Stromska, D. P. **313**, 283
Strong, F. C., III **315**, 172
Stroop, S. D. **313**, 278
Strop, P. **312**, 178
– **316**, 339
– **317**, 547
Strother, S. **318**, 381
Strottmann, J. M. **317**, 826
Stroube, W. B., Jr. **313**, 522
Stroud, R. M. **311**, 273
Stroupe, S. D. **312**, 286
– **317**, 831
Strub, H. **319**, 464
Struck, R. F. **314**, 520
Struijs, T. D. B. van der **311**, 405 Or
Strukova, I. M. **319**, 446
Strumeyer, D. H. **317**, 95
Strunin, L. **316**, 362
Strunk, D. H. **311**, 288
– **314**, 433
– **314**, 434
– **318**, 82
Strupp, D. **314**, 13 Or
– **316**, 290 Or
Struppe, H. G. **313**, 348
Strusiak, S. H. **312**, 401
Strusz, R. **312**, 64
Strycharski, P. **313**, 316 Or
Strydom, H. J. **319**, 727 Or
Stryjewska, E. **316**, 79
– **317**, 162
Strzegowski, W. R. **314**, 699
– **320**, 83
Strzelbicki, J. **312**, 477
– **312**, 478
Stuart, B. P. **314**, 623
Stuart, G. H. **311**, 272
Stuart, J. D. **316**, 740
Stuart, K. L. **312**, 414
Stuart, R. C. **318**, 570
Stubblefield, R. D. **312**, 160
– **316**, 741
**319**, 463
Stubbs, K. **311**, 648
Stuber, H. A. **315**, 569
Stublar, M. **317**, 835
Stubley, C. **315**, 178
Stuchlik, J. **312**, 504
**319**, 469
Stuckey, C. L. **311**, 607
Studennikova, T. G. **313**, 49
– **315**, 653
Studer, A. **315**, 374
Studlarová, V. **316**, 658
**320**, 78
Studneva, I. M. **313**, 521
Stüber, W. **311**, 304
**313**, 285
Stünzi, H. **312**, 139
Stürtz, H. **312**, 59
Stufka-Olczyk, J. **314**, 92
– **316**, 538
Stuhl, L. S. **320**, 187
Stuhlsatz, H. W. **311**, 378 Or
**311**, 381 Or
– **317**, 706 Or
Štulík, K. **311**, 133
– **311**, 526
– **312**, 478
– **314**, 63
– **316**, 333
– **316**, 754
– **317**, 139
– **318**, 72
– **318**, 357
– **320**, 70
Stults, J. T. **317**, 57
Stumpe, L. A. **317**, 166
Štupar, J. **314**, 199
Stur, J. **320**, 193
– **320**, 194
Sturgeon, R. E. **311**, 34
– **312**, 577
**313**, 77
– **313**, 179
– **315**, 636
– **316**, 435
– **316**, 652
**318**, 80
Sturgeon, R. J. **313**, 89
Sturgeon, R. L. **311**, 607
Sturis, A. P. **318**, 364
– **320**, 382
Sturk, A. **312**, 508
– **317**, 590
Sturley, H. N. **316**, 544
Sturm, G. P., Jr. **314**, 503
Sturrman, H. W. **312**, 562
Sturrock, P. E. **318**, 147
– **319**, 334
– **320**, 593
Sturrock, R. D. **313**, 374
Stussi-Garaud, C. **320**, 631
Stute, R. **317**, 737 Or
Stuting, H. H. **316**, 68

Stutte, C. A. **315**, 80
Stutts, K. J. **317**, 810
Stutz, M. H. **311**, 611
Stuurman, H. W. **315**, 158
**315**, 362
Styazhkin, P. S. **311**, 283
Styris, D. L. **320**, 303
Su, S. J. **312**, 407
**312**, 511
– **312**, 584
Su, S. Y. **315**, 281
– **320**, 619
Su, T. T. **313**, 254
– **314**, 612
Su, Y.-S. **314**, 699
– **320**, 83
Suárez, C. **316**, 742
Suarez, J. R. C. **311**, 615
Suárez, M. **319**, 451
Suatoni, J. C. **316**, 77
Subach, D. J. **312**, 567
Subbaiyan, M. **316**, 645
– **317**, 561
SubbaRao, C. **317**, 80
– **320**, 312
Subbarao, K. R. **313**, 272
Subbarao, K. V. **313**, 68
Subba Rao, M. **317**, 81
Subba Rao, Y. V. **316**, 531
Subbarayan, C. **312**, 286
Subbotina, T. K. **317**, 147
Suberg, H. **311**, 650
Subjoc, Ch. A. **314**, 430
– **314**, 431
Suboch, V. P. **315**, 661
Subochev, A. I. **312**, 265
Subrahmanya, U. **311**, 41
– **311**, 531
Subrahmanyam, K. **316**, 652
– **317**, 581
– **319**, 99
Subrahnanya, U. **312**, 369
Subramaniam, Ch. V. **311**, 173
Subramanian, G. **318**, 149
– **318**, 468
Subramanian, K. S. **311**, 555
– **313**, 88
– **313**, 183
– **313**, 357
**313**, 516
– **317**, 92
– **317**, 574
– **318**, 557
Subramanian, M. S. **311**, 535
**314**, 173
– **315**, 277
– **316**, 344
– **318**, 544
– **320**, 312
Subramanian, P. S. **315**, 167
Subramanian, T. **313**, 270
Subramanyam, C. **317**, 72
Such, C. **312**, 377
**313**, 73
Such, V. **313**, 436
– **314**, 204
– **315**, 368
Šůcha, L. **320**, 302
Suchánek, M. **320**, 302
Su-Chen Li **312**, 188
Sucher, J. **312**, 305
Suchkova, G. Ya. **320**, 606
Suckow, R. F. **315**, 95
– **317**, 837
Sudan, B. J. L. **319**, 464
Suddendorf, R. F. **311**, 286
**313**, 60
**313**, 264
Sudnik, V. V. **312**, 155
Sudo, E. **311**, 278
– **312**, 148
Sudraud, G. **311**, 628
– **312**, 166
**319**, 219
Suess, M. J. **315**, 634
Suga, K. **320**, 413
Suga, T. **319**, 223
Sugai, M. **317**, 561
Sugai, T. **317**, 553
Sugandhi, V. **312**, 149
Sugano, T. **312**, 367
– **317**, 795
Sugawara, E. **312**, 390
– **316**, 94
Sugawara, M. **313**, 237 Or
– **315**, 487 Or
Sugawara, S. **313**, 191
Sugawara, T. **311**, 298
Sugawara, Y. **318**, 171
Sugawawa, T. **317**, 190
Sugaya, I. **317**, 69
Sugden, E. A. **317**, 174
Sugden, K. **311**, 639
Sugi, A. **311**, 529
Sugii, A. **313**, 351
– **314**, 602
– **315**, 370
– **316**, 74
Sugimae, A. **311**, 56
– **311**, 58
– **315**, 666
Sugimoto, A. **319**, 103
Sugimoto, N. **312**, 509
Sugimoto, T. **316**, 546
Sugimoto, Y. **317**, 190
– **317**, 811
Sugino, K. **319**, 458
Sugisaki, H. **311**, 550
Sugitani, Y. **315**, 649
– **316**, 427
Sugiura, K. **313**, 163
– **314**, 78
– **314**, 609
Sugiyama, M. **320**, 92
– **320**, 615
Sugiyama, N. **311**, 45
Sugiyama, R. H. **316**, 761
Sugizaki, M. **314**, 616
Sugnaux, F. R. **315**, 183
– **318**, 55
Sugumaran, M. **314**, 525
Suhrbier, K. M. **313**, 72
Suhre, F. B. **316**, 741
Suin de Boutemard, C. **320**, 719 Or
Suissa, M. **318**, 574
Suk, V. **312**, 48
– **319**, 101
Sukatsch, D. A. **320**, 417
Suk-fai Lau **314**, 193
Sukhanovskaya, A. I. **318**, 467
Sukharev, N. P. **319**, 190
Sukharev, Yu. N. **314**, 180
Sukhareva, Z. I. **315**, 653
Suk Heo, G. **314**, 603
Sukhoverkhov, V. F. **318**, 70
Sukkel, J. T. **317**, 549
Suksi, J. **311**, 55
Sulaiman, S. T. **316**, 339
– **317**, 751 Or
**320**, 306
– **320**, 320
Šulc, J. **314**, 88
Šulcek, Z. **313**, 61
– **315**, 562
Suleimanova, N. **317**, 150
Sulema, V. N. **311**, 279
Sulin, V. V. **319**, 337
Sullivan, B. P. **317**, 797
Sullivan, F. M. **318**, 359
Sullivan, J. A. **316**, 349
Sullivan, J. F. **317**, 146
– **318**, 137
Sullivan, J. J. **316**, 459
Sullivan, J. V. **316**, 327
Sullivan, K. F. **312**, 284
Sullivan, M. J. **314**, 188
Sullivan, P. A. **312**, 188
Sulochana, G. **315**, 180
Sultan, S. M. **315**, 74
– **317**, 554
Sultanovich, Yu. A. **318**, 459
Sum, C. Y. **316**, 75
Sumere, C. F. van **313**, 375
– **316**, 533
– **316**, 738
Sumere, C. van **317**, 185
Sumida, T. **315**, 381
Sumina, E. G. **318**, 370
Sumirtapura, Y. **312**, 590
– **313**, 287
Sumirtapura, Y. C. **313**, 187
– **315**, 190
– **316**, 100
Sumiya, E. **317**, 548
Summan, A. M. **317**, 817
– **319**, 218
Summers, R. J. **320**, 99
Summers, W. K. **311**, 307
Sun, H.-W. **314**, 174
Sun, P.-J. **312**, 134
– **320**, 75
Sun, S. E. **312**, 492
Sun, T.-H. **313**, 286
Sun, Y. L. **318**, 535
Sun, Z. L. **315**, 268
Sunada, K. **317**, 835
Sunaga, H. **319**, 353
Sunanda, Y. **318**, 131
Sunaresan, M. **311**, 274
Sundar, B. S. **316**, 70
Sundaram, P. V. **313**, 446
Sundaram, V. **311**, 621
Sundararajan, R. **317**, 175
Sundaresan, A. **312**, 174
Sundaresan, G. M. **312**, 170
Sundaresan, P. R. **314**, 626
Sundaresan, S. **320**, 619
Sunde, A. **313**, 279
– **315**, 184
Sundelöf, L. O. **315**, 571
Sundén, T. **315**, 564
– **320**, 298
Sundholm, E. G. **317**, 838
– **319**, 226
Sundström, O. **314**, 83
Sunila, P. **318**, 473
– **318**, 540
Suñol, C. **317**, 826
Sunouchi, M. **318**, 93
Sunshine, I. **319**, 475
Supatashvili, G. D. **315**, 164
Supavita, N. **314**, 522
Supe, S. J. **312**, 246
Suphachearabhan, S. **314**, 44 Or
– **317**, 182
– **317**, 832
– **318**, 95
Suprunovich, V. I. **314**, 613
– **315**, 72
– **318**, 373
Suprynowicz, Z. **312**, 361
– **312**, 364
– **316**, 418
**317**, 798
**319**, 347
Suprynowicz-Sienko, D. **316**, 330
Suptil, J. **316**, 342
Sureau, C. **317**, 188
Suri, S. K. **320**, 193
Surkov, Yu. A. **315**, 665
Surkyn, P. **315**, 162
– **315**, 551
Surmann, P. **312**, 76
– **316**, 373 Or
– **317**, 179
Surov, I. I. **315**, 81
Surowiec, K. **316**, 336
Surrenti, C. **315**, 181
Suryakusuma, H. **316**, 99
Suryanarayana, A. **316**, 523
Suryanarayana, A. V. **311**, 536
– **312**, 546 Or
– **314**, 603
– **315**, 154
Suryanarayana, G. **312**, 483
Suryanarayana, M. V. S. **316**, 652
Sus, F. **312**, 570
– **313**, 171
Susàn, A. B. **318**, 454
Susanto, F. **316**, 752
– **318**, 425 Or
– **318**, 531 Or
Suschkov, V. P. **313**, 172
Suschny, O. **313**, 267
Sushila **312**, 374
Suslova, N. G. **318**, 466
Sušnik-Rybarski, I. **319**, 201
Susz, J. P. **313**, 373
Suter, R. **312**, 283
Suter, U. **313**, 264
– **316**, 530
Sutherland, I. A. **320**, 96
Sutherland, I. W. **312**, 410
Sutherland, J. C. **312**, 360
Sutherland, R. **320**, 631
Sutikno, I. **320**, 385
Sutow, W. W. **312**, 80
Sutskover, E. **320**, 315
Suttajit, M. **312**, 295
Sutthivaiyakit, P. **320**, 769 Or
Suttie, J. W. **317**, 836
Sutton, J. G. **318**, 83
Sutton, R. A. L. **313**, 184
Suvorov, B. V. **312**, 376
Suvorova, E. N. **315**, 261
– **316**, 518
Suvorova, S. N. **312**, 568
– **316**, 70
Suvorova, V. G. **311**, 546
Suwabe, M. **319**, 476
Suwinska, T. **313**, 432
Suyama, K. **320**, 389
Suzuki, A. **311**, 76
– **315**, 103
– **319**, 224
Suzuki, E. **311**, 627
Suzuki, H. **311**, 291
– **312**, 390
– **313**, 264
– **317**, 814
– **318**, 465
Suzuki, I. **314**, 71
Suzuki, J. **311**, 56
– **312**, 510
Suzuki, K. **311**, 146
– **312**, 367
– **314**, 70
– **314**, 183
– **316**, 446
– **317**, 593
– **318**, 456
Suzuki, K. T. **319**, 353
Suzuki, K.-Y. **314**, 176
Suzuki, M. **311**, 43
– **311**, 172
– **311**, 612
– **312**, 159
– **312**, 192
– **312**, 479
– **313**, 34 Or
– **313**, 74
– **314**, 501
– **314**, 605
– **315**, 168
– **317**, 55
– **317**, 583
– **317**, 809
– **319**, 468
– **320**, 216
– **320**, 308
**320**, 404
– **320**, 408
– **320**, 612
– **320**, 625
Suzuki, N. **311**, 46
– **311**, 69
– **311**, 138
**312**, 172
– **312**, 474
– **313**, 252
**314**, 421
– **317**, 72
– **319**, 322
– **320**, 62
– **320**, 74
– **320**, 98
Suzuki, O. **311**, 637
– **312**, 190
– **314**, 723
Suzuki, S. **311**, 142
– **311**, 153
– **311**, 161
– **311**, 297
– **312**, 145
– **312**, 255
– **312**, 305
– **312**, 556
– **313**, 61
– **313**, 179
**313**, 518
– **313**, 527
– **314**, 100
– **314**, 200
– **314**, 493
– **314**, 524
– **314**, 538
– **314**, 607
– **315**, 75
– **315**, 81
– **315**, 90
– **315**, 150
– **315**, 283
– **315**, 665
– **316**, 76
– **316**, 524
– **317**, 85
– **317**, 93
– **317**, 150
– **317**, 577
– **318**, 59
– **318**, 79

Suzuki, S.
– **318**, 81
– **318**, 171
– **318**, 463
– **318**, 574
– **318**, 575
**319**, 332
– **319**, 352
– **319**, 455
– **319**, 474
– **320**, 71
– **320**, 90
– **320**, 93
– **320**, 104
– **320**, 323
– **320**, 593
– **320**, 625
Suzuki, Sh. **311**, 635
– **314**, 693
Suzuki, T. **311**, 45
– **312**, 175
– **313**, 75
– **314**, 100
– **315**, 662
– **316**, 455
– **317**, 70
– **317**, 800
– **319**, 476
Suzuki, W. **311**, 643
Suzuki, Y. **311**, 47
– **311**, 611
**311**, 612
– **313**, 178
– **314**, 612
– **315**, 187
**317**, 83
– **317**, 805
– **317**, 812
– **319**, 217
**320**, 601
Svardal, A. **316**, 92
Svarkovskaya, I. P. **314**, 179
Švec, A. **317**, 143
Švec, F. **318**, 141
Svec, H. J. **312**, 60
– **312**, 550
– **312**, 557
**316**, 79
– **316**, 516
– **317**, 821
– **319**, 330
Sved, S. **314**, 446
Svehla, G. **311**, 49
– **311**, 130
– **311**, 218 Or
– **312**, 243
– **313**, 353
**313**, 511
– **315**, 255
– **316**, 325
– **316**, 737
– **317**, 133
– **317**, 148
– **317**, 793
– **318**, 465
– **320**, 293
Svendsen, H. **311**, 149
– **313**, 89
Svendsen, P. J. **312**, 135
Svensson, G. **313**, 521
Svensson, J.-O. **315**, 100
Svensson, L. **312**, 249
– **313**, 251
Sveshnikov, G. B. **315**, 636
Svetlova, N. I. **311**, 149
– **312**, 370
**315**, 77
Svintsova, L. D. **319**, 189
Sviridenko, V. G. **316**, 438
Sviridenko, Zh. V. **319**, 339
Švirmickas, G.-J. S. **313**, 439
Švirmickiene, V. P. **313**, 439
Svirshchevskaya, G. G. **318**, 464
Svistunova, G. P. **311**, 283
Svitra, Z. **315**, 186
Svoboda, L. **320**, 621
Svoboda, M. **316**, 542
Svoboda, V. **312**, 512
Svoboda, X. **316**, 542
Swaidan, H. M. **319**, 184
Swaisgood, H. E. **311**, 566
**315**, 103
Swaisland, A. J. **313**, 443
Swaminathan, J. **313**, 165
Swan, J. B. **320**, 376
Swansiger, J. T. **315**, 156
Swanson, A. R. **311**, 554
Swanson, B. N. **313**, 187
Swanson, J. L. **313**, 61
Swanson, L. W. **317**, 56
Swanson, M. **318**, 445 Or
Swanson, M. B. **315**, 294
Swanson, P. A. **315**, 100
Swanson, S. P. **319**, 228
– **320**, 619
Swarin, S. J. **315**, 261
**318**, 77
– **318**, 377
Swartz, M. **317**, 147
Swartzfager, D. G. **320**, 80
Swarup, R. **311**, 46
– **315**, 560
– **316**, 69
– **319**, 95
Sweeley, C. C. **312**, 174
– **312**, 582
**313**, 532
– **318**, 171
Sweeney, V. **320**, 199
Sweeney, W. **319**, 474
Sweet, T. R. **318**, 64
Sweetman, J. A. **311**, 146
– **313**, 75
– **317**, 85
Swelem, N. Z. **320**, 405
– **320**, 406
Swendseid, M. E. **315**, 184
Swennen, L. **311**, 52
Swenters, K. **319**, 188
Swerev, M. **320**, 711 Or
Swergold, G. D. **317**, 190
Swezey, S. F. **315**, 187
Świdzinska, K. **312**, 497
Swigar, M. **314**, 531
Swindall, W. J. **317**, 76
Swirsky, D. **311**, 350 Or
Switzer, W. L. **313**, 157
– **313**, 249
Swolfs, A. **319**, 735 Or
Swolin, B. **316**, 369
Swonger, A. K. **318**, 570
Swynnerton, N. F. **318**, 93
Sy, J. **312**, 68
Syanava, E. M. **312**, 286
– **318**, 536
Syanova, E. **315**, 152
Sybilska, D. **312**, 562
**313**, 253
– **314**, 63
**315**, 270
– **316**, 77
– **317**, 808
– **318**, 550
**319**, 87
– **319**, 200
– **319**, 331
Sybilska, D.
– **320**, 100
Sybrecht, G. W. **311**, 355 Or
Sye, W.-F. **313**, 55
– **315**, 100
– **316**, 748
Sykes, T. R. **314**, 444
Sykora-Čechova, L. **312**, 562
Sykut, K. **313**, 425
Sykut, S. **316**, 71
Symanski, J. S. **317**, 572
Symerský, J. **316**, 734
Symons, R. K. **312**, 580
– **315**, 658
– **317**, 90
Synovec, R. E. **317**, 138
– **320**, 378
Synowietz, C. **319**, 309
– **319**, 311
Syskova, V. P. **311**, 147
– **318**, 151
Syty, A. **312**, 259
– **312**, 494
– **316**, 347
– **316**, 440
– **318**, 65
– **318**, 474
**319**, 346
Szabadka, Ö. **312**, 486
– **313**, 352
Szabadváry, F. **318**, 365
Szabo, A. G. **311**, 175
Szabó, G. **314**, 532
Szabo, K. **317**, 555
Szabó, L. **311**, 629
– **316**, 454
Szabo, L. L. **313**, 277
Szabó, V. **319**, 200
Szabolcs, J. **312**, 66
Szadkowski, D. **318**, 359
Szafranzek, J. **315**, 83
Szakacs, O. **312**, 361
Szakács-Pintér, M. **317**, 149
Szakasc-Pinter, M. **312**, 162
Szalai, H. **314**, 70
– **316**, 645
Szalontai, G. **311**, 610
– **314**, 599
Szanjáni, B. **319**, 352
Szántó, J. I. **316**, 330
Szarfarz, D. **312**, 187
Szasz, G. **318**, 135
Szász, Gy. **318**, 528 Or
Szathmary, S. C. **313**, 48 Or
Szczawinska, K. **313**, 185
Szczepaniak, W. **311**, 135
– **314**, 494
– **316**, 343
– **318**, 371
– **318**, 542
– **318**, 545
**320**, 190
Szczepanska, H. **317**, 149
Szczepańska, T. **319**, 321
Szegedi, S. **315**, 82
– **315**, 159
Szejtli, J. **317**, 583
– **318**, 539
Szekely, A. **320**, 86
Szekely, G. **314**, 62
**316**, 727
Székely, T. **318**, 445 Or
Székelyhidi, L. **318**, 476
Szendrei, T. **312**, 151
Szepesi, G. **311**, 564
– **312**, 401
– **313**, 87
Szepesi, G.
– **314**, 61
– **314**, 419
– **314**, 728
– **315**, 178
– **316**, 446
Szepesváry, E. **314**, 426
Szepesvary, P. **311**, 610
Szepesy, L. **311**, 135
– **311**, 558
**313**, 343
Szeto, D. W. **312**, 81
– **313**, 191
Szeto, M. S. **320**, 78
– **320**, 614
Szeto, S. Y. **314**, 94
Szewczyk, B. **316**, 550
Szewczyk, H. **314**, 184
Szilagyi, I. **320**, 404
Szita, J. **314**, 514
Szittner, R. B. **318**, 90
Szivós, K. **312**, 149
– **316**, 425
– **319**, 320
Szocik, A. **312**, 485
Szökefalvi-Nagy, Z. **320**, 92
Szókán, G. **316**, 453
– **320**, 214
Szőkefalvi-Nagy, Z. **320**, 408
Szonyi, C. **315**, 170
Szopa, M. E. **318**, 160
Sztatisz, J. **314**, 427
Sztraka, A. **317**, 373 Or
Szuba, M. P. **313**, 444
Szuchmicka, T. **313**, 434
Szücs, I. **314**, 198
Szulc, J. **313**, 356
– **314**, 65
– **317**, 549
**320**, 379
Szumilo, H. **312**, 134
– **313**, 440
Szumiło, T. **319**, 336
Szurley, E. **318**, 143
Szutowicz, A. **312**, 190
Szwajca, T. **317**, 584
Szychlinski, J. **314**, 501
– **320**, 193
Szydlowski, F. J. **311**, 56
Szymanowicz, A. **311**, 301
Szymanowicz, G. **312**, 178
Szymanowski, J. **313**, 154
– **314**, 184
– **314**, 501
Szymczýnski, G. A. **311**, 127 Or
– **314**, 203
– **316**, 322 Or
– **319**, 351
Szymendera, J. **312**, 566
Szyper, M. **320**, 215
Szyszko, E. **312**, 414

T

Tabachnikov, M. M. **313**, 348
– **313**, 429
Tabakov, N. **312**, 277
Tabakova, O. M. **313**, 181
– **317**, 86
Tabata, M. **319**, 221
– **319**, 332
Tabata, T. **314**, 605
Tabatabaie-Raissi, A. **318**, 445 Or
Tabatai, M. A. **318**, 562
Tabet, J.-C. **320**, 591
Taborsky, G. **318**, 166
Tachibana, M. **311**, 49
Tachibana, M.
– **314**, 502
**317**, 158
– **319**, 476
Tachibana, S. **313**, 440
Tachikawa, K. **314**, 705
– **316**, 518
Tackett, S. L. **318**, 153
Tada, Y. **311**, 544
– **317**, 60
– **318**, 456
Tadano, H. **314**, 600
Taddel, C. R. **312**, 401
Taddia, M. **311**, 535
– **312**, 257
– **313**, 431
– **315**, 272
– **319**, 108
– **320**, 311
Tadeo, J. L. **320**, 622
Tadros, F. **312**, 561
**317**, 806
Tadros, F. Sh. **320**, 406
Tadros, N. **314**, 497
– **314**, 608
Tadros, N. B. **315**, 288
– **319**, 467
Tadrus, R. **314**, 532
– **317**, 594
Tadzieva, N. Kh. **315**, 285
Taeger, E. **313**, 338
**318**, 130
Taeye, L. de **312**, 504
Taga, M. **311**, 140
**315**, 562
– **317**, 557
– **317**, 587
**318**, 59
– **318**, 160
Tagaki, M. **312**, 172
Tagashira, S. **311**, 540
– **317**, 815
– **319**, 95
– **320**, 308
Tagawa, K. **319**, 87
Tagirov, G. M. **315**, 657
Tagirova, N. A. **312**, 571
Tagliaro, F. **317**, 678 Or
Taguchi, H. **318**, 167
Taguchi, K. **311**, 69
– **312**, 387
– **315**, 676
**316**, 334
– **316**, 545
Taguchi, M. **311**, 69
– **311**, 551
Taguchi, S. **311**, 547
– **312**, 383
– **312**, 385
**312**, 388
– **314**, 77
– **314**, 694
**315**, 640
Taguchi, Y. **318**, 87
Taha, A. H. **315**, 287
Taha, A. M. **314**, 519
– **314**, 715
**314**, 720
Taha, E. A. **320**, 402
Tahara, S. **311**, 159
Tahir, M. A. **313**, 93
Tai, G. M. **314**, 522
Tai, H. **315**, 89
Tailey, C. P. **312**, 381
Taimir, K. **312**, 382
Taimr, J. **320**, 86
Tainov, A. V. **314**, 182
**316**, 730
Taira, T. **314**, 607
Tajič, M. **317**, 840

Tajima, K. **316**, 85
Takabatake, E. **316**, 425
**317**, 174
**318**, 562
– **320**, 398
Takacs, F. **317**, 829
Takacs, J. M. **312**, 364
**312**, 375
**317**, 550
Takácsi-Nagy, G. **314**, 722
Takada, K. **311**, 311
– **312**, 109 Or
– **312**, 303
– **315**, 34 Or
– **315**, 273
**315**, 392
– **316**, 101
– **316**, 534
– **317**, 78
Takada, N. **317**, 804
Takada, T. **312**, 549
– **315**, 69
– **318**, 377
– **320**, 74
Takagi, E. **311**, 556
Takagi, H. **311**, 47
**311**, 69
– **311**, 551
– **318**, 474
Takagi, K. **320**, 319
Takagi, M. **312**, 579
– **313**, 506
– **313**, 522
– **316**, 67
– **316**, 353
– **316**, 422
– **316**, 517
– **318**, 64
– **318**, 367
– **318**, 460
– **320**, 192
Takagi, N. **313**, 69
– **315**, 185
Takagi, T. **316**, 453
Takahama, K. **312**, 508
Takahara, K. **312**, 292
Takahara, Y. **314**, 508
Takahashi, A. **315**, 647
– **316**, 349
– **318**, 379
– **319**, 506 Or
Takahashi, C. **320**, 74
Takahashi, H. **311**, 147
– **317**, 186
Takahashi, H. K. **312**, 586
Takahashi, J. **313**, 60
Takahashi, K. **315**, 164
– **316**, 749
– **318**, 153
Takahashi, L. T. **318**, 566
Takahashi, M. **312**, 179
– **313**, 376
– **313**, 441
– **314**, 609
– **316**, 444
– **316**, 549
– **317**, 100
– **318**, 171
– **320**, 74
– **320**, 104
Takahashi, N. **312**, 296
– **315**, 164
Takahashi, S. **314**, 600
– **315**, 295
Takahashi, T. **312**, 192
– **320**, 71
– **320**, 311
Takahashi, Y. **313**, 362
– **314**, 616
– **316**, 543
Takahasi, Y. **319**, 483
Takai, K. **317**, 826
Takai, N. **311**, 159
– **312**, 187
– **314**, 527
Takai, R. **316**, 338
Takai, T. **316**, 93
Takaku, F. **315**, 268
Takamatsu, K. **311**, 557
– **314**, 507
Takamatsu, T. **314**, 621
Takami, K. **314**, 707
Takamine, K. **316**, 78
Takamiya, S. **316**, 757
Takamoto, Y. **314**, 450
– **320**, 96
Takamura, K. **312**, 179
– **312**, 477
– **316**, 546
Takanaka, A. **318**, 93
Takano, B. **320**, 600
Takano, J. **318**, 378
Takano, S. **318**, 472
Takano, T. **319**, 219
Takao, K. **320**, 192
Takao, T. **312**, 303
Takao, Y. **317**, 161
Takaoka, M. **318**, 176
Takase, K. **320**, 104
Takase, T. **313**, 533 Or
Takashima, Y. **312**, 46
– **312**, 575
– **313**, 62
– **315**, 165
– **316**, 525
– **316**, 664
– **317**, 576
– **319**, 208
Takashina, T. **313**, 176
– **316**, 78
Takasu, A. **316**, 456
Takasugi, M. **315**, 502 Or
Takata, R. H. **312**, 305
Takata, Y. **320**, 98
Takatori, T. **311**, 638
Takatsu, A. **320**, 399
Takatsuki, K. **315**, 373
Takatsuto, S. **314**, 623
Takaya, T. **312**, 373
Takayama, M. **315**, 269
Takayama, T. **314**, 167
Takayama, Y. **311**, 570
– **314**, 689
– **315**, 254
Takayanagi, H. **314**, 183
Takayanagi, K. **314**, 101
– **316**, 437
Takayasu, T. **314**, 527
Takazono, I. **320**, 413
Takeda, F. **319**, 481
Takeda, I. **313**, 245
Takeda, M. **314**, 611
– **320**, 634
Takeda, N. **319**, 462
Takeda, R. **312**, 304
– **318**, 174
Takeda, T. **317**, 805
Takeda, Y. **317**, 587
– **318**, 477
Takegami, Y. **313**, 163
– **314**, 510
Takehara, H. **315**, 375
Takehara, M. **316**, 764
Takei, S. **314**, 689
– **315**, 638
– **318**, 135
Takeichi, K. **311**, 142
Takemasa, Y. **314**, 103
– **315**, 97
Takeno, K. **316**, 439
Takeoka, G. **315**, 149
**316**, 419
Takeshima, S. **315**, 99
– **318**, 384
Takeshita, R. **316**, 77
– **316**, 353
Takesue, Y. **316**, 94
Taketatsu, T. **311**, 143
– **313**, 507
– **320**, 383
Taketomi, H. **316**, 518
Taketomi, M. **315**, 281
Takeuchi, K. **320**, 91
Takeuchi, M. **313**, 348
– **315**, 255
– **317**, 80
Takeuchi, N. **318**, 175
Takeuchi, T. **311**, 271
– **311**, 526
– **312**, 362
– **312**, 472
– **312**, 551
– **313**, 51
– **313**, 53
– **313**, 151
– **313**, 420
– **313**, 421
– **314**, 164
– **314**, 421
– **315**, 148
– **316**, 60
– **316**, 348
– **316**, 552
– **318**, 457
– **318**, 535
– **319**, 84
– **319**, 85
– **319**, 86
– **319**, 199
– **319**, 441
– **319**, 480
– **320**, 189
– **320**, 201
– **320**, 320
– **320**, 378
– **320**, 397
Takeuchi, Y. **318**, 371
Takeyama, S. **317**, 73
– **317**, 78
– **317**, 80
– **317**, 568
– **320**, 78
Takii, T. **316**, 89
Takikawa, K. **315**, 387
Takitani, S. **311**, 168
– **313**, 74
– **315**, 100
– **317**, 809
– **320**, 216
Takiyama, K. **312**, 481
Takizawa, R. **316**, 428
Takizawa, T. **317**, 564
Takki, K. K. **315**, 381
Takla, P. G. **314**, 518
– **316**, 366
Takshima, K. **312**, 470
Talaev, V. S. **313**, 166
Talafant, E. **312**, 182
– **313**, 526
Talalaev, B. M. **315**, 274
– **315**, 653
– **319**, 452
Taldykina, S. N. **311**, 60
Talegaonkar, J. **312**, 400
– **313**, 368
– **314**, 182
– **314**, 185
– **314**, 207
– **315**, 177
– **317**, 154
Talegoankar, J. **312**, 400
Talent, J. M. **311**, 566
Talipov, Sh. T. **311**, 46
– **311**, 139
– **311**, 276
– **312**, 479
– **313**, 348
– **313**, 369
– **313**, 429
– **315**, 72
– **318**, 65
Talkop, P. P. **318**, 152
Tallant, M. J. **319**, 348
Tallarida, R. J. **313**, 532
Tallet, F. **316**, 97
– **318**, 548
Talley, C. P. **313**, 175
Tallman, D. E. **312**, 279
– **313**, 180
– **316**, 78
– **316**, 643
– **319**, 441
Tallman, L. **315**, 62
Talmi, Y. **312**, 40
Talmor, D. **311**, 43
Talomsin, R. **318**, 168
Talroze, V. L. **311**, 269
Talseth, T. **312**, 412
Talsky, G. **311**, 446 Or
– **312**, 550
– **315**, 669
Talwar, D. **316**, 71
Talypina, O. P. **318**, 70
Tam, G. K. H. **311**, 293
– **314**, 431
– **316**, 329
– **316**, 531
Tam, S. Y. K. **312**, 503
Tamai, G. **314**, 500
Tamai, K. **314**, 606
Tamai, Y. **316**, 550
Tamaki, N. **315**, 294
Tamaoku, K. **313**, 157
Tamari, Y. **319**, 342
– **320**, 206
– **320**, 613
Tamase, K. **317**, 174
– **317**, 816
– **320**, 408
Tambat, N. D. **312**, 569
Tambute, A. **314**, 533
Tameto, K. **311**, 79
Tamir, S. **311**, 360 Or
Tamizi, M. **318**, 599 Or
Tamm, J. **312**, 417
Tamm, R. **312**, 470
Tammilehto, S. **314**, 716
Tamura, H. **311**, 492 Or
– **314**, 69
– **315**, 598 Or
– **317**, 91
– **318**, 502 Or
Tamura, M. **312**, 489
**314**, 610
Tamura, N. **314**, 607
– **317**, 93
– **319**, 467
Tamura, R. **317**, 573
Tamura, S. **313**, 503
– **315**, 161
Tamura, T. **311**, 532
– **313**, 262
– **314**, 71
– **318**, 87
Tamura, Y. **314**, 101
– **315**, 95
– **317**, 93
Tamura, Z. **311**, 68
– **312**, 507
– **313**, 184
Tamura, Z.
– **314**, 611
– **315**, 181
– **315**, 267
– **315**, 269
**316**, 91
– **316**, 338
– **316**, 359
– **318**, 87
– **318**, 138
– **320**, 319
– **320**, 629
Tan, B. **311**, 310
**314**, 423
Tan, B. K. **311**, 623
Tan, H. S. I. **312**, 504
– **313**, 369
**314**, 517
– **317**, 183
**318**, 160
– **320**, 407
Tan, J. F. **317**, 167
Tan, L. **318**, 89
Tan, M. G. **314**, 701
Tan, Y. **313**, 529
– **315**, 188
Tanaba, H. **317**, 577
Tanaba, K. **316**, 437
Tanabe, H. **315**, 280
Tanabe, K. **311**, 532
– **312**, 172
– **312**, 554
– **313**, 60
– **313**, 358
– **314**, 71
– **318**, 77
– **318**, 359
Tanabe, S. **312**, 387
– **312**, 415
– **315**, 148
– **316**, 545
Tanabe, Y. **314**, 719
– **316**, 73
Tanada, S. **318**, 78
Tanaka, A. **311**, 159
– **313**, 94
– **313**, 273
– **314**, 432
– **314**, 436
– **314**, 444
– **315**, 669
– **317**, 818
Tanaka, C. **317**, 83
Tanaka, E. **316**, 363
Tanaka, H. **311**, 68
– **313**, 372
– **314**, 67
– **314**, 171
– **316**, 360
– **316**, 654
– **319**, 325
– **319**, 342
Tanaka, I. **311**, 159
– **312**, 569
– **314**, 61
– **315**, 651
– **320**, 377
Tanaka, K. **311**, 72
– **311**, 151
– **311**, 530
– **312**, 273
– **312**, 489
– **312**, 491
– **313**, 171
– **313**, 433
– **313**, 521
– **313**, 527
– **314**, 189
– **315**, 668
– **316**, 522

Tanaka, K.
– **316**, 545
– **317**, 88
– **318**, 380
Tanaka, K.-I. **312**, 390
– **313**, 264
Tanaka, M. **311**, 27 Or
– **311**, 137
– **311**, 525
– **311**, 612
– **312**, 251
– **312**, 387
– **312**, 471
– **312**, 579
– **313**, 252
– **314**, 184
– **314**, 512
– **314**, 688
– **315**, 189
– **316**, 54 Or
– **316**, 338
– **316**, 365
– **316**, 423
– **317**, 75
– **317**, 547
– **317**, 798
– **318**, 135
– **318**, 377
– **318**, 547
– **319**, 102
– **320**, 104
– **320**, 604
Tanaka, N. **312**, 263
– **312**, 476
– **312**, 511
– **314**, 421
– **315**, 673
Tanaka, R. **320**, 66
Tanaka, S. **312**, 375
– **312**, 380
– **315**, 668
– **316**, 78
– **317**, 569
– **317**, 809
– **318**, 78
– **318**, 80
– **319**, 345
– **319**, 455
– **320**, 204
– **320**, 590
– **320**, 612
Tanaka, S.-i. **318**, 59
Tanaka, T. **311**, 638
– **312**, 185
– **312**, 388
– **313**, 517
– **314**, 59
– **314**, 91
– **314**, 605
– **314**, 701
– **314**, 727
– **316**, 80
– **316**, 654
– **317**, 74
– **317**, 186
– **318**, 379
– **319**, 103
– **319**, 450
– **320**, 125 Or
– **320**, 278 Or
Tanaka, Y. **311**, 310
– **312**, 189
– **312**, 275
– **313**, 262
– **313**, 362
– **318**, 165
– **320**, 203
– **320**, 322
– **320**, 410
– **320**, 413
Tananaiko, M. M. **315**, 68
– **320**, 86
Tanayama, S. **315**, 677
Tandon, A. K. **316**, 735
– **316**, 736
Tandon, R. K. **319**, 97
Tandon, S. G. **314**, 98
– **314**, 515
– **314**, 706
– **320**, 629
Tandon, S. N. **311**, 270
– **312**, 141
– **313**, 50
– **316**, 425
Tandon, U. **312**, 565
Tandt, W. R. den **320**, 420
Taneja, A. **317**, 589
Tang, D.-S. **311**, 645
Tang, F.-X. **320**, 72
Tang, M. **316**, 416
– **317**, 798
Tang, Tsung-fei **320**, 307
Tang, Y. S. **320**, 311
Tangendjaja, B. **318**, 156
Tang jing-juan **314**, 73
– **317**, 559
Tang-Liu, D. D. S. **314**, 730
Tangney, C. C. **312**, 184
Tani, H. **313**, 262
Tani, K. **317**, 805
Tani, M. **317**, 836
Tani, T. **311**, 149
Tanida, K. **317**, 573
Tanida, N. **315**, 678
– **319**, 480
Tanigawa, I. **320**, 383
Tanigawa, K. **315**, 671
– **317**, 174
– **317**, 816
– **320**, 408
Tanigawa, M. **315**, 672
Taniguchi, H. **316**, 752
Taniguchi, Y. **316**, 529
Tanihara, K. **314**, 606
Tanil, E. **315**, 267
Tanimizu, I. **311**, 160
Tanimura, T. **312**, 300
– **316**, 339
– **317**, 95
– **319**, 199
– **320**, 320
Taniuchi, T. **316**, 344
– **318**, 70
Tanizawa, K. **316**, 757
Tankersley, D. L. **317**, 196
Tannenbaum, S. R. **315**, 180
Tanner, F. **317**, 171
Tanner, G. R. **320**, 616
Tanner, J. T. **312**, 390
– **313**, 522
– **314**, 429
Tanner, R. L. **314**, 91
– **315**, 162
– **316**, 351
– **318**, 69
Tantaoui-Elaraki, A. **317**, 821
– **320**, 399
Tanuma, S. **320**, 614
Tanzer, F. S. **312**, 585
– **315**, 677
Tao, E. **314**, 724
Tao, H. **318**, 557
– **319**, 97
– **319**, 313
Tapang, M. A. **318**, 90
Taploo, C. L. **316**, 520
Tappa, R. **311**, 271
– **312**, 551
Tappa, R.
– **315**, 362
– **318**, 457
Tappel, A. L. **313**, 192
Tapuhi, Y. **311**, 296
– **312**, 296
– **320**, 418
Taraba, B. **317**, 809
Taracheva, N. I. **311**, 638
Tarafdar, S. A. **316**, 715 Or
Taranenko, S. A. **315**, 660
Taranova, N. V. **320**, 85
Tarapčik, P. **313**, 165
– **313**, 172
Tarasevich, Y. I. **314**, 67
Tarasevich, Yu. I. **313**, 343
Tarasevitsch, Ju. I. **314**, 620
Tarasiewicz, M. **312**, 148
– **315**, 355 Or
Tarasov, V. K. **313**, 433
Tarasova, N. S. **312**, 47
– **316**, 658
Taraszewski, W. J. **319**, 195
Tarayan, V. M. **311**, 535
– **315**, 645
Tarhanen, J. **313**, 175
– **314**, 186
– **320**, 202
Tarli, P. **317**, 170
Tarmure, C. T. **312**, 68
Tarnowski, D. K. **317**, 827
Tarnowski, J. **315**, 383
Tarnowski, S. J. **317**, 827
Tarr, G. E. **312**, 175
– **317**, 588
**320**, 102
Tarradellas, J. **315**, 90
Tarroux, P. **315**, 65
Tarsa, N. J. **312**, 304
Tartar, J. G. **318**, 69
Tarter, J. G. **311**, 549
– **318**, 137
– **318**, 552
– **320**, 378
Tarui, T. **311**, 543
– **314**, 503
– **314**, 504
Tarutani, T. **311**, 282
– **312**, 144
– **312**, 386
– **312**, 490
**313**, 179
– **313**, 510
– **315**, 154
**315**, 164
– **316**, 536
– **316**, 716 Or
Taryan, V. M. **315**, 271
Tas, A. C. **316**, 516
Tashchyan, M. Z. **319**, 443
Tasheva, B. **316**, 726
Tashmukhamedova, A. K. **314**, 603
Tasker, R. A. R. **314**, 530
Tasker, R. F. **311**, 75
– **317**, 76
Taskinen, J. **313**, 188
– **315**, 181
Taskinen, M. R. **311**, 164
Tassa, M. **320**, 316
Tassi, L. **313**, 251
Tassin, A. **312**, 45
Tassonyi, E. **314**, 532
Tasumi, M. **314**, 71
Tataev, O. A. **311**, 619
– **313**, 160
Tatar, V. **313**, 137 Or
– **316**, 441
Tatara, T. **320**, 105
Tatarinov, S. I. **318**, 142
Tatarkin, M. A. **318**, 150
Tate, W. P. **320**, 108
Tateishi, K. **313**, 177
Tateishi, S. **315**, 281
Tateyama, T. **313**, 380
Tatsuhara, T. **317**, 582
Tatsumi, K. **317**, 69
– **317**, 809
Tattersall, M. H. N. **312**, 187
– **315**, 388
Tatyankina, E. M. **311**, 154
Tauber-Finkelstein, M. **312**, 247
Tausch, H. **313**, 85
– **316**, 366
Tauschel, H.-D. **313**, 383
– **314**, 538
Tavakkol, A. **317**, 188
– **320**, 319
Tawa, R. **315**, 99
– **316**, 748
– **318**, 384
Tawakkol, M. S. **311**, 561
– **312**, 63
– **313**, 366
– **314**, 715
– **316**, 747
– **318**, 164
Taylor, A. **318**, 166
Taylor, A. F. **316**, 735
Taylor, C. G. **319**, 321
Taylor, D. **320**, 64
Taylor, D. B. **312**, 402
Taylor, D. R. **315**, 365
– **315**, 367
Taylor, G. **314**, 102
Taylor, G. A. **312**, 186
Taylor, G. W. **313**, 356
Taylor, H. E. **312**, 378
– **312**, 469
Taylor, I. W. **311**, 295
Taylor, J. **318**, 56
Taylor, J. S. **316**, 439
Taylor, K. B. **312**, 194
Taylor, K. E. **316**, 358
– **316**, 667
Taylor, L. C. E. **314**, 503
Taylor, L. T. **311**, 542
– **312**, 133
– **316**, 728
– **317**, 138
– **317**, 812
– **320**, 200
– **320**, 313
Taylor, M. **316**, 433
Taylor, M. C. **316**, 519
– **318**, 57
Taylor, M. D. **313**, 282
Taylor, M. W. **316**, 90
– **318**, 480
Taylor, N. **315**, 82
Taylor, P. **316**, 442
– **320**, 624
Taylor, P. W. **313**, 263
Taylor, R. **314**, 193
Taylor, R. B. **312**, 81
– **314**, 519
– **318**, 168
Taylor, R. H. **316**, 549
Taylor, R. W. **320**, 610
Taylor, S. **311**, 150
Taylor, S. L. **317**, 169
Taylor, V. E. **314**, 205
Taylor, W. D. **317**, 833
Taylor. P. **319**, 464
Tayurskii, V. A. **311**, 277
– **319**, 104
Tazaki, M. **312**, 172
Tchapla, A. **316**, 416
– **320**, 65
Teague, R. T. **317**, 165
Teale, P. **320**, 324
Tease, R. L. **315**, 657
Tebbett, I. R. **319**, 475
Tecce, M. F. **314**, 448
Teckentrup, J. **312**, 49
– **313**, 62
Tecklenburg, R. E., Jr. **320**, 192
Tedeschi, G. **312**, 413
Tedesco, P. H. **319**, 193
Teeuwsen, J. **311**, 133
Tegtmeier, F. **311**, 461 Or
– **311**, 462 Or
– **311**, 464 Or
– **312**, 69
Tegyey, Z. **317**, 182
Teherani, D. **312**, 132
– **312**, 141
Teherani, D. K. **312**, 272
– **320**, 616
Teh Fu Yen **312**, 378
Tehrani, M. S. **313**, 153
– **313**, 268
– **314**, 500
Teichmann, H. **311**, 60
Teichmann, R. **315**, 289
Teien, G. **316**, 753
Teipel, J. W. **313**, 526
Tejam, B. M. **312**, 492
Tejedor, F. **316**, 448
Tekel, J. **318**, 563
Tekenbergs, L. **313**, 191
Tekula-Buxbaum, P. **312**, 569
Telegin, G. F. **319**, 107
– **319**, 448
Teles, F. F. F. **314**, 710
Telgheder, P. **320**, 59 Or
Telia, M. **312**, 68
Telia, N. M. **319**, 337
Telin, B. **311**, 404 Or
Teller, D. C. **314**, 447
Teller, G. **318**, 539
Temmerman, E. **311**, 45
– **311**, 537
– **317**, 69
– **318**, 363
– **320**, 381
– **320**, 597
Temmerman, I. **318**, 538
Temmermann, T. **315**, 365
Tempini, G. **315**, 675
Tempst, P. **320**, 411
Tenceva, Z. **318**, 580
Tendeloo, G. van **315**, 570
Tengblad, A. **312**, 71
Tenhunen, R. **311**, 648
Tenni, R. **311**, 297
Ten Noever de Brauw, M. C. **316**, 516
Tenygl, J. **315**, 65
Teodorczyk, M. **312**, 564
Teoule, R. **312**, 68
Tepedino, N. **312**, 397
Tephly, T. R. **312**, 511
Teplitskaya, T. A. **315**, 569
Terabe, S. **314**, 728
– **315**, 185
Terada, H. **320**, 211
– **320**, 399
Terada, K. **312**, 542 Or
– **313**, 520
– **313**, 562 Or
– **316**, 529
– **318**, 63
– **319**, 324
– **320**, 309

Terada, K. **320**, 773 Or
Terada, M. **313**, 346
**316**, 367
Terada, S. **311**, 492 Or
**315**, 598 Or
– **318**, 502 Or
Teramae, M. **316**, 93
Teramae, N. **317**, 569
**320**, 590
Terano, T. **314**, 101
**317**, 93
Terao, A. **315**, 385
Terao, J. **315**, 294
Terao, N. **315**, 389
Teraoka, H. **313**, 108 Or
Teraoka, N. **311**, 297
Terashima, K. **315**, 87
– **317**, 160
Terashima, S. **315**, 663
**318**, 152
– **318**, 552
**320**, 205
Terashima, T. **318**, 91
Terashima, Y. **317**, 148
Terebenina, A. V. **312**, 286
Terekhova, G. P. **320**, 190
Terenia, M. B. **312**, 145
Terenina, M. B. **312**, 370
– **312**, 562
**315**, 77
Terenius, L. **320**, 100
Terentev, A. M. **312**, 567
Terent'eva, E. A. **320**, 597
Terent'eva, L. A. **319**, 337
Terenyi, W. M. **314**, 197
Terhune, S. J. **317**, 821
Terletskaya, A. V. **318**, 81
– **318**, 376
– **319**, 211
Termonia, M. **312**, 405
– **314**, 625
Ternero, M. **311**, 152
– **316**, 352
Terpstra, A. H. M. **312**, 182
– **319**, 435 Or
Terranova, A. C. **312**, 194
Terrier, G. **313**, 81
Terrosi, F. **313**, 55
– **314**, 689
Terry, K. **319**, 89
Terry, K. A. **318**, 564
Terry, R. C. **316**, 96
Tersac, G. **312**, 250
Tertian, R. **315**, 549
– **317**, 133
Tertykh, V. A. **311**, 135
Terwel, L. **315**, 100
Terwilliger, T. **312**, 404
– **318**, 86
Tesarik, K. **313**, 51
– **319**, 88
– **320**, 197
Tesařová, E. **317**, 152
Teschke, R. **316**, 368
Teschner, M. **311**, 543
Teshu, K. **312**, 471
Tessari, J. D. **311**, 631
Tesser, G. I. **316**, 757
Tessier, A. **318**, 381
Tessier, A.-M. **317**, 821
Tessier, D. F. **315**, 152
Testa, A. **318**, 479
Testoni, A. **320**, 318
Tetrashvili, M. S. **311**, 141
Tetsuo, M. **312**, 304
– **315**, 184
Tettamanti, G. **317**, 193
Teubert, W. E. **320**, 620
Teunissen, N. W. E. **318**, 578
Tevlin, A. B. **317**, 59
Tew, W. P. **311**, 294
Thain, W. **311**, 130
Thaker, N. D. **312**, 261
– **313**, 508
Thakrar, H. **311**, 48
– **315**, 643
Thakur, S. **313**, 144 Or
– **314**, 534
Thakur, Y. **313**, 165
Thal, P. J. H. M. **311**, 361 Or
Thalib, A. **315**, 251
– **316**, 640
Thammaiah, K. N. **314**, 179
Thanassi, J. W. **320**, 412
Thanei-Wyss, U. **318**, 86
Thankachan, T. S. **311**, 46
Thannhauser, T. W. **319**, 333
Thanos, A. **316**, 83
Thapa, B. B. **316**, 739
Theeuwes, A. G. M. **312**, 248
Theile, J. D. **318**, 578
Theis, D. L. **318**, 162
Theiß, H.-J. **319**, 10 Or
Thelander, S. **316**, 87
Thelin, B. **314**, 615
Themelis, D. G. **318**, 549
Thenot, J. P. **315**, 94
The Severn Estuary Chemist's Sub-Committee **319**, 340
Thibert, M. **312**, 485
– **317**, 550
Thibert, R. J. **316**, 667
Thibodeau, S. N. **312**, 303
Thieblemont, J. C. **318**, 554
Thiel, M. van **318**, 387
Thiele, E. **312**, 394
– **313**, 80
– **314**, 710
Thielemann, H. **312**, 565
Thielemenn, H. **311**, 634
Thielmann, K. **311**, 363 Or
Thiemann, W. **312**, 281
Thieme, H. **312**, 284
– **313**, 85
– **313**, 369
Thieme, M. **315**, 113 Or
Thiemens, M. H. **319**, 209
Thien, V. **319**, 646 Or
Thier, H.-P. **315**, 374
– **316**, 441
– **317**, 820
– **318**, 83
– **318**, 477
– **319**, 459
– **320**, 397
Thier, W. **317**, 610 Or
Thierfelder, S. **311**, 349 Or
Thierig, D. **317**, 567
– **319**, 10 Or
Thierry-Palmer, M. **318**, 173
Thies, W. **318**, 249 Or
Thijssen, H. H. **311**, 77
Thijssen, H. H. W. **315**, 93
– **319**, 221
Thijssen, P. C. **318**, 461
– **319**, 195
– **320**, 531 Or
– **320**, 595
Thimmaiah, K. N. **313**, 66
– **317**, 563
– **317**, 564
Thimmaiah, K. N. **317**, 565
– **317**, 568
– **318**, 465
Thimmegowda, A. **319**, 329
Thind, P. S. **313**, 60
– **314**, 74
– **315**, 562
– **318**, 131
Thind, T. S. **312**, 578
Thiola, A. **319**, 223
Thiruvengadasami, A. **315**, 271
Thoanes, H. **315**, 181
Thoene, J. G. **313**, 69
– **313**, 278
– **314**, 445
– **316**, 95
– **318**, 167
Thom, A. **316**, 757
Thoma, J. **315**, 383
Thoma, K. **313**, 436
– **320**, 216
Thomale, J. **311**, 650
Thomann, R. **314**, 611
Thomar, C. A., Jr. **317**, 195
Thomas, A. **315**, 560
Thomas, A. H. **312**, 400
– **315**, 289
– **320**, 403
– **320**, 626
Thomas, B. F. **311**, 171
Thomas, B. R. **313**, 381
Thomas, C. W. **320**, 387
Thomas, D. **315**, 291
Thomas, D. W. **313**, 379
Thomas, E. W. **314**, 531
Thomas, G. **318**, 164
Thomas, J. **320**, 199
Thomas, J. D. **315**, 77
Thomas, J. D. R. **311**, 547
– **312**, 56
– **312**, 382
– **313**, 350
– **313**, 506
– **315**, 378
– **316**, 414
– **316**, 644
– **316**, 650
– **317**, 68
– **317**, 144
– **317**, 571
– **318**, 367
– **318**, 371
– **319**, 190
– **319**, 220
– **319**, 444
Thomas, J. M. **311**, 311
– **313**, 282
Thomas, J. P. **313**, 151
Thomas, L. **313**, 283
Thomas, L. C. **318**, 85
– **320**, 407
Thomas, L. L. M. **312**, 508
– **317**, 590
Thomas, M. **313**, 187
Thomas, M. B. **313**, 275
Thomas, M. H. **317**, 174
Thomas, M. J. **315**, 98
– **315**, 184
Thomas, P. **311**, 286
– **315**, 89
– **317**, 99
Thomas, Q. V. **311**, 154
Thomas, R. E. **311**, 66
Thomas, S. A. **314**, 434
Thomas, S. H. **317**, 174
Thomas, W. **319**, 152 Or
– **319**, 172 Or
Thomason, M. M. **316**, 419
Thomason, M. M.
– **319**, 211
Thomasow, J. **311**, 290
Thomassen, Y. **311**, 537
– **311**, 604
– **316**, 545
– **316**, 666
– **317**, 92
– **318**, 360
Thombare, C. H. **314**, 205
Thompsen, J. C. **320**, 77
Thompson, A. **317**, 839
Thompson, A. C. **314**, 625
– **316**, 556
Thompson, B. K. **314**, 726
Thompson, C. M. **316**, 730
Thompson, D. **319**, 217
Thompson, D. D. **311**, 287
Thompson, D. O. **312**, 82
Thompson, E. D. **315**, 95
Thompson, G. A., Jr. **315**, 293
Thompson, H. C. **313**, 262
Thompson, H. C., Jr. **316**, 88
– **316**, 433
– **316**, 443
– **320**, 618
Thompson, J. **316**, 667
– **318**, 174
Thompson, J. A. **314**, 533
Thompson, J. A. J. **317**, 818
Thompson, J. C. **312**, 192
Thompson, J. E. **317**, 136
Thompson, J. F. **313**, 271
Thompson, J. G. **312**, 69
Thompson, J. N. **314**, 438
Thompson, J. S. **314**, 82
Thompson, J. W. **312**, 570
Thompson, K. C. **314**, 605
– **320**, 92
Thompson, L. F. **311**, 543
Thompson, M. **312**, 156
– **313**, 49
– **314**, 523
– **315**, 59
– **315**, 68
– **315**, 163
– **315**, 257
– **315**, 370
– **315**, 674
– **316**, 659
– **318**, 58
– **319**, 352
– **320**, 71
– **320**, 105
– **320**, 185
Thompson, M. J. **312**, 587
Thompson, N. P. **311**, 631
– **313**, 84
– **313**, 274
– **313**, 364
– **315**, 175
– **315**, 376
Thompson, P. **320**, 386
Thompson, R. E. **317**, 585
Thompson, R. H., Jr. **312**, 497
– **312**, 587
– **318**, 82
Thompson, R. J. **320**, 412
Thompson, R. Q. **316**, 91
– **316**, 752
– **320**, 323
Thompson, T. A. **313**, 285
Thompson, W. J. **312**, 579
Thomsen, J. **318**, 379
Thomsen, M. **311**, 133
– **312**, 289
Thomsen, M.
– **312**, 501
Thomsen, T. **311**, 65
Thomson, A. B. **317**, 591
Thomson, B. A. **313**, 287
– **313**, 360
– **315**, 550
– **318**, 93
Thomson, B. M. **311**, 158
– **312**, 589
Thomson, J. **315**, 286
Thomson, J. S. **312**, 54
Thomson, S. B. **318**, 549
Thorbecke, G. J. **312**, 186
Thore, A. **316**, 369
Thorén, A. **320**, 607
Thorgeirsson, S. S. **312**, 592
Thorn, W. **312**, 507
Thornburg, W. **314**, 430
Thorne, L. **312**, 156
Thornthwaite, J. T. **320**, 416
Thornton, R. F. **311**, 162
Thornton, S. J. **316**, 417
Thornton, T. **319**, 87
Thorpe, C. **312**, 166
Thorpe, Ch. W. **312**, 395
Thorpe, C. W. **317**, 821
Thorpe, G. H. G. **318**, 569
– **319**, 187
Thorpe, J. W. **313**, 517
Thorpe, S. A. **318**, 82
Thorpe, S. R. **318**, 460
Thorpe, V. A. **313**, 263
Thorsheim, H. R. **311**, 606
– **313**, 149
Thorsrud, A. K. **318**, 382
Thosar, B. V. **318**, 49
Thriene, B. **318**, 498 Or
Throop, L. J. **315**, 383
Thrun, K. **315**, 165
Thruston, A. D., Jr. **320**, 377
Thuaud, N. **316**, 94
Thümmel, H.-W. **315**, 369
Thürmer, H. **315**, 569
Thuijl, J. van **317**, 810
Thurman, R. G. **312**, 493
Thurston, L. S. **320**, 622
Thurston, W. M. **319**, 454
Tian-Ze, Z. **317**, 73
Tian-Ze, Zhou **317**, 87
Tibbetts, D. **313**, 369
Tibbetts, D. L. **316**, 342
Ticha, M. **312**, 252
– **315**, 290
Tichy, P. **315**, 290
Tickner, D. B. **314**, 710
Ticknor, D. **314**, 710
Tidwell, D. **316**, 363
Tidwell, T. T. **318**, 156
Tieckelmann, H. **311**, 302
Tielert, R. **314**, 304 Or
Tiemeyer, W. **314**, 445
Tiernan, T. O. **319**, 108
Tierney, A. R. **312**, 179
Tiffany, J. M. **314**, 726
Tigerstrom, R. von **319**, 484
Tigwell, D. C. **312**, 156
Tijssen, P. **316**, 360
Tijssen, R. **313**, 51
– **317**, 140
Tikerpae, J. **312**, 188
Tikhomirov, B. G. **314**, 692
Tikhomirova, T. I. **312**, 151
– **316**, 335
– **318**, 370
Tikhomolov, A. A. **317**, 147

Tikhomolov, A. A.
– **317**, 154
Tikhonov, G. P. **311**, 142
Tikhonov, V. N. **312**, 263
– **312**, 264
– **313**, 424
– **314**, 697
– **316**, 427
– **316**, 518
– **316**, 519
– **317**, 556
– **318**, 60
– **319**, 446
Tikhonova, E. K. **318**, 469
Tikhonova, L. I. **318**, 544
– **319**, 106
Tikhonova, L. P. **314**, 179
Tilborg, M. W. E. M. van **317**, 810
Tilch, J. **316**, 302 Or
Tilkin, R. B. **315**, 677
Till, C. **320**, 604
Till, F. **318**, 445 Or
Tille, K. J. W. **320**, 705 Or
Tillement, J. P. **311**, 305
Tiller, J. M. **317**, 189
Tillman, D. E. **314**, 511
– **315**, 667
Tillman, J. E. W. **317**, 65
Tillotson, J. A. **313**, 378
Timár, I. **317**, 550
Timasheff, S. N. **320**, 101
Timberbaev, A. R. **320**, 67
Timberlake, C. F. **312**, 304
Timbrell, J. A. **311**, 79
Timchenko, A. K. **313**, 430
Timerbaev, A. R. **313**, 58
– **315**, 69
– **316**, 67
Timerbulatova, M. I. **316**, 737
Timinskii, Yu. A. **318**, 543
Timinsky, Yu. A. **314**, 706
Timm, U. **313**, 531
– **315**, 99
– **317**, 100
Timmel, B. M. **311**, 288
**314**, 434
– **318**, 82
Timmons, L. **320**, 94
Timnick, A. **311**, 268
**315**, 548
Timofeev, A. A. **313**, 512
Timofeev, B. D. **311**, 554
– **313**, 178
Timofeev, G. A. **314**, 616
Timofeeva, S. K. **319**, 320
Timofeeva, T. N. **317**, 147
Timokhina, Z. P. **312**, 576
Timotheou-Potamia, M. **316**, 653
Timotheou-Potamia, M. M. **317**, 66
– **317**, 168
– **318**, 542
Timpl, R. **317**, 648 Or
Tindall, F. M. **316**, 660
Tindle, P. E. **313**, 89
Ting, B. T. G. **314**, 99
– **315**, 290
Ting, G. **314**, 505
Ting, S. **319**, 465
Tingey, D. T. **315**, 367
– **318**, 560
Tingey, G. L. **316**, 346
Tinsley, D. A. **316**, 538
Tinsley, H. M. **320**, 613
Tinsley, I. J. **317**, 171
Tioh, N. H. **320**, 193
Tipnis, H. P. **314**, 716
Tirimanna, A. S. L. **312**, 493
Tirpenou, A. E. **317**, 840
Tirrell, M. **318**, 134
Tischberger, H. **311**, 310
Tischler, J. **313**, 263
Tishbee, A. **311**, 37
– **312**, 296
Tishchenko, A. M. **315**, 660
Tishchenko, E. M. **311**, 60
**313**, 358
– **315**, 158
– **315**, 661
Tisse, C. **313**, 82
Tisue, T. **313**, 180
Titani, K. **320**, 100
Titkova, N. F. **320**, 416
Tito-Lioret, A. **311**, 606
Titov, V. K. **315**, 647
Titova, T. I. **317**, 66
Tittarelli, P. **312**, 52
– **312**, 377
– **315**, 661
– **316**, 514
Tittel, C. **312**, 397
Tittel, Ch. **312**, 170
Tittel, G. **315**, 289
Titus, R. **314**, 96
Tiwari, K. K. **311**, 47
– **316**, 530
Tiwari, K. P. **312**, 566
– **316**, 77
Tixier, M. **318**, 577
– **320**, 632
Tjaden, U. R. **316**, 101
**316**, 445
– **319**, 471
– **319**, 477
**320**, 324
Tjaden, U. R. T. **318**, 579
Tjell, J. C. **314**, 708
Tjessem, K. **312**, 486
Tjioe, P. S. **320**, 408
Tju Lik Ng **316**, 446
Tkachuk, R. **312**, 163
Tkachuk, T. M. **314**, 598
Tkacz, R. J. **318**, 137
Tkalcec, M. **315**, 555
Tkalcevic, B. **319**, 228
Tkatschev, V. V. **314**, 596
T'Klooster, H. A. van **316**, 522
Tiuscik, F. **320**, 618
Tobback, P. **314**, 622
Tobelko, K. I. **318**, 369
Tobias, D. Y. **319**, 111
Tobino, T. **315**, 370
Tobioka, H. **311**, 309
Tobschall, H. J. **320**, 15 Or
– **320**, 152 Or
– **320**, 156 Or
Tochiyama, O. **311**, 534
– **312**, 47
Tocksteinová, D. **315**, 567
Toda, A. **317**, 76
Toda, M. **312**, 566
Toda, S. **311**, 551
– **312**, 380
– **314**, 607
Toda, T. **313**, 246
– **320**, 412
Toda, Y. **314**, 197
Todd, J. F. J. **319**, 316
Todd, R. **312**, 417
Tode, B. **317**, 723 Or
Todoriki, H. **311**, 160
– **313**, 524
– **315**, 572
– **318**, 87
Todoroki, T. **318**, 576
Todorov, N. **317**, 554
Todorovic, M. **312**, 234 Or
– **313**, 334 Or
– **316**, 729
Todorovsky, D. **311**, 621
– **312**, 361
Todradze, G. A. **320**, 86
Toeg, D. **312**, 169
Tôei, K. **311**, 144
– **311**, 275
– **312**, 262
– **312**, 266
**312**, 293
– **312**, 479
– **312**, 491
**313**, 65
– **313**, 260
– **313**, 359
– **313**, 517
– **314**, 93
– **314**, 498
– **314**, 708
**315**, 85
– **315**, 647
– **315**, 667
– **316**, 353
– **316**, 437
– **317**, 29 Or
**317**, 575
– **318**, 71
**318**, 379
– **319**, 458
– **319**, 506 Or
– **320**, 73
– **320**, 77
– **320**, 93
– **320**, 304
Toei, T. **316**, 80
Tölg, G. **311**, 616
– **312**, 476
– **313**, 149
– **313**, 339
– **314**, 434
– **315**, 154
– **315**, 557
– **315**, 565
– **316**, 105 Or
**316**, 717
– **317**, 1 Or
– **317**, 82
– **317**, 620 Or
– **317**, 658 Or
– **317**, 765 Or
– **318**, 485 Or
– **319**, 338
**319**, 581
– **320**, 736 Or
Tölgyessy, J. **313**, 515
Töregard, B. **312**, 496
– **314**, 435
– **315**, 170
Török, S. **315**, 175
– **320**, 92
– **320**, 408
Toffel-Nadolny, P. **313**, 380
Togami, D. **315**, 364
Tognolli, J. O. **320**, 195
Tohya, Y. **314**, 493
Toida, T. **312**, 387
– **315**, 148
– **316**, 646
Toit, J. W. du **312**, 41
– **312**, 553
– **312**, 554
Toit, T. G. du **312**, 554
Tokairin, H. **311**, 543
– **314**, 503
**314**, 504
Tokola, R. A. **318**, 575
Tokoro, H. **312**, 386
Tokoro, H. **312**, 387
Tokousbalides, P. T. **311**, 142
Tokuda, T. **320**, 629
Tokuda, Y. **314**, 421
Tokuma, Y. **315**, 95
Tokunaga, E. **314**, 100
– **317**, 590
Tokunaga, H. **320**, 405
Tokunaga, K. **312**, 303
– **315**, 98
– **316**, 365
Tokunaga, Y. **316**, 70
– **316**, 518
– **318**, 138
– **318**, 371
Tokuya, T. **316**, 349
Tokuyama, T. **317**, 826
Toledo, A. P. P. **311**, 151
Tolentino, D. **315**, 574
Tolgyessy, J. **312**, 485
Tollier, M.-T. **312**, 159
Tolmachev, V. N. **316**, 329
Tolmacheva, E. I. **315**, 69
Tolstikova, L. I. **314**, 61
Tolstopyatova, N. P. **315**, 160
Tolstykh, T. L. **315**, 660
Toma, H. E. **319**, 228
Tomalin, G. **313**, 383
Toman, J. J. **312**, 43
Tomann, A. **312**, 283
Tomar, Y. P. S. **313**, 165
**316**, 529
Tomas, F. M. **312**, 584
Tomas, V. **318**, 365
Tomas, X. **314**, 164
Tomás, X. M. **319**, 87
Tomaškovic, M. **315**, 83
Tomassetti, M. **312**, 503
**315**, 288
– **316**, 446
– **318**, 565
Tomaszewska, M. **313**, 64
Tomaszewski, J. E. **319**, 344
Tombe, P. P. de **314**, 535
– **315**, 94
Tomellini, S. A. **311**, 293
– **320**, 595
Tomellini, St. A. **319**, 187
Tomer, K. B. **317**, 97
– **319**, 208
– **320**, 108
**320**, 321
Tomi, P. **312**, 51
Tomida, Y. **320**, 601
Tomii, S. **311**, 638
Tominaga, M. **313**, 503
– **314**, 621
– **316**, 513
Tominaga, T. **312**, 578
**315**, 636
– **316**, 434
Tominaga, Y. **315**, 89
– **315**, 150
– **316**, 347
Tomingas, R. **313**, 414 Or
– **315**, 515 Or
Tomita, H. **313**, 178
– **316**, 419
– **316**, 434
– **318**, 566
Tomita, Y. **312**, 489
Tomiyasu, H. **320**, 91
Tomiyasu, T. **318**, 549
Tomkins, B. A. **312**, 54
– **313**, 73
**313**, 256
Tomkins, B. A. **320**, 90
Tomlinson, E. **315**, 96
– **317**, 141
Tommasi, A. **320**, 633
Tomoda, A. **312**, 66
Tomono, T. **314**, 100
– **317**, 590
Tomori, E. **312**, 52
– **319**, 333
– **320**, 632
Tomowa, M. **314**, 720
Tompkins, D. J. **317**, 548
Tompkins, M. A. **320**, 189
Tomura, K. **312**, 492
Tomza, U. **313**, 372
Tondeur, Y. **315**, 162
– **316**, 337
Tondeut, Y. **320**, 395
Tonelli, D. **311**, 49
– **311**, 622
– **312**, 80
**312**, 593
– **314**, 519
– **315**, 573
– **316**, 83
**316**, 747
– **317**, 149
– **317**, 834
**318**, 565
– **318**, 567
– **320**, 405
– **320**, 407
Tong, H. Y. **317**, 85
– **319**, 343
Tong, S. L. **311**, 268
Tong, W. G. **320**, 377
Tong, W. P. **311**, 308
Toninelli, G. **317**, 161
Tonino, G. J. **316**, 549
Tonkin, W. G. **315**, 152
Tonkonogy, S. L. **311**, 348 Or
Tonks, D. B. **317**, 246 Or
Tonmanee, N. T. **316**, 740
Tonnaer, J. A. D. M. **311**, 75
Tønnesen, F. **312**, 65
Tønnesen, H. H. **317**, 820
Tonogai, Y. **311**, 64
– **311**, 291
– **312**, 390
– **313**, 264
– **314**, 622
– **316**, 85
Tonoike, H. **314**, 511
Tonolli, L. **315**, 58
Tontodonati, R. **312**, 412
Toole, B. P. **315**, 384
Toome, V. **313**, 524
Toomey, P. B. **312**, 163
Toorn, A. van den **315**, 165
Topalova, I. **319**, 88
Toral, M. I. **315**, 264
– **320**, 402
Torchilin, V. P. **318**, 569
Torelli, J. A. **316**, 369
Toren, E. C., Jr. **313**, 283
– **317**, 591
– **317**, 592
Torges, K.-F. **315**, 505 Or
– **315**, 510 Or
Torgov, V. G. **312**, 274
– **317**, 568
**318**, 63
– **319**, 337
**319**, 451
Toribara, T. Y. **314**, 98
– **314**, 625
Toribio, F. **315**, 258

Torii, H. **315**, 677
Torkos, K. **320**, 86
Torline, P. A. **312**, 554
Tormyshev, V. M. **312**, 471
Toro, M. di **311**, 170
Toro, P. de **313**, 248
Torochesnikova, I. I. **312**, 143
Toropov, A. K. **313**, 50
Toropov, L. I. **317**, 69
– **318**, 368
Toropova, V. F. **316**, 335
– **317**, 73
– **318**, 470
– **319**, 191
– **320**, 596
Toroptsov, V. S. **315**, 259
Torosian, G. **314**, 530
Torrance, K. **315**, 282
– **320**, 607
Torrance, P. M. **319**, 226
Torrence, P. F. **316**, 762
Torres, B. **320**, 646 Or
Torres, E. L. **318**, 133
Torres, J. **315**, 83
Torres, L. **312**, 402
– **314**, 704
– **319**, 209
Torres, V. R. **320**, 195
Torrey, B. H. **320**, 82
Torrington, R. G. **313**, 350 **316**, 422
Torsi, G. **311**, 552
– **312**, 574
– **318**, 555
Torstensson, A. B. C. **312**, 558
Tortellotte, W. G. **318**, 170
Tortoreto, M. **314**, 723
– **317**, 839
Tosa, T. **312**, 177
Tosch, D. **320**, 399
Toseland, P. A. **311**, 296
Toselli, A. **313**, 444
Tosi, G. **313**, 251
Tost, P. **311**, 471 Or
Tostain, S. **312**, 157
Toste, A. P. **315**, 156
Totani, M. **319**, 221
Totani, N. **312**, 181
– **314**, 450
Totani, Y. **314**, 434
Tóth, A. **319**, 90
– **319**, 470
Tóth, B. **314**, 81
Toth, G. **312**, 66
– **312**, 369
– **312**, 502
– **316**, 94
– **318**, 174
– **320**, 414
Tóth, K. **312**, 253
– **313**, 155
– **313**, 423
– **315**, 671
– **316**, 430
– **317**, 557
– **318**, 364
– **319**, 190
– **319**, 444
– **319**, 839 Or
– **320**, 301
– **320**, 306
Toth, L. **314**, 440
– **316**, 414
Toth, T. **317**, 736 Or
– **319**, 203
Toti, L. **318**, 478
Totlani, M. K. **318**, 366
Totté, J. A. **317**, 830
Tou, J. C. **314**, 60
– **315**, 637
– **316**, 335
Touabet, A. **313**, 250
Toubar, S. **320**, 404
Touchstone, J. C. **312**, 508
– **312**, 547
– **312**, 592
– **317**, 98
– **318**, 534
Tougas, T. P. **320**, 64
– **320**, 300
Touhara, H. **312**, 485
Toullec, J. **311**, 531
Toupin, C. J. **316**, 742
Tourian, A. **312**, 193
Tourinho, F. A. **320**, 601
Tournayan, L. **316**, 345
Tournet, M.-C. **311**, 165
Tourni, J. **311**, 617
Tournier, J. M. **317**, 192
Tourres, D. **313**, 176
Tourtellotte, W. W. **318**, 170
Tousignant, L. **320**, 395
Tout, R. E. **312**, 361
Toutain, P. L. **311**, 166
Továrek, J. **312**, 182
Tovar-Grau, J. **317**, 575
Tovey, C. **318**, 386
Towell, J. F. **311**, 168
Towers, G. H. N. **312**, 279
Towika, H. **314**, 509
Towles, D. G. **320**, 86
Townley, E. R. **312**, 401
Townsend, D. **320**, 420
Townsend, L. B. **316**, 90
Townsend, R. P. **313**, 343
Townshend, A. **311**, 214 Or
– **312**, 49
– **312**, 50
– **312**, 243
– **312**, 260
– **312**, 553
– **315**, 261
– **315**, 262
– **315**, 562
– **316**, 719
– **318**, 66
– **318**, 368
Toyama, A. **312**, 362
– **314**, 81
Toyoda, M. **311**, 291
– **316**, 85
Toyoda, S. **318**, 386
Toyokawa, F. **315**, 656
Toyo'oka, T. **316**, 93
– **316**, 338
– **316**, 546
– **319**, 477
Toyosato, M. **311**, 160
Tozzi, M. G. **314**, 538
Traag, W. A. **314**, 713
– **316**, 356
– **317**, 177
– **318**, 562
Trachevskii, V. V. **319**, 93
Tracht, U. **320**, 146 Or
Trackman, P. C. **311**, 310
Träger, F. **317**, 136
Trafford, D. J. H. **312**, 511
Trafton, J. E. **317**, 743 Or
Trager, W. F. **313**, 284
Trah, T. J. **316**, 548
Traini, A. **315**, 186
– **317**, 76
– **319**, 327
– **320**, 67
– **320**, 391
Traitler, H. **312**, 181
– **312**, 553
– **313**, 85
– **313**, 347
– **314**, 435
– **315**, 374
– **316**, 418
– **318**, 537
Traján, G. **317**, 550
Traljic, E. S. **313**, 441
Tralongo, H. **319**, 481
Tramposch, W. G. **318**, 53
Trams, E. G. **314**, 536
Tran, C. **312**, 553
Tran, C. D. **320**, 204
Tran, K. C. **314**, 83
Tran Min Tam **319**, 94
Trant, A. S. **316**, 742
Trantham, A. L. **320**, 400
Tran thi Hong Van **312**, 242 Or
Traore, S. **312**, 283
Trapeznikov, L. V. **314**, 696
Trask, T. O. **311**, 33
Trathnigg, B. **314**, 64
– **317**, 549
Trauba, R. L. **312**, 496
– **313**, 265
Traud, J. **314**, 95
– **315**, 221 Or
Traut, T. W. **314**, 535
Trautmann, J. K. **317**, 91
Trautmann, K. H. **311**, 170
Trautschold, I. **311**, 81 Or
– **311**, 358 Or
– **311**, 468 Or
– **311**, 469 Or
– **311**, 471 Or
– **312**, 69
– **317**, 685 Or
– **318**, 164
Trautwein, E. **316**, 84
Trautwein, N. L. **315**, 174
– **316**, 441
– **317**, 177
Traveset, J. **313**, 436
– **314**, 204
– **315**, 368
Travis, J. **316**, 763
Travis, J. C. **313**, 339
– **314**, 491
– **315**, 251
– **316**, 515
– **319**, 184
– **319**, 188
Trawick, W. **316**, 667
Traxlmayr, U. **319**, 855 Or
Traylor, T. D. **316**, 95
Trazza, A. **312**, 42
– **314**, 705
– **316**, 352
– **318**, 474
Trebern, B. **319**, 211
Trebilco, P. R. **311**, 646
Treduoux, M. **314**, 610
Treffner, E. **318**, 96
Trefry, J. H. **320**, 207
Trehy, M. L. **320**, 620
Treiber, L. R. **311**, 562
Treit, J. **318**, 51
Tremillon, B. **316**, 346
Tremmel, F. **317**, 839
Trendafilova, N. **317**, 82
Trenholm, H. L. **313**, 381
Trepalina, V. M. **311**, 140
Trescher, D. **319**, 356
Tresnitskaya, R. D. **311**, 51
Tressl, R. **311**, 627
Trestianu, S. **318**, 538
Trestianu, S.
– **318**, 540
Tretyakova, M. I. **319**, 211
Treybig, D. S. **317**, 805
– **318**, 138
Trézl, L. **318**, 56
Triantafilidis, I. K. **320**, 633
Triché, C. **311**, 537
Triebig, G. **319**, 516 Or
Trieff, N. M. **313**, 424
– **316**, 520
Trieff, R. S. **313**, 424
Trifachev, Yu. M. **312**, 576
Trifonova, I. A. **312**, 475
Triggs, E. J. **318**, 386
Trigo, G. G. **312**, 398
Trijbels, F. J. M. **312**, 191
Trim, A. J. **315**, 670
Trimble, J. **312**, 585
Trimble, J. A. **312**, 303
Trimm, H. H. **312**, 44
Trimm, J. R. **317**, 166
Trinick, T. R. **320**, 631
Trinler, W. A. **313**, 79
Tripathi, R. K. **311**, 630
Tripathi, S. C. **318**, 442 Or
Tripkovic, M. **312**, 234 Or
– **316**, 729
Triquet-Pissard, R. **311**, 63
Trischler, F. **314**, 722
– **316**, 425
– **319**, 320
Tříska, J. **311**, 696 Or
– **318**, 407 Or
Tritsch, G. L. **316**, 757
Tritthart, P. **316**, 351
Tritz, G. J. **312**, 188
Trivin, C. **315**, 378
Trkula, M. **319**, 315
Trnovec, T. **316**, 554
– **318**, 578
Trobisch, H. **313**, 446
Trocewicz, J. **315**, 103
– **316**, 761
Trochimczuk, W. **313**, 424
Trömel, M. **318**, 604 Or
Trofimenko, N. E. **312**, 155
Trofimov, N. V. **314**, 696
– **316**, 69
– **318**, 461
Trofimov, T. I. **311**, 46
– **314**, 73
Trofimov, Yu. M. **315**, 276
Trofimova, E. V. **313**, 166
– **315**, 147
Troiano, J. J. **315**, 166
Troitskaya, N. N. **316**, 730
Trojánek, A. **314**, 602
– **318**, 133
Trojanowicz, M. **312**, 556
– **313**, 59
– **313**, 158
– **313**, 181
– **313**, 423
**315**, 257
– **316**, 655
**320**, 70
– **320**, 383
Trojer, L. **317**, 550
Trokhachenkova, O. P. **312**, 56
– **319**, 109
Troll, G. **319**, 337
Troll, W. **314**, 534
Tromberg, B. J. **313**, 346
Tromp, R. L. **318**, 376
Tronchet, J. **317**, 100
Troschütz, J. **319**, 426 Or
Trossarelli, L. **318**, 439 Or
Trostmann, A. F. **312**, 508
Trotman, C. N. A. **320**, 108
Trounce, J. R. **311**, 296
Trouvin, J. H. **318**, 162
Troyanovskii, I. V. **320**, 308
Trtica, T. **317**, 807
Trubachev, A. V. **316**, 535
– **319**, 451
Trubey, R. **320**, 94
Trubnikov, I. L. **319**, 453
Trucco, R. E. **311**, 625
Truchlik, S. **318**, 563
Trucksess, E. W. **312**, 395
Trucksess, M. W. **311**, 292
– **312**, 395
– **312**, 396
– **319**, 463
– **320**, 399
Trudeau, S. **315**, 89
Truedsson, L.-Å. **312**, 565
Truesdale, V. W. **315**, 164
Truex, C. R. **318**, 156
Trugo, L. C. **314**, 622
– **320**, 211
Truitt, R. E. **311**, 60
Trujillo, A. **320**, 621
Trujillo, D. A. **311**, 67
Trujillo, F. J. **312**, 378
Trujillo, P. E. **316**, 541
Trujillo, W. A. **311**, 635
Trukhacheva, L. N. **314**, 698
Trulson, M. O. **313**, 473 Or
Trumbore, C. N. **320**, 412
Trung, B. **315**, 365
Trunk, G. **317**, 704 Or
Trunova, V. A. **312**, 274
Truong, T. T. **316**, 76
Truscheit, E. **317**, 718 Or
Truscott, R. J. W. **315**, 166
Trusnikova, L. N. **313**, 431
Trusova, E. A. **320**, 387
Trussel, H. J. **312**, 360
Trussell, A. R. **311**, 558
Trust, V. L. **311**, 50
Trutneva, L. M. **315**, 264
– **315**, 266
– **316**, 657
– **318**, 465
Truxillo, L. A. **313**, 523
Trybuła, Z. **316**, 651
– **319**, 319
Tryfiates, G. P. **314**, 719
Tsagolov, K. S. **320**, 196
Tsai, H.-T. **313**, 78
– **314**, 85
– **314**, 440
Tsai, L.-S. **312**, 509
Tsai, M. Y. **312**, 299
Tsai, P. S. **314**, 724
Tsaikov, Ts. P. **315**, 571
Tsalev, D. **320**, 581 Or
Tsameryan, G. N. **316**, 431
– **316**, 720
Tsamis, M. T. **318**, 167
Tsang, C. W. **312**, 285
Tsang, V. C. W. **317**, 827
Tsani-Bazaca, E. **311**, 553
Tsao, C. S. **312**, 183
– **316**, 96
Tsao, F. H. C. **314**, 101
Tsao, F.-P. **313**, 160
Tsao, R. **313**, 157
– **313**, 249
– **320**, 88
Tsareva, V. L. **313**, 173
Tsarfin, Y. A. **317**, 159
Tsarfin, Ya. A. **315**, 659
– **315**, 660

Tsarfin, Ya. A.
– **320**, 315
Tsay, J. T. **314**, 208
Tsay, L.-M. **318**, 369
– **319**, 347
Tschida, J. **316**, 415
Tschochner, F. **312**, 56
Tschöpe, W. **311**, 160
– **313**, 279
Tschöpel, P. **313**, 149
– **313**, 339
– **315**, 557
– **315**, 565
– **318**, 485 Or
Tse, F. L. S. **312**, 81
– **313**, 191
Tsegenidis, T. **317**, 192
Tsekhonya, T. I. **312**, 273
Tselik, E. I. **315**, 646
Tselyutina, M. I. **315**, 159
Tseng, A. **315**, 269
Tseng, C. L. **317**, 594
– **320**, 393
Tseng, M.-J. **315**, 101
Tserfas, K. E. **313**, 512
Tserkasevich, K. V. **319**, 194
Tserkovnitskaya, I. A. **315**, 279
– **319**, 98
Tserng, K.-Y. **313**, 371
– **318**, 174
– **320**, 319
Tshabalala, M. A. **311**, 40
– **311**, 567
Tsikunov, N. S. **316**, 720
Tsilifonis, D. C. **312**, 170
Tsimbalist, V. G. **318**, 366
Tsimidou, M. **320**, 198
Tsina, I. **315**, 173
Tsina, I. W. **313**, 270
– **316**, 366
Tsingarelli, R. D. **313**, 181
– **315**, 654
– **317**, 86
– **319**, 449
Tsinovoi, Yu. N. **316**, 730
– **317**, 804
Tsipenyuk, Yu. M. **319**, 317
– **319**, 337
Tsipouras, A. **320**, 215
Tsirlin, A. M. **312**, 576
Tsitini-Souleau, M. **320**, 389
Tsitini-Tsamis, M. **316**, 77
Tsizin, G. I. **318**, 369
Tsonkova, S. D. **312**, 50
Tsou, K. C. **313**, 96
– **313**, 448
Tsuboi, K. **312**, 363
Tsuboi, S. **320**, 322
Tsubone, K. **315**, 175
Tsubone, T. **312**, 504
Tsubota, H. **320**, 615
Tsubouchi, H. **320**, 399
Tsubouchi, M. **312**, 369
– **312**, 383
– **314**, 724
– **315**, 662
– **316**, 733
– **320**, 203
Tsuchida, H. **315**, 267
Tsuchida, T. **312**, 571
Tsuchiya, H. **313**, 69
– **313**, 439
– **313**, 524
– **315**, 185
– **316**, 752
– **318**, 573
Tsuchiya, M. **312**, 567
– **314**, 607
– **316**, 75
– **319**, 316
Tsuchiya, N. **311**, 47
– **316**, 653
– **317**, 189
Tsuchiya, T. **314**, 692
Tsuchiya, Y. **316**, 77
Tsuda, K. **314**, 536
Tsuda, T. **312**, 363
– **313**, 346
– **314**, 61
– **314**, 166
– **315**, 65
– **317**, 172
– **318**, 53
**318**, 56
– **319**, 85
– **319**, 461
– **320**, 377
Tsuda, Y. **312**, 178
Tsugawa, N. **311**, 292
Tsuge, A. **320**, 310
– **320**, 606
Tsuge, M. **313**, 257
Tsuge, S. **311**, 271
– **311**, 674 Or
– **312**, 380
**316**, 426
– **317**, 157
**318**, 440 Or
Tsugita, A. **314**, 447
Tsuhako, M. **315**, 71
– **317**, 147
– **320**, 612
Tsui, F. **316**, 371
Tsuji, A. **312**, 509
– **314**, 611
– **315**, 185
– **316**, 456
– **316**, 551
**316**, 552
– **320**, 634
Tsuji, H. **311**, 533
– **314**, 510
**319**, 342
– **320**, 613
Tsuji, K. **311**, 565
– **312**, 57
– **313**, 260
**314**, 207
– **315**, 161
– **316**, 86
– **316**, 90
– **316**, 91
– **317**, 161
– **317**, 814
**318**, 149
– **318**, 472
– **319**, 331
– **320**, 204
– **320**, 611
– **320**, 612
Tsuji, N. **313**, 69
Tsujii, K. **311**, 282
– **311**, 620
– **314**, 74
**319**, 449
Tsukada, M. **314**, 512
Tsukada, T. **315**, 93
Tsukahara, I. **311**, 615
– **313**, 168
Tsukamoto, J. **312**, 471
Tsukamoto, T. **317**, 591
Tsukida, K. **316**, 89
Tsukioka, T. **319**, 343
Tsukuda, K. **319**, 228
Tsumagari, N. **315**, 672
Tsumori, H. **314**, 537
Tsumura, O. **313**, 58
Tsumura, S. **311**, 63
Tsunashima, Y. **311**, 149
Tsunetoshi, Y. **313**, 90
– **320**, 627
Tsurubo, S. **312**, 386
– **312**, 387
– **320**, 604
Tsurubou, S. **320**, 80
Tsurumi, C. **312**, 483
Tsurumi, M. **313**, 514
Tsuruta, Y. **311**, 298
– **319**, 355
– **320**, 418
Tsutsui, C. **320**, 71
Tsutsui, M. **312**, 304
Tsutsumi, J. **313**, 380
– **316**, 365
Tsutsumi, K. **312**, 591
– **313**, 531
**315**, 191
Tsutsumi, S. **311**, 168
Tsvetkova, V. T. **314**, 614
Tsvetkovskii, I. B. **315**, 660
– **317**, 813
Tsyganov, A. R. **312**, 155
Tsyganova, Z. F. **316**, 660
Tsypysheva, L. G. **320**, 315
Tuček, E. **312**, 242 Or
Tucker, D. J. **318**, 549
Tucker, R. G. **313**, 365
Tucker, S. P. **312**, 153
– **313**, 513
Tudge, H. **314**, 503
Tudor, G. **313**, 185
Tümmers, M. H. **316**, 217 Or
Tümpling, W. von **313**, 145
Tuinstra, H. E. **316**, 417
Tuinstra, L. G. M. T. **319**, 349
Tuinstra, L. G. M. Th. **312**, 622 Or
– **314**, 490 Or
– **314**, 713
– **316**, 356
– **317**, 177
– **318**, 562
Tulchinsky, D. **312**, 417
Tulina, M. D. **314**, 177
– **314**, 619
Tulley, R. T. **315**, 377
Tulliez, J. E. **313**, 448
Tullis, R. H. **312**, 74
Tulshamn, K. **316**, 71
Tulupov, P. E. **316**, 731
Tuma, D. J. **315**, 572
Tumanova, A. N. **315**, 655
– **318**, 552
– **319**, 449
Tumova, A. **319**, 331
Tuncel, M. **312**, 400
Tung Sun **314**, 514
Tunis, F. **311**, 558
– **316**, 353
Tunlid, A. **315**, 674
Tunstall, M. **311**, 616
Tuorto, R. M. **320**, 397
Tupitsyna, E. V. **311**, 283
Tupoleva, I. V. **319**, 105
Tups, H. **320**, 674 Or
Turaeva, Z. N. **313**, 353
Turanek, J. **316**, 756
Turanov, A. N. **319**, 448
Turcant, A. **312**, 78
– **313**, 530
– **317**, 831
Turchi, G. **317**, 592
Turco, S. J. **312**, 410
– **313**, 377
Turcotte, J. G. **312**, 183
– **312**, 587
Turel, Z. R. **313**, 66
– **313**, 165
– **315**, 259
– **320**, 308
Turina, S. **314**, 695
– **315**, 361
Turing, G. M. **314**, 527
Turk, G. C. **312**, 131
– **313**, 339
– **319**, 184
Turkall, M. **312**, 292
Turkelson, V. T. **313**, 174
Turkin, Yu. I. **314**, 494
– **314**, 697
– **315**, 636
– **319**, 456
Turkina, L. A. **314**, 494
– **315**, 70
Turkova, L. D. **318**, 146
Turkulov, J. **314**, 434
Turmel, S. **319**, 338
Turmezey, T. **320**, 79
Turnbull, H. **312**, 511
Turnell, D. C. **313**, 184
– **316**, 762
– **320**, 321
Turner, A. **316**, 361
Turner, A. P. F. **320**, 103
Turner, C. E. **313**, 380
Turner, D. **316**, 330
Turner, D. R. **315**, 571
– **320**, 393
Turner, G. V. **316**, 85
Turner, I. **318**, 555
Turner, J. C. **311**, 295
– **315**, 674
Turner, K. E. **311**, 53
Turner, M. P. **313**, 347
Turner, R. **316**, 547
Turner, R. A. **314**, 522
– **316**, 371
Turpie, A. G. G. **315**, 93
Turska, E. **313**, 74
Turturro, A. **315**, 574
Turulina, O. P. **311**, 281
– **318**, 553
Tusa, J. **317**, 799
Tuschall, J. R., Jr. **312**, 278
– **316**, 435
Tušek-Žnidarič, M. **320**, 317
Tusell, J. M. **315**, 392
– **317**, 826
Tuß, H. **312**, 613 Or
Tustanovsky, V. T. **315**, 60
Tutuarima, J. A. **312**, 409
Tu Van Nghia **319**, 94
Tuvell, M. E. **317**, 160
Tuy, B. P. D. **320**, 321
Tvrzicka, E. **316**, 550
Twaalfhoven, L. **311**, 627
Tway, P. C. **311**, 268
Tweeten, T. N. **311**, 622
Twibell, J. D. **312**, 41
Twine, M. E. **315**, 677
Twomey, P. A. **312**, 501
Twomey, T. M. **311**, 165
Twumasi, D. Y. **320**, 103
Tyce, G. M. **311**, 297
Tychopoulos, V. **312**, 298
Tyihak, E. **311**, 136
– **315**, 380
– **315**, 640
Tyihak, T. **314**, 728
Tykal, J. A. **315**, 294
Tyler, A. N. **320**, 626
Tyler, T. A. **311**, 622
Tylhak, E. **316**, 63
Tyman, J. H. P. **312**, 298
Tymczynski, R. **313**, 74
Tymes, N. W. **313**, 370
Typke, D. **312**, 25 Or
– **312**, 27 Or
Tyras, H. **314**, 92
– **316**, 538
Tyree, S. Y., Jr. **312**, 387
Tyrell, D. **313**, 283
Tyrer, J. H. **311**, 80
Tyrin, V. I. **316**, 517
Tyson, H. **320**, 418
Tyson, J. F. **312**, 245
– **315**, 635
– **316**, 69
– **316**, 514
– **318**, 455
– **319**, 313
– **319**, 314
– **319**, 447
– **320**, 216
Tyurin, A. N. **312**, 576
Tyurin, D. A. **319**, 188
Tyurina, N. D. **314**, 182
Tzeng, J.-H. **313**, 510
– **315**, 644
Tzeng, M.-C. **316**, 548
Tzivanidou, H. A. **312**, 256
Tzouwara, S. M. **311**, 173
Tzouwara-Karayanni, S. M. **317**, 809

U
Ubeid, M. T. **315**, 64
Uberti, E. **319**, 346
Ubuka, T. **315**, 378
Uchic, M. **317**, 745 Or
Uchida, H. **312**, 273
– **312**, 293
– **313**, 171
– **313**, 433
– **316**, 514
Uchida, T. **313**, 368
– **315**, 487 Or
– **316**, 83
– **320**, 205
Uchida, Y. **311**, 556
Uchikawa, H. **315**, 81
– **317**, 82
– **319**, 448
Uchikawa, S. **311**, 534
– **314**, 605
– **315**, 559
– **318**, 371
– **320**, 93
Uchiki, H. **314**, 607
– **316**, 761
Uchikura, K. **312**, 300
– **316**, 331
Uchiyama, H. **312**, 410
Uchiyama, K. **317**, 83
– **320**, 376
Uchiyama, M. **317**, 820
– **318**, 477
Uchiyama, S. **317**, 820
Uchtmann, H. **314**, 350 Or
Udagawa, M. **315**, 296
– **316**, 552
Udagawa, T. **319**, 332
Udalov, V. I. **311**, 270
Udarov, B. G. **315**, 270
– **317**, 154
Udaya Bhaskar, S. **313**, 84
– **313**, 274
– **315**, 671
Uden, P.C. **312**, 54
– **312**, 62
– **312**, 135
– **312**, 554
– **313**, 182

Uden, P. C.
– **314**, 182
**315**, 286
**316**, 728
**318**, 68
Udisti, U. **316**, 71
Udovitschenko, L. V. **312**, 150
Udris, N. V. **317**, 161
Udseth, H. R. **318**, 362
Udupa, M. R. **311**, 618
Ueberschär, K.-H. **318**, 562
Uebori, M. **312**, 153
**314**, 184
– **318**, 556
Ueda, C. **315**, 388
Ueda, D. I. **316**, 543
Ueda, E. **312**, 579
Ueda, K. **313**, 159
– **319**, 210
Ueda, T. **316**, 417
Uehara, S. **320**, 626
Uehiro, T. **312**, 260
**313**, 277
Ueland, P. M. **317**, 798
**318**, 480
Uematsu, G. **319**, 314
Uematsu, K. **317**, 561
Uematsu, R. **314**, 445
– **320**, 75
Uemichi, Y. **316**, 732
Uemura, S. **318**, 78
Uemura, T. **315**, 150
Ueno, H. **312**, 290
– **316**, 90
– **316**, 91
– **318**, 149
– **320**, 625
Ueno, K. **312**, 579
– **313**, 506
– **313**, 522
– **316**, 67
– **316**, 353
– **316**, 422
– **316**, 517
– **318**, 64
– **318**, 367
– **318**, 460
– **320**, 192
– **320**, 417
Ueno, T. **312**, 192
– **317**, 836
Ueno, Y. **315**, 100
Uenoyama, R. **319**, 481
Ueono, K. **312**, 172
Ueoo, T. **314**, 102
Uesugi, K. **313**, 159
– **313**, 512
– **314**, 497
– **314**, 613
– **316**, 429
– **320**, 77
Uesugi, M. **320**, 92
Uesugi, T. **319**, 481
Ueta, H. **318**, 574
Uete, T. **312**, 306
Ufer-Weiss, M. **318**, 273 Or
Ugarova, N. N. **313**, 161
Uges, D. R. **313**, 91
Ugi, I. **320**, 610
Ugland, K. **311**, 633
Uhara, Y. **318**, 566
Uhdeová, J. **311**, 47
Uhlar, L. **313**, 258
Uhlemann, E. **312**, 47
– **314**, 602
– **315**, 646
– **316**, 660
**318**, 542
Uhlhaas, S. **311**, 644
– **320**, 319
Uhlig, E. **314**, 493
Ui, M. **314**, 535
Ui, T. **314**, 727
– **315**, 86
**315**, 162
Uihlein, M. **311**, 303
– **313**, 288
– **313**, 505
– **317**, 598 Or
– **320**, 721 Or
Uji, A. **315**, 186
Ujihira, Y. **312**, 526 Or
– **315**, 502 Or
– **318**, 349 Or
– **318**, 467
– **320**, 591
Ujimoto, K. **314**, 183
Ukai, S. **312**, 486
Ukhanova, I. S. **316**, 427
Ukhanova, N. Yu. **312**, 46
– **314**, 86
Ukhorskaya, T. A. **314**, 687
Ulakhovich, N. A. **316**, 72
– **316**, 656
– **317**, 75
– **318**, 67
– **318**, 364
– **318**, 464
– **319**, 349
– **320**, 305
– **320**, 382
Ulakhovich, V. A. **314**, 602
Ulbrich, I. **316**, 356
Uldall, A. **320**, 631
Ulenikov, O. N. **315**, 644
Uleva, N. S. **313**, 74
Ulian, F. **318**, 564
Ulibarri D., G. **315**, 644
– **318**, 63
Ulinskaya, N. N. **315**, 64
Ullman, A. H. **311**, 34
– **311**, 54
– **316**, 730
Ullmanns encyclopedia **312**, 547
Ullrich, E. **314**, 166
Ullrich, J. **319**, 356
Ulrich, E. **314**, 690
Ulrich, H. **312**, 376
Ulrich, R. **315**, 534 Or
Ulrych, S. **312**, 512
Ulsaker, G. A. **316**, 753
Ulyanov, V. P. **312**, 59
Ulyanova, T. M. **314**, 706
Ulyashin, V. V. **312**, 297
Uma, K. V. **311**, 49
Umagat, H. **314**, 100
– **316**, 61
Umaña, M. **312**, 56
Umano, T. **313**, 359
Umans, J. G. **315**, 574
Umar, Z. **313**, 60
Umeda, T. **312**, 147
Umemoto, R. **312**, 497
Umeno, Y. **312**, 75
– **312**, 79
– **313**, 368
– **315**, 392
– **316**, 364
Umetani, S. **313**, 247
– **315**, 645
– **316**, 428
Umetskaya, M. N. **317**, 147
– **317**, 154
Umezaki, Y. **311**, 59
– **312**, 278
– **313**, 503
– **313**, 515
Umezaki, Y.
– **316**, 513
– **316**, 541
– **318**, 557
– **319**, 97
– **319**, 313
Umezawa, Y. **314**, 450
– **315**, 185
– **320**, 96
– **320**, 301
Umland, F. **311**, 201 Or
– **311**, 205 Or
– **312**, 608 Or
– **314**, 21 Or
– **316**, 386 Or
– **316**, 774 Or
– **318**, 129
– **318**, 460
– **318**, 495 Or
– **318**, 509 Or
– **318**, 541
– **318**, 581 Or
– **318**, 592 Or
– **320**, 237 Or
– **320**, 661 Or
Umoto, F. **312**, 579
Umreiko, D. S. **315**, 661
Underhill, C. B. **315**, 384
Underhill, L. G. **314**, 699
Underwood, A. L. **313**, 160
– **314**, 428
Underwood, B. A. **314**, 529
Underwood, F. A. **316**, 87
Undrum, T. **313**, 185
Une, M. **316**, 552
Unger, H. **319**, 10 Or
Unger, K. **313**, 421
– **315**, 362
– **316**, 416
Unger, K. K. **313**, 175
– **316**, 93
– **317**, 798
– **318**, 305 Or
Unger, M. **311**, 551
– **315**, 454 Or
– **317**, 366 Or
– **320**, 525 Or
Unger, P. D. **313**, 192
Unger, S. E. **311**, 564
Ungváral, J. **315**, 147
Uniyo, N. **317**, 553
Unnithan, S. **320**, 108
Uno, K. **317**, 583
– **319**, 468
– **320**, 625
Uno, T. **311**, 132
– **312**, 81
– **314**, 207
– **315**, 165
– **315**, 379
– **320**, 626
Unruh, G. E. von **311**, 313 Or
Unverferth, K. **313**, 145
Unwin, J. **311**, 630
Uobe, K. **312**, 304
Upadhyay, R. K. **316**, 70
– **317**, 142
Upadhyaya, J. S. **315**, 567
Updegrove, W. S. **314**, 703
Uppalapati, S. L. **312**, 492
Uppenbrink, M. **313**, 418
– **317**, 794
Upreti, G. C. **320**, 419
Upreti, R. J. **312**, 177
Upton, R. A. **311**, 167
– **311**, 305
– **311**, 425 Or
– **314**, 530
– **315**, 294
Upton, R. A.
– **315**, 389
– **316**, 362
Urabe, N. **320**, 311
Uralets, V. P. **318**, 577
Urano, K. **315**, 88
– **317**, 578
Urano de Carvalho, E. **317**, 314 Or
Urasa, I. T. **320**, 392
Urasheva, Zh. M. **314**, 87
Urata, K. **312**, 490
Urbain, H. **316**, 430
Urbaniak, S. J. **318**, 475
Urbańka, H. **319**, 335
Urbanke, C. **311**, 364 Or
– **311**, 367 Or
Urbano, E. **314**, 577 Or
– **317**, 796
– **319**, 326
Urbanowski, J. C. **312**, 179
Urbanski, J. **317**, 146
Urbansky, J. **320**, 611
Urch, D. S. **318**, 544
Urdal, K. **316**, 539
– **316**, 732
Ure, A. M. **312**, 132
**312**, 156
– **312**, 549
– **313**, 77
– **314**, 496
**316**, 720
– **316**, 735
– **317**, 137
Uribe, M. J. **316**, 447
Urmanbetov, K. **314**, 195
Urovskii, L. F. **312**, 565
– **317**, 150
– **318**, 146
Urtane, I. P. **313**, 250
Urushizaki, I. **313**, 440
Urusov, Yu. I. **315**, 553
– **319**, 444
Ury, B. G. **311**, 54
Urzedo de Queiroz, R. R. **320**, 193
Usacheva, L. V. **318**, 72
Usami, K. **312**, 267
Usanova, N. V. **318**, 552
Usatenko, Yu. I. **313**, 59
– **314**, 78
– **316**, 527
– **316**, 736
– **318**, 553
Usba, B. N. **314**, 695
Usbeck, E. **316**, 764
– **317**, 192
Usborne, W. R. **317**, 173
Uscinska, J. **311**, 542
– **314**, 79
Usha, B. N. **319**, 332
Ushakova, N. M. **319**, 194
Ushio, H. **312**, 44
Ushio, K. **314**, 626
– **317**, 825
Ushiyama, H. **312**, 395
Usmanova, L. M. **313**, 74
Usmanova, M. M. **314**, 86
– **320**, 603
Usov, A. I. **312**, 410
Usova, E. P. **315**, 85
– **316**, 731
– **318**, 142
Ustinova, N. V. **316**, 528
Ustinova, V. I. **318**, 360
Usvytsov, A. A. **314**, 692
Utamura, T. **312**, 413
– **317**, 192
Uthe, J. F. **311**, 64
– **316**, 745
Uthman, A. P. **314**, 599
Uthus, E. O. **313**, 277
Utkin, A. A. **316**, 329
Utkina, L. F. **315**, 636
Utley, D. **318**, 164
Utnik, A. **317**, 158
Utrilla, Sánchez, P. **313**, 157
Utsumi, K. **318**, 574
Utsumi, S. **311**, 611
– **312**, 259
– **312**, 359
– **312**, 481
– **314**, 512
– **314**, 606
– **315**, 164
– **315**, 668
– **318**, 372
– **320**, 594
Utsunomiya, A. **311**, 557
– **314**, 507
Uttarwar, R. M. **313**, 165
– **314**, 498
Utter, J. **316**, 554
Utterback, D. F. **320**, 87
Uvarova, K. A. **311**, 137
Uvarova, L. R. **320**, 388
Uwamino, Y. **320**, 310
– **320**, 606
Uyeda, M. Y. **312**, 499
Uyeji, S. **317**, 97
Uyen, N. T. **317**, 555
Uzaki, M. **317**, 163
Uzan, A. **315**, 95
Uzawa, A. **316**, 352
Uzgiris, E. E. **320**, 414
Uziel, M. **311**, 649
Uzodinma, S. U. **312**, 286
Uzuka, Y. **313**, 527

**V**

Vaabel, A. S. **315**, 159
Vacek, P. **313**, 526
Vachová, I. **317**, 83
Vacik, D. N. **313**, 283
– **317**, 591
– **317**, 592
Vacik, J. **316**, 542
Vačková, M. **313**, 183
Vadas, L. **313**, 90
Vadgama, P. M. **313**, 374
Vadukul, N. K. **312**, 362
– **314**, 602
– **318**, 535
Vagin, E. V. **315**, 666
Vagin, V. A. **311**, 267
– **311**, 523
Vaidya, R. A. **320**, 189
Vaidya, V. G. **317**, 68
Vaidyanathaswamy, R. **312**, 283
Vailati, A. **314**, 505
Vainerman, E. S. **312**, 581
Vainiotalo, S. **316**, 538
Vaitkevitchus, D. P. **314**, 534
Vajda, M. **312**, 66
– **315**, 380
– **319**, 470
Vajdi, M. **317**, 172
Vajdi, W. **312**, 181
Vajgand, V. J. **314**, 428
– **317**, 143
– **317**, 553
– **318**, 138
Vajnaht, Z. **314**, 63
Vajro, P. **317**, 823
Vajta, S. **318**, 93
Vakharia, V. N. **311**, 650
Vakovlev, Yu. V. **313**, 157

Vakulenko, G. V. **312**, 573
Vakulenko, V. A. **316**, 329
– **318**, 145
Valaskova, I. **311**, 274
Valcárcel, M. **311**, 152
– **312**, 46
– **312**, 140
– **313**, 504
– **313**, 506
– **314**, 72
– **314**, 174
– **314**, 609
– **315**, 153
– **315**, 258
– **315**, 372
– **315**, 560
– **315**, 637
**315**, 645
– **315**, 646
– **315**, 649
– **315**, 654
– **316**, 426
– **316**, 523
– **318**, 369
– **318**, 460
– **319**, 99
– **319**, 323
– **319**, 324
– **320**, 76
– **320**, 128 Or
– **320**, 194
– **320**, 209
– **320**, 301
– **320**, 305
– **320**, 306
– **320**, 307
– **320**, 384
– **320**, 386
– **320**, 762 Or
Valcárcel Cases, M. **319**, 319
– **320**, 194
Valcher, S. **319**, 189
– **320**, 194
Valdes Martinez, S. E. **318**, 477
Valdez, J. G. **317**, 192
– **318**, 90
Vale, W. **316**, 547
Valencia Miron, M. C. **318**, 544
Valenta, P. **311**, 105 Or
– **311**, 187 Or
– **311**, 624
– **312**, 68
– **312**, 101 Or
– **312**, 388
– **313**, 390 Or
– **317**, 68
– **317**, 264 Or
– **317**, 314 Or
– **317**, 367 Or
– **317**, 484 Or
– **317**, 699 Or
– **320**, 470 Or
– **320**, 596
Valente, I. M. **314**, 515
Valentin, J. R. **319**, 90
Valentine, J. L. **315**, 95
– **316**, 363
– **316**, 451
Valentour, J. **317**, 828
Valerias, C. **311**, 48
Vale Serrano, J. F. **320**, 209
Valette, J. P. **318**, 384
Valeur, B. **318**, 548
Valia, K. H. **311**, 645
Valijanian, V. **314**, 518
Valisheva, N. A. **311**, 40
– **312**, 253
Valkenburg, C. F. M. van **319**, 477
Valkier, L. J. **315**, 152
Valković, V. **320**, 304
Vall, G. A. **313**, 77
Valladon, M. **311**, 620
– **320**, 83
Valle, U. de **315**, 383
Vallee, B. L. **315**, 179
Vallete, J.-P. **317**, 100
Valli, A. **315**, 574
Vallis, L. **318**, 456
Vallner, J. J. **320**, 627
Vallon, J. J. **311**, 72
– **311**, 305
– **311**, 566
– **311**, 642
– **312**, 412
– **313**, 528
– **313**, 530
– **320**, 98
Valovoy, V. A. **318**, 472
Valsyunene, Ya. I. **315**, 277
– **315**, 565
Valzelli, G. **314**, 103
– **319**, 225
Vamos, J. **318**, 135
Vána, J. **316**, 510
Van Acker, M. **316**, 351
Van Alboom, M. **311**, 559
Van Audenhove, J. **315**, 279
Vanbroeckhoven, J. H. **312**, 418
Van Buuren, C. **311**, 634
Van Camp, C. E. **317**, 812
Vančo, D. **312**, 138
Van Craen, M. **313**, 168
– **314**, 599
– **314**, 615
Vandaele, J. **314**, 74
– **318**, 560
Van Damme, J.-C. **313**, 272
Van Damme, P. S. **317**, 812
Vandecasteele, C. **314**, 620
– **317**, 78
– **320**, 614
Vande Casteele, K. **314**, 515
Vandeginste, B. **316**, 647
Vandeginste, B. G. M. **316**, 516
– **316**, 522
Vandekerckhove, D. **318**, 577
– **319**, 480
Vandemark, F. L. **312**, 502
Vandenbalck, J. L. **314**, 187
– **320**, 97
Van den Berg, J. H. M. **316**, 61
Vandenberghe, A. **316**, 370
Van den Bossche, W. **320**, 215
Vandenbranden, M. **313**, 371
Van den Heede, M. **314**, 208
Vandenheuvel, W. J. A. **311**, 304
– **311**, 570
– **317**, 90
Vandeputte, M. **315**, 642
Vanderbalck, J. L. **312**, 397
Vanderbist, M. J. **314**, 429
Vanderborgh, N. E. **314**, 503
– **316**, 347
– **316**, 728
– **318**, 445 Or
Vanderborght, B. **311**, 284
Vanderhaeghe, H. **311**, 67
– **312**, 500
– **315**, 178
– **320**, 216
– **320**, 625
Vanderhaughe, H. **316**, 89
Van der Mijnsbrugge, F. M. C. **320**, 397
Vanderploeg, H. A. **316**, 351
Vanderpool, R. A. **319**, 331
Vanderslice, J. T. **312**, 502
Van der Verren, J. **314**, 208
– **317**, 594
Vandervlies, C. **316**, 89
Van Der Walt, T. N. **314**, 618
– **320**, 313
Vandewalle, M. **315**, 179
Vane, F. M. **312**, 588
– **313**, 378
Vanecek, G. **311**, 639
– **313**, 376
Van Eijk, G. W. **320**, 618
Van Espen, P. **313**, 168
– **316**, 536
Van Grieken, R. E. **320**, 306
– **320**, 376
Vanhaelen, M. **312**, 301
Vanhaelen-Fastré, R. **312**, 301
Van Haver, W. **312**, 282
Vanhee, P. **318**, 83
Vanifatova, N. G. **319**, 337
Van Kerchove, C. **312**, 262
Vanko, A. **311**, 61
– **312**, 59
Van Langenhove, A. **312**, 590
Van Laoenhove, H. R. **316**, 351
Van Lenten, F. J. **318**, 131
Vanloo, B. **317**, 79
– **320**, 79
Van Loon, G. R. **313**, 280
Vanluchene, E. **318**, 538
– **318**, 577
– **319**, 480
Van Miltenberg, J. C. **318**, 132
Van Mol, W. E. **316**, 665
Vanneste, W. H. **312**, 73
Vannucci, R. **319**, 337
Vannucci, S. **319**, 337
Vanpeperstraete, P. M. **316**, 81
Van Rillaer, W. **316**, 356
Van Rillaer, W. G. **316**, 356
VanRollins, M. **317**, 93
Van Rossum, B. **312**, 284
Vansant, E. F. **316**, 536
– **319**, 110
– **320**, 311
Van Staden, J. F. **313**, 518
Van Sumere, C. F. **314**, 515
VanTassel, S. **312**, 489
Van't dack, L. **312**, 491
Vantrappen, G. **314**, 727
Ványi, A. **317**, 821
– **320**, 208
Vanýsek, P. **316**, 446
– **320**, 202
Vanyurkina, V. I. **317**, 556
Varadan, R. **320**, 387
Varadarajulu, A. **314**, 693
Varani, J. **311**, 174
– **317**, 96
Vara Prasad, A. R. K. **319**, 324
Varavko, T. N. **320**, 607
Vardanis, A. **312**, 189
Vardey, P. B. **315**, 665
Varfolomeev, S. D. **316**, 543
Varga, D. **316**, 432
Varga, L. **320**, 408
Varga-Puchony, Z. **312**, 282
– **314**, 185
– **314**, 207
– **314**, 502
Vargay, Z. **314**, 181
Vargha, E. **311**, 69
Varghese, A. J. **311**, 168
Varghese, G. **317**, 827
Vargo, J. D. **313**, 260
– **317**, 156
– **320**, 378
Várhelyi, Cs. **318**, 464
Varini, P. G. **317**, 86
Varlamova, N. M. **316**, 523
Varma, A. **311**, 616
– **312**, 149
Varma, R. K. **312**, 383
Varma, Y. B. G. **314**, 684
Varma, Y. S. **312**, 292
Varmuza, K. **312**, 355
Varner, S. L. **311**, 546
– **312**, 397
– **318**, 82
– **320**, 612
Varnes, A. W. **312**, 38
Varnovskii, B. I. **316**, 537
Varo, P. **317**, 170
Varshal, E. B. **316**, 528
– **319**, 94
– **320**, 311
Varshal, G. M. **314**, 78
– **319**, 101
– **319**, 209
– **319**, 452
– **319**, 458
Varshney, I. C. **316**, 447
Varshney, K. **318**, 73
– **318**, 131
– **318**, 160
– **319**, 99
Varshney, K. G. **311**, 270
– **312**, 253
– **312**, 361
– **312**, 366
– **314**, 601
– **318**, 73
– **318**, 131
– **318**, 549
– **319**, 99
Varshney, R. G. **311**, 270
– **313**, 50
Varshney, S. S. **314**, 601
Vartak, H. G. **314**, 527
Vartiainen, T. **318**, 561
Varvoglis, A. **320**, 301
Vasco, G. A. **316**, 741
Vasel, A. **317**, 707 Or
Vashchenko, S. T. **314**, 613
– **315**, 72
Vasic, V. M. **315**, 67
– **315**, 69
Vasil'chuk, T. A. **318**, 372
Vasilev, E. N. **312**, 144
– **317**, 566
Vasilev, I. A. **312**, 571
Vasil'ev, M. A. **317**, 80
Vasilev, P. V. **316**, 515
Vasil'ev, V. Ya. **315**, 274
– **320**, 309
Vasileva, A. A. **315**, 650
Vasileva, L. N. **312**, 274
Vasileva, M. G. **313**, 63
– **313**, 170
– **320**, 605
Vasileva, R. **311**, 640
Vasilevskij, K. P. **313**, 50
Vasiliades, J. **313**, 287
– **313**, 444
– **313**, 529
Vasilic, Z. **319**, 228
Vasilikiotis, G. **311**, 16 Or
– **314**, 414 Or
– **319**, 376 Or
Vasilikiotis, G. S. **311**, 539
– **313**, 427
– **314**, 186
– **318**, 548
– **318**, 549
– **318**, 550
– **319**, 328
– **320**, 305
Vasilliades, J. **318**, 388
Vasillikiotis, G. S. **312**, 256
Vasin, L. S. **318**, 135
Vasireddy, S. **311**, 551
Vasiyarov, G. G. **318**, 536
Vaskovsky, V. E. **316**, 81
Vass, S. W. **317**, 152
Vassallo, A. M. **320**, 83
Vassault, A. **313**, 383
Vasserman, A. M. **313**, 166
– **315**, 282
– **316**, 345
Vassilaros, D. L. **312**, 377
– **312**, 506
– **313**, 361
– **313**, 520
– **315**, 270
– **319**, 89
Vassilian, A. **314**, 724
Vassos, B. H. **311**, 529
Vasundhara, T. S. **311**, 623
– **311**, 627
Vaswani, M. **319**, 218
Vasyuta, Yu. V. **311**, 269
Vatai, E. **316**, 432
Vataman, I. I. **319**, 103
Vatier, J. **316**, 753
Vattis, D. **312**, 474
Vaugh, T. E. **313**, 265
Vaughan, D. **315**, 605 Or
Vaughan, G. N. **313**, 448
– **316**, 452
– **318**, 168
Vaughan, M.-A. **318**, 137
Vaughan, M. H. **314**, 166
Vaughin, C. W. **312**, 284
Vaughn, T. H. **314**, 730
Vazquez, J. **318**, 547
VDI **316**, 509
– **319**, 311
VDI-Kommission Reinhaltung der Luft **319**, 455
– **319**, 456
Veale, H. S. **311**, 560
– **314**, 517
Veazey, R. L. **320**, 198
Vecchi, M. **312**, 166
– **312**, 494
Vecernik, J. **312**, 570
– **316**, 659
– **319**, 207
Vedrine, F. **311**, 570
Védrine, J. C. **311**, 280
Vedvick, T. S. **312**, 418
Veech, R. L. **318**, 166
Veen, J. J. F. van **320**, 194
Veen, J. P. C. **315**, 152

Veen-Blaauw, A. M. W. van **320**, 409
**320**, 610
Veenendaal, J. R. **313**, 186
Veening, H. **312**, 406
**313**, 250
**314**, 723
**317**, 805
Vega Laso, L. **320**, 625
Veggeberg, S. K. **316**, 555
Vegh, Z. **314**, 728
Veglia, A. **313**, 267
Vegyanarayanan, T. V. **315**, 288
Veillon, C. **311**, 142
– **311**, 283
– **312**, 173
– **313**, 278
– **314**, 443
– **317**, 92
– **317**, 824
Veisberg, A. S. **311**, 618
Veits, N. A. **311**, 51
– **315**, 562
Vejdělek, Zd. **317**, 53
Vejdělek, Z. J. **314**, 57
Vejrosta, J. **313**, 55
– **314**, 690
– **315**, 88
– **318**, 140
Velagapudi, R. **313**, 288
Veland, K. **312**, 561
Velapoldi, R. A. **313**, 87
– **317**, 812
Velasco, P. T. **317**, 196
Velašević, K. R. **319**, 469
Veldeva, E. K. **318**, 544
Veldhuizen, J. E. van **313**, 92
Velghe, N. **315**, 675
– **316**, 449
– **317**, 560
Velichkov, S. **316**, 346
Velikorodny, Yu. A. **315**, 275
Velinov, G. **314**, 499
– **317**, 554
Veller, N. D. **314**, 697
– **316**, 657
Velthorst, N. H. **311**, 604
– **313**, 342
– **316**, 744
– **317**, 580
– **317**, 796
– **319**, 334
Veltkamp, A. C. **317**, 796
Veltscheva, E. **313**, 429
Velyukhanova, T. K. **319**, 209
Vemulapalli, G. K. **318**, 536
Ven, L. J. M. van de **318**, 535
Venant, A. **316**, 441
Vendelbo, K. **319**, 321
Vendenhoudt, A. **314**, 728
Venderhaeghe, H. **314**, 717
Vendl, A. **312**, 382
Venema, A. **317**, 549
Venema, K. **317**, 189
Venkappayya, D. **316**, 445
Venkataraghavan, R. **311**, 36
– **311**, 269
Venkataramana, P. **314**, 407 Or
– **315**, 355 Or
– **315**, 496 Or
Venkataramani, B. **316**, 652
Venkatasubramanian, R. **312**, 147
Venkatesan, M. I. **320**, 617
Venkateshwarlu, T. **317**, 558
Venkateswarlu, Ch. **312**, 46
**314**, 72
**316**, 425
Venkateswarlu, K. S. **316**, 652
Venkateswarlu, P. **313**, 438
**314**, 525
– **318**, 571
Venkateswerlu, G. **317**, 72
Venn, R. F. **312**, 505
Venrikh, R. **311**, 267
– **311**, 523
Vensel, W. H. **317**, 588
Ventura, E. **315**, 296
Ventura, P. **316**, 365
Venturella, V. S. **314**, 163
Venugopal, S. N. **312**, 503
Venzel', B. I. **316**, 329
Vera-Avila, L. E. **313**, 420
Verani, G. **315**, 153
Verbeeck, J. **311**, 284
Verbeeck, R. M. H. **317**, 69
Verbeek, A. A. **313**, 77
Verbeek, F. **311**, 537
– **320**, 381
Verbeke, R. **311**, 148
– **316**, 82
– **318**, 83
Verbiese-Genard, N. **316**, 368
– **318**, 572
Verbueken, A. H. **320**, 376
Vercaemst, R. **312**, 408
Vercruysse, A. **313**, 188
Verdier, A. J. **320**, 294
Verdier, J. **313**, 272
Verdier, Y. **320**, 61
Verdingh, V. **311**, 116 Or
– **311**, 681 Or
– **319**, 337
Verdu, J. **314**, 507
Verebey, K. **311**, 167
– **316**, 458
Verebey, K. G. **316**, 459
Vereczkey, L. **315**, 294
– **316**, 458
– **316**, 553
– **317**, 836
Verein Deutscher Ingenieure **319**, 583
Verelle, L. **314**, 712
Verenik, V. N. **316**, 655
Veres, A. **314**, 87
Veres, D. F. **311**, 631
Vereš, K. **312**, 369
Vereshchagin, A. G. **312**, 181
Veress, G. E. **312**, 44
– **320**, 185
Verevkin, G. V. **312**, 148
– **313**, 167
– **315**, 266
Verga, G. R. **318**, 539
– **318**, 540
Verghese, C. **311**, 306
– **316**, 99
– **318**, 385
Vergin, H. **311**, 78
– **311**, 308
– **316**, 553
Vergnaud, J. M. **318**, 440 Or
– **318**, 441 Or
– **319**, 206
Verguin, B. **313**, 434
Verhaar, L. A. T. **311**, 613
Verhaar, L. A. Th. **312**, 564
**313**, 53
**319**, 199
Verheesen, P. E. **311**, 303
Verheggen, Th. **312**, 188
Verheggen, Th. P. E. M. **317**, 143
– **317**, 802
Verheggen, T. P. E. M. **314**, 433
– **315**, 151
– **320**, 192
Verheyen, F. **319**, 337
Verheyen, T. V. **317**, 156
Verhoef, J. **311**, 75
– **313**, 281
Verkerk, R. M. **317**, 830
Verkhoturov, G. N. **311**, 45
Verkhoturov, V. N. **317**, 796
Verkhovskii, B. I. **314**, 686
Verkman, A. S. **312**, 402
Verlangieri, A. **318**, 173
Verlashina, V. M. **312**, 368
Verlinden, J. **314**, 599
– **319**, 188
Verlinden, M. **312**, 49
– **314**, 597
– **315**, 290
Verloo, M. **317**, 389 Or
Verma, B. C. **312**, 373
– **313**, 251
– **314**, 80
– **314**, 184
– **314**, 499
– **314**, 610
– **315**, 76
– **316**, 339
– **317**, 176
– **319**, 198
– **319**, 334
– **320**, 213
Verma, B. Ch. **315**, 81
Verma, K. K. **311**, 614
– **312**, 145
– **312**, 169
– **313**, 63
– **313**, 368
– **314**, 695
– **315**, 177
– **315**, 267
– **315**, 647
– **317**, 805
– **318**, 477
Verma, P. **316**, 661
– **317**, 154
– **318**, 381
– **319**, 456
Verma, R. M. **311**, 47
– **312**, 563
– **313**, 163
– **315**, 568
– **316**, 426
– **316**, 530
– **317**, 806
Verma, S. **318**, 473
Verma, S. K. **317**, 158
Vermaas, L. F. **315**, 171
Vermande, P. **314**, 192
Vermeer, C. **320**, 413
Vermeer, E. **314**, 200
Vermeer, E. A. **315**, 149
– **318**, 538
Vermeer, E. A. A. **314**, 67
Vermeulen, A. **320**, 106
Vermeulen, J. D. **313**, 285
Vermeulen, N. M. J. **314**, 515
– **316**, 103
Vermeulen, N. P. E. **313**, 188
– **313**, 442
– **318**, 578
Verner, A. I. **313**, 433
Verner, P. **320**, 379
Vernet, J.-L. **313**, 182
– **319**, 210
Vernet, P. **313**, 347
Vernillo, I. **317**, 586
Vernon, F. **311**, 42
– **317**, 551
Vernoy, Ch. A. **319**, 351
Veroni, B. **314**, 694
Verplaetse, H. **311**, 45
– **311**, 537
Verplough, C. I. **316**, 664
Verpoorte, R. **317**, 165
– **320**, 208
– **320**, 616
Verschoyle, R. D. **312**, 416
Vershinin, V. I. **312**, 564
**315**, 569
Vershkov, V. A. **311**, 542
Versieck, J. **313**, 372
– **315**, 572
– **317**, 90
Verstappe, M. **311**, 58
– **318**, 538
Vert, F. T. **318**, 566
Vertes, A. **312**, 151
– **320**, 79
Vertin, P. G. **313**, 381
Vertogen, G. **316**, 658
Vervisch, J. **311**, 559
Verwaal, W. **316**, 84
Verweij, A. **313**, 381
– **317**, 158
**319**, 336
Verwilghen, R. L. **311**, 639
Verzele, M. **311**, 58
– **311**, 559
– **312**, 504
– **312**, 552
– **312**, 554
– **314**, 62
– **314**, 433
– **315**, 362
– **316**, 329
– **316**, 723
– **318**, 143
– **318**, 154
– **318**, 537
– **318**, 538
– **320**, 377
Verzijl, J. M. **317**, 165
Verzijl, M. J. **317**, 165
Verzino, W. J. **314**, 503
– **316**, 347
Veselov, V. Ya. **312**, 565
– **316**, 75
– **317**, 150
– **318**, 146
– **319**, 335
Veshchikova, N. A. **312**, 272
– **315**, 79
– **316**, 655
Vespalec, R. **319**, 85
– **319**, 199
Vessely, H. **313**, 176
Vessman, J. **314**, 102
– **315**, 295
– **316**, 555
– **320**, 402
Vestal, M. L. **312**, 40
– **316**, 417
– **318**, 54
– **319**, 316
– **320**, 630
Vesterberg, O. **312**, 178
Vesterbert, O. **320**, 630
Vetrova, Z. P. **317**, 804
Veveris, A. Ya. **313**, 447
– **315**, 267
Veyres, A. **313**, 520
Viala, A. **312**, 79
Vialle, J. **319**, 443
– **319**, 481
Vianchini, J. P. **311**, 63
Viau, A. C. **313**, 513
– **317**, 574
Viceps-Madore, D. **320**, 412
Vick, J. **318**, 451 Or
Vickerman, J. C. **320**, 591
Vickers, T. J. **313**, 419
– **316**, 719
Vickrey, T. M. **312**, 481
Victor, A. H. **311**, 533
– **314**, 196
Victor, D. M. **319**, 344
Victorova, E. N. **315**, 366
Vidal, C. J. **319**, 353
Vidal, J. C. **316**, 438
– **316**, 538
– **318**, 551
– **319**, 447
– **320**, 73
Vidal, J. L. **314**, 506
Vidal, M. T. **316**, 422
– **320**, 375
Vidal-Madjar, C. **314**, 600
– **315**, 254
– **318**, 536
– **320**, 622
Vidal-Valverde, C. **316**, 740
Vidanza, V. **318**, 481
Vidari, G. **319**, 346
Vidgeon, E. A. **313**, 76
Vidová, M. **316**, 752
Vidrevich, M. B. **320**, 606
Vidrine, D. W. **313**, 271
Vidzhyunaite, R. A. **317**, 808
Vidziunaite, R. A. **316**, 533
Viefhaus, H. **319**, 595 Or
Viel, C. **312**, 559
– **316**, 77
Vie le Sage, R. **313**, 176
– **313**, 242
Vierke, W. **316**, 368
Vierkötter, S. **317**, 611 Or
Vierkorn-Rudolph, B. **312**, 575
– **317**, 351 Or
Viernstein, H. **320**, 405
Vierwinden, G. **316**, 102
Viets, J. G. **311**, 548
Vigdergauz, M. S. **313**, 364
– **314**, 186
– **314**, 688
– **320**, 300
Vigh, G. **312**, 282
– **314**, 185
– **314**, 207
– **314**, 502
Vigh, Gy. **316**, 723
– **317**, 59
– **318**, 54
Vigler, M. S. **312**, 38
Viglino, P. **311**, 551
Vigne, U. de la **312**, 393
Vignier, V. **319**, 345
Vigot-Vieillard, C. **320**, 304
Vigoureux, S. **312**, 579
Vigranenko, Yu. T. **312**, 380
Vijan, P. N. **311**, 555
– **312**, 48

Vijan, P. N.
– **316**, 545
Vijay, I. K. **316**, 340
Vijayakumar, M. **312**, 262
Vijayalakshamma, S. K. **311**, 278
– **311**, 282
Vijayan, E. **317**, 816
Vijayendran, R. **315**, 191
Vijgh, W. J. F. van der **312**, 183
– **317**, 582
Viktorova, M. E. **312**, 273
– **313**, 430
– **318**, 67
Viktorova, T. S. **319**, 196
Viktorova, Ye. N. **314**, 505
Vila, C. L. **317**, 170
Vilchez, J. L. **315**, 152
Vildanova, K. T. **314**, 177
Vilenchik, L. Z. **313**, 74
– **319**, 310
Vilenkin, V. A. **312**, 274
Vilim, A. **314**, 520
Vilim, A. B. **317**, 174
– **318**, 96
Viljanen, M. **317**, 738 Or
Viljoen, A. J. **317**, 175
Vilkov, N. Ya. **313**, 64
Vilkova, O. M. **315**, 259
Villalanti, D. C. **314**, 601
Villalobos, M. C. **318**, 477
Villar, M. C. G. **320**, 205
Villén, T. **317**, 830
Villenave, J. J. **317**, 810
Villeneuve, F. **314**, 201
Villeneuve, J.-P. **318**, 381
Vilsmeier, K. **318**, 597 Or
Vilyugina, M. D. **314**, 698
Vinagre Jara, F. **314**, 512
Vinaimont, N. **312**, 408
Vinarova, L. I. **313**, 429
– **315**, 154
– **317**, 556
– **319**, 326
– **320**, 71
Viñas, P. **320**, 197
Vincent, A. **313**, 437
Vincent, E.-J. **313**, 256
Vincent, G. **320**, 401
Vincent, J.-C. **315**, 252
Vincent, P. G. **314**, 208
Vincent, R. **319**, 478
Vincente-Pérez, S. **315**, 262
Vincké, B. J. **318**, 85
Vincze, A. **311**, 564
– **313**, 254
Vine, J. **317**, 828
Vinetskaya, T. N. **312**, 150
Vinjamoori, D. V. **312**, 158
– **312**, 403
Vink, J. **316**, 99
Vinnikov, Yu. Ya. **312**, 57
– **313**, 259
– **318**, 69
Vinnitskaya, E. G. **311**, 145
Vinogradov, B. A. **313**, 181
Vinogradov, S. N. **313**, 278
Vinogradova, G. I. **314**, 699
Vinogradova, R. G. **311**, 38
– **313**, 245
– **315**, 150
Viollaz, P. E. **316**, 742
Violon, C. **313**, 188
Violova, A. **313**, 359
– **315**, 89
Vionovich, I. A. **313**, 173
Virayotha, V. **312**, 511
Viré, J.-C. **312**, 62
Viré, J.-C.
– **313**, 350
– **313**, 367
– **316**, 88
– **320**, 403
Virelizier, H. **311**, 628
Virkki, L. **320**, 202
Virtanen, P. **311**, 303
Virtanen, R. **311**, 533
– **312**, 137
– **314**, 516
Visalli, A. J. **312**, 63
Visani, S. **313**, 55
– **314**, 689
Visconti, A. **312**, 396
– **316**, 354
– **320**, 208
Visek, W. J. **318**, 156
Vishnoi, S. C. **316**, 418
Vishnyakova, T. A. **312**, 372
Visi, E. **311**, 629
Visintainer, J. **312**, 488
Viska, M. **314**, 500
Visseaux, M. N. **312**, 406
Visser, J. **315**, 57
– **317**, 578
– **317**, 837
Visser, R. S. **320**, 388
Visser, T. **312**, 132
Vissers, H. **318**, 538
Vistorova, E. N. **317**, 61
Viswanadham, N. **317**, 584
– **319**, 111
Viswanadham, P. **315**, 157
Viswanath, S. G. **317**, 181
Visweswaraiah, K. **315**, 92
Vit, I. **312**, 382
– **316**, 417
– **318**, 536
Vita, A. **311**, 176
Vita-Finzi, P. **312**, 379
Vitali, P. **315**, 285
– **316**, 542
– **317**, 130 Or
Vitarelli, P. **316**, 535
Vîtek, A. **311**, 447 Or
Vitenberg, A. G. **315**, 65
– **320**, 191
Vitéz, J. **316**, 432
Viti, S. **313**, 377
Vitkun, R. A. **312**, 158
– **315**, 70
Vitt, S. V. **317**, 94
– **319**, 199
Vitti, S. **316**, 548
Vitto, M. **315**, 296
Vittori, O. **312**, 136
– **317**, 558
– **317**, 799
Vives, J. **317**, 155
Vivian, R. **317**, 570
Vlachopoulos, J. **311**, 38
Vláčil, F. **314**, 37 Or
Vladimirskaya, I. N. **315**, 264
– **316**, 528
Vlahos, I. **316**, 667
Vlasáková, V. **316**, 442
Vlasenko, E. V. **319**, 88
Vlasov, N. A. **315**, 70
Vlasov, Yu. G. **312**, 367
– **312**, 479
– **313**, 429
– **316**, 660
Vlasova, G. E. **316**, 335
– **318**, 63
Vlasova, I.V. **314**, 86
Vlasova, N. N. **316**, 541
Vliegenthart, J. F. G. **311**, 327 Or
Vlietinck, A. J. **317**, 830
Vo, K.-P. **311**, 273
Vobecký, M. **320**, 591
Vodička, L. **311**, 696 Or
– **314**, 688
– **317**, 808
– **318**, 354 Or
– **318**, 407 Or
Vo-Dinh, T. **311**, 66
– **320**, 590
Vodný, Š. **320**, 318
Vodrážka, Z. **318**, 484
Vögele, H.-P. **320**, 674 Or
Vögtle, F. **315**, 145
Völkel, U. **315**, 633
Völker, E. **318**, 559
– **320**, 94
Völlkopf, U. **311**, 72
– **313**, 169
– **317**, 795
– **318**, 80
– **318**, 455
– **320**, 92
– **320**, 316
Voelter, W. **312**, 586
– **314**, 101
– **314**, 533
– **316**, 457
– **317**, 134
Voet, H. van der **319**, 473
– **320**, 211
– **320**, 303
Voevodina, V. V. **312**, 385
Vogel, J. **313**, 438
Vogel, O. **315**, 62
Vogel, R. **319**, 310
Vogel-Bindel, U. **312**, 193
Vogels, G. D. **312**, 70
– **317**, 195
Vogels, L. J. P. **320**, 531 Or
Voget, M. **317**, 167
Vogg, H. **317**, 304 Or
Vogh, J. W. **312**, 54
Vogin, B. **315**, 567
Vogler, M. **317**, 803
Vogt, C. A. **311**, 273
Vogt, C. R. **314**, 503
– **316**, 518
Vogt, J. R. **314**, 195
Vogt, W. **311**, 320 Or
– **311**, 647
– **312**, 52
– **313**, 446
– **315**, 387
– **320**, 409
– **320**, 414
Vohra, K. G. **311**, 558
Voight, K. C. **320**, 607
Voigt, B. **311**, 621
Voigt, D. **313**, 273
Voigt, K. D. **311**, 319 Or
Voigt, M. **315**, 135 Or
Voigt, R. **316**, 86
Voigt, U. **317**, 840
Voigtländer, R. **316**, 440
Voigtman, E. **312**, 40
– **312**, 473
– **313**, 520
– **314**, 598
– **315**, 364
– **315**, 549
– **318**, 54
Voinovitch, I. **314**, 72
Voinovitch, I. A. **311**, 549
– **318**, 51
– **320**, 295
– **320**, 614
Voituriez, L. **314**, 613
Voituriez, L.
– **316**, 755
Vokhrysheva, L. E. **319**, 450
– **320**, 615
Vokoun, J. **314**, 533
– **318**, 155
– **319**, 347
– **319**, 469
Vokusavljevic, M. D. **312**, 168
Volanakis, J. E. **317**, 191
Vol'berg, N. Sh. **318**, 76
Voldby, B. **313**, 525
Vol'f, L. A. **316**, 528
Volf, R. **316**, 417
Volinsky, N. P. **320**, 387
Volk, B. **317**, 702 Or
Volk, J. **316**, 363
Volke, J. **317**, 179
Volkers, K. J. **320**, 408
Volkmann, D. **311**, 529
– **312**, 504
– **313**, 422
– **318**, 136
Volkov, A. A. **315**, 265
– **316**, 73
Volkov, A. N. **316**, 435
– **319**, 209
Volkov, A. V. **318**, 569
Volkov, S. A. **314**, 66
– **314**, 168
– **316**, 421
– **317**, 548
– **319**, 91
– **320**, 394
Volkov, S. M. **314**, 422
Volkov, V. E. **314**, 78
Volkov, V. L. **315**, 66
– **318**, 63
Volkov, V. V. **315**, 157
Volkova, A. I. **311**, 33
– **313**, 342
– **313**, 425
– **318**, 372
Volkova, G. V. **314**, 78
– **316**, 529
– **316**, 649
Volkova, L. V. **315**, 147
Volkova, M. P. **313**, 175
– **319**, 107
Volkova, V. N. **319**, 189
Volkwein, U. **312**, 417
Voll, M. **318**, 559
Volland, G. **313**, 149
Vollhardt, D. **319**, 207
Vollmer, K.-O. **314**, 205
Vollmer, P. **312**, 501
Volobuev, N. K. **320**, 85
Volobueva, I. V. **318**, 63
Volodarskii, L. B. **311**, 269
– **315**, 253
– **316**, 423
Volodina, I. S. **317**, 571
Volodina, M. A. **311**, 146
– **312**, 372
– **313**, 439
Volodina, N. N. **319**, 188
Voloshin, Ya. Z. **315**, 649
Volovik, Z. N. **314**, 101
Volpe, A. la **318**, 481
Volpe, F. **319**, 464
Volpé, G. **312**, 498
– **313**, 363
– **314**, 203
Volpe, G. G. **311**, 631
Volpe, P. **315**, 79
Volskii, E. M. **313**, 61
– **320**, 196
Volynets, M. P. **311**, 541
Volynets, M. P.
– **312**, 252
– **312**, 568
– **314**, 177
– **315**, 639
– **318**, 56
Volynskii, A. B. **312**, 265
– **318**, 67
Volynsky, A. B. **319**, 439
Volz, A. **317**, 355 Or
Vonach, B. **311**, 625
Vonderheid, C. **314**, 96
Vonk, N. **314**, 62
– **318**, 535
Voogt, P. de **312**, 292
Voogt, W. H. **311**, 643
– **312**, 41
**318**, 567
Voorhees, K. J. **312**, 58
**316**, 420
– **320**, 88
Voort, F. R. van de **312**, 163
– **312**, 164
– **316**, 740
**317**, 173
Vora, P. S. **315**, 374
– **320**, 397
Voragen, A. G. J. **314**, 449
Vorberg, B. **314**, 76
**317**, 136
– **319**, 326
Vorberg, S. **320**, 48 Or
Vorbrodt, Z. **316**, 529
Vorhees, K. J. **312**, 275
Voris, J. C. **319**, 467
Vormbrock, R. **311**, 388 Or
– **317**, 703 Or
Vorob'ev, M. M. **317**, 94
**319**, 199
Vorobev, V. B. **312**, 364
Vorob'eva, G. A. **318**, 546
– **319**, 326
Vorobeva, S. P. **313**, 175
Voroblev, V. B. **312**, 576
Voronina, G. A. **313**, 173
Voronina, T. N. **319**, 185
Voronkov, M. G. **316**, 541
Voronkova, M. A. **318**, 152
Voronova, E. S. **316**, 451
Voronova, M. A. **320**, 310
Vorontsov, A. M. **311**, 38
Voropaev, E. A. **311**, 281
Voropaev, E. I. **314**, 685
– **316**, 513
– **316**, 719
– **319**, 445
Vorstenbosch, R. A. van de **320**, 316
Vorwalter, C. **315**, 272
Vos, B. J. de **311**, 630
Vos, D. de **311**, 77
– **311**, 309
Vos, G. **320**, 556 Or
Vos, L. **311**, 565
Vos, Y. J. **320**, 213
Vose, C. W. **312**, 75
– **312**, 414
Voser, W. **312**, 290
Vos-Janssen, H. E. **311**, 80
Voskamp, D. **311**, 75
Voskoboinikov, M. A. **312**, 581
Voskresenskaya, N. T. **312**, 273
Voss, B. **311**, 641
Voß, P. **314**, 429
Voss, W. **319**, 646 Or
Voth, C. **318**, 382

Voulgaropoulos, A. **311**, 16 Or
**314**, 414 Or
**317**, 367 Or
**319**, 376 Or
Vouros, P. **312**, 585
**313**, 243
**317**, 837
– **318**, 54
**320**, 377
Vourous, P. **313**, 422
Voutsinou-Taliadouri, F. **312**, 38
Vovopivec, P. **311**, 169
Vowinkel, E. **318**, 155
Voyksner, R. D. **312**, 40
– **314**, 165
**315**, 149
– **316**, 337
– **316**, 434
– **316**, 721
– **318**, 456
– **320**, 619
Voyskner, R. D. **315**, 162
Vozka, S. **315**, 568
– **320**, 297
Voznáková, Z. **313**, 137 Or
– **316**, 441
Voznica, P. **311**, 44
Vracheva, N. **320**, 133 Or
Vrána, O. **316**, 451
Vrathy, P. **316**, 339
Vratkovskay, S. V. **320**, 613
Vratny, P. **313**, 76
– **315**, 568
Vrbanac, J. J. **313**, 532
Vrchlabský, M. **311**, 275
– **319**, 85
Vrebos, B. A. R. **320**, 80
Vree, T. B. **312**, 299
**315**, 192
Vries, C. P. de **311**, 647
Vries, E. J. de **312**, 502
– **315**, 171
– **317**, 817
Vries, G. de **313**, 86
– **314**, 514
– **315**, 368
– **316**, 642
Vries, J. A. de **314**, 449
Vries, J. de **311**, 642
Vries, J. E. de **315**, 84
Vries, J. X. de **311**, 569
– **315**, 93
– **317**, 95
– **318**, 383
Vries, K. de **317**, 825
Vroyzi, P. **313**, 171
Vrublevskaya, T. Ya. **319**, 107
Vtorov, G. B. **315**, 65
Vtorygina, I. N. **318**, 467
Vucević, L. **320**, 614
Vučkovic, G. **315**, 75
Vujtovic-Ockenga, N. **317**, 660 Or
– **319**, 352
Vukanovic, V. **312**, 126 Or
Vukotic, P. **312**, 271
– **318**, 151
Vukusic, I. **311**, 169
– **313**, 84
– **314**, 521
Vulfson, E. K. **316**, 639
Vulpillat, M. **311**, 309
Vuolo, L. **311**, 545
Vuori, E. **311**, 293
– **313**, 523
– **316**, 84
– **320**, 629
Vuorinen, T. **317**, 152
Vurek, G. G. **311**, 523
– **313**, 88
**316**, 545
Vutřas, K. **311**, 547
Vuye, A. **311**, 559
Vyas, A. V. **313**, 95
Vyas, K. H. **316**, 362
Vyaselev, M. R. **317**, 802
Vylegzhanin, O. N. **313**, 420
Vyschinskij, N. N. **313**, 250
Vyskrebentsev, V. P. **311**, 132
– **312**, 377
– **313**, 152
Vytášek, R. **314**, 730
Vytřas, K. **311**, 547
– **315**, 66
– **315**, 257
– **316**, 734
– **320**, 592
– **320**, 593

W

Waal, A. van der **313**, 355
Wachendorf, H. N. **314**, 259 Or
Wachs, B. **313**, 179
Wachtel, E. **312**, 404
Wachter, C. **313**, 159
Wachter, E. **316**, 763
Wachter, H. **313**, 280
– **315**, 295
Wackerbauer, K. **318**, 474
Wacks, M. **312**, 306
Wad, N. **311**, 77
Wada, A. **315**, 84
– **317**, 800
– **319**, 317
Wada, H. **311**, 540
– **313**, 65
– **314**, 77
– **315**, 645
– **316**, 359
– **316**, 424
– **316**, 425
– **316**, 652
– **317**, 77
– **317**, 79
– **318**, 63
– **318**, 87
– **318**, 462
– **319**, 85
– **319**, 87
– **319**, 320
– **319**, 450
Wada, K. **315**, 385
– **318**, 71
– **320**, 78
Wada, O. **312**, 293
– **313**, 183
– **317**, 805
Waddel, K. A. **315**, 185
Waddell, T. G. **311**, 620
Waddell, W. H. **318**, 483
Waddington, D. **315**, 171
Wade, A. P. **316**, 521
– **316**, 646
– **317**, 65
– **317**, 806
– **319**, 444
Wade, C. P. **318**, 134
Wade, C. W. R. **313**, 257
Wade, D. R. **314**, 199
Wade, G. C. **312**, 73
Wade, N. L. **313**, 364
– **314**, 432
– **315**, 92
– **315**, 376
Wade, R. L. **314**, 710
Wadgaonkar, N. D. **313**, 263
Wadhwa, A. **317**, 806
Wadodkar, S. G. **314**, 718
Wadsten, T. **316**, 349
Wadsworth, J. **311**, 148
Waeaver, R. D. **314**, 188
Waeber, B. **320**, 323
Waechter, H. **316**, 157 Or
– **320**, 701 Or
Waechter, M. J. **313**, 525
Waeghe, T. J. **311**, 553
Waele, J. de **315**, 162
Waele, J. K. de **320**, 311
Wännman, T. **311**, 136
– **313**, 346
– **314**, 64
– **315**, 638
– **317**, 550
– **318**, 136
– **318**, 537
– **320**, 66
Wagatsuma, K. **320**, 80
– **320**, 310
Wagenbach, U. **311**, 684 Or
Wagener, C. **317**, 726 Or
Wagener, D. J. Th. **319**, 226
Wagener, J. B. **316**, 418
Wagenknecht, J. H. **313**, 75
Wages, S. A. **318**, 569
Wagler, H. **312**, 260
Wagman, G. H. **320**, 185
Wagmann, M. **318**, 477
Wagner, A. **317**, 796
Wagner, A. P. **316**, 764
Wagner, C. **313**, 91
Wagner, D. A. **315**, 180
Wagner, E. **317**, 682 Or
Wagner, F. **320**, 470 Or
Wagner, G. **313**, 345
– **314**, 493
– **315**, 179
– **317**, 491 Or
Wagner, G. H. **314**, 707
– **319**, 339
Wagner, H. **311**, 192 Or
– **315**, 250
– **315**, 289
– **315**, 448 Or
– **319**, 182
– **319**, 714 Or
– **319**, 849 Or
– **320**, 192
Wagner, H. G. **316**, 124 Or
Wagner, J. **313**, 281
Wagner, J. G. **312**, 80
– **316**, 98
Wagner, K. **311**, 366 Or
– **311**, 550
Wagner, L. P. **316**, 764
Wagner, R. **314**, 95
– **315**, 151
– **318**, 358
Wagner, R. C. **312**, 418
Wagner, W. E., Jr. **313**, 528
Wagstaff, H. F. **314**, 600
Wagstaffe, P. J. **316**, 459
– **316**, 729
– **317**, 101 Or
Wahab, H. S. **312**, 549
Wahbi, A.-A. M. **312**, 500
– **312**, 505
– **315**, 672
– **317**, 182
– **318**, 566
Wahbi, A. M. **312**, 502
– **319**, 186
Wahdat, F. **316**, 770 Or
– **320**, 334 Or
Wahlefeld, A. W. **311**, 391 Or
Wahlin-Boll, E. **312**, 587
Wahlström, L. **317**, 590
Wahlund, K. G. **312**, 295
**312**, 406
– **312**, 562
**313**, 52
– **315**, 362
Wahren, M. **313**, 172
Wahrgren, P. **312**, 77
**312**, 300
– **315**, 189
**315**, 293
– **316**, 458
Wahrhaftig, A. L. **312**, 474
Wahrhusen, J. **314**, 265 Or
Wai, C. M. **314**, 618
– **316**, 525
– **318**, 380
– **319**, 210
– **319**, 341
Waibel, J. **313**, 266
Waidmann, E. **317**, 273 Or
– **317**, 486 Or
Waigacev, A. A. **311**, 524
Wainer, I. W. **312**, 399
– **314**, 715
– **317**, 146
– **317**, 581
– **317**, 585
– **318**, 162
**319**, 464
Wainwright, M. S. **313**, 153
– **315**, 561
– **316**, 420
– **316**, 539
Wainwright, P. **313**, 284
Waiss, A. C., Jr. **314**, 201
Waisser, K. **316**, 89
Waite, T. D. **320**, 94
Wajon, J. E. **313**, 257
Wakabayashi, H. **320**, 207
Wakabayashi, K. **316**, 760
Wakai, J. **320**, 626
Wakamatsu, K. **315**, 380
Wakamatsu, Y. **314**, 607
– **315**, 155
– **317**, 79
Wakefield, C. **314**, 503
Wakeford, B. **313**, 85
Wakelyn, C. **315**, 677
Waki, H. **315**, 561
– **316**, 70
– **316**, 518
– **316**, 523
– **318**, 138
– **320**, 268 Or
Wakida, S. **317**, 74
– **318**, 379
– **319**, 103
Wakil, S. J. **320**, 410
Wakimoto, T. **313**, 517
– **314**, 708
– **315**, 667
– **316**, 353
– **316**, 437
– **318**, 71
– **319**, 458
Wakisa, T. **313**, 63
Wakisaka, T. **315**, 379
Wakiya, K. **317**, 91
Waksmundzka-Hajnos, M. **311**, 132
– **313**, 70
Waksmundzki, A. **312**, 133
– **316**, 336
– **316**, 546
Waksmundzki, A.
– **319**, 84
Wal, C. M. **315**, 284
Wal, J.-M. **319**, 463
Wal, Sj. van der **311**, 526
Wal, S. van der **314**, 530
– **315**, 573
– **316**, 61
Wal, S. v. d. **312**, 70
Walash, M. I. **312**, 288
– **312**, 567
– **313**, 366
– **313**, 367
– **314**, 717
– **315**, 287
**315**, 673
– **316**, 749
**317**, 182
– **320**, 404
Walb, D. **313**, 283
Walburn, St. G. **313**, 355
Walczak, B. **311**, 612
Walczak, K. M. **315**, 163
– **315**, 283
Waldenström, J. **314**, 730
**316**, 369
– **317**, 834
Waldhoff, H. **320**, 163 Or
Waldmann, H. **311**, 350 Or
Waldo, R. A. **315**, 261
Waldrop, R. **314**, 727
– **319**, 356
Waldstein, E. A. **315**, 383
Waledziak, H. **317**, 171
Walendziak, L. **311**, 147
Walerych, W. **312**, 71
Waletzko, P. T. **311**, 625
Waligóra, B. **312**, 43
Walis, L. **313**, 175
Waliszewski, S. **311**, 127 Or
Waliszewski, S. M. **314**, 203
– **316**, 322 Or
– **319**, 351
Walker, B. L. **312**, 563
Walker, D. A. **311**, 311
Walker, I. C. **311**, 648
Walker, M. **318**, 85
Walker, M. A. **316**, 439
– **316**, 756
Walker, M. P. **318**, 556
Walker, R. E. **316**, 667
Walker, R. F. **312**, 153
– **312**, 572
– **315**, 158
Walker, R. L. **314**, 619
Walker, R. W. **311**, 304
– **317**, 90
Walker, S. E. **311**, 38
– **313**, 288
Walker, S. T. **318**, 162
Walker, W. G. **311**, 294
Walker, W. H. C. **313**, 280
Walker II, W. **319**, 214
Walkuska, I. **315**, 646
Wall, C. D. **311**, 619
Wall, G. M. **313**, 86
– **313**, 367
Wall, J. H. **312**, 510
– **318**, 156
Wall, L. L. **311**, 56
– **312**, 493
Wall, R. A. **311**, 131
Walla, M. D. **320**, 413
Wallace, E. M. **317**, 819
Wallace, G. **316**, 653
Wallace, G. F. **311**, 536
– **318**, 360
– **319**, 184
– **320**, 589

Wallace, G. F.
– **320**, 609
Wallace, G. G. **312**, 140
– **314**, 75
– **314**, 601
– **314**, 604
– **316**, 527
– **318**, 469
Wallace, J. **318**, 162
Wallace, J. E. **311**, 307
– **312**, 82
– **313**, 286
– **316**, 747
– **319**, 223
Wallace, S. M. **316**, 459
Wallace, W. D. **312**, 403
– **312**, 489
Wallach, D. **311**, 311
Wallach, J. **316**, 758
Wallach, J. M. **318**, 92
Wallaschek, G. **320**, 201
Wallbank, B. E. **311**, 156
Walle, A. J. **316**, 96
Walle, T. **316**, 459
– **318**, 94
– **319**, 222
Wallén, B. **312**, 369
– **317**, 152
Wallentin, L. **312**, 298
Waller, D. P. **312**, 592
Wallgram, W. **314**, 340 Or
Wallin, I. **312**, 80
Walling, J. F. **317**, 573
Wallnöfer, B. **315**, 241 Or
Wallraff, P. **313**, 90
Wallrauch, S. **319**, 460
Walls, H. Ch. **319**, 476
Wallwork, M. A. **314**, 191
– **317**, 139
Walmsley, L. M. **312**, 588
– **313**, 187
– **313**, 530
Walmsley, T. A. **315**, 291
**320**, 388
Walravens, J. **311**, 72
– **312**, 405
Walser, P. **315**, 6 Or
– **315**, 109 Or
Walseth, T. F. **311**, 649
– **312**, 593
Walsh, A. **315**, 637
Walsh, D. **316**, 368
Walsh, J. H. **316**, 456
Walsh, J. N. **320**, 185
Walsh, K. A. **320**, 100
Walson, P. D. **312**, 80
Walt, T. N. van der **312**, 261
– **313**, 343
– **313**, 509
– **314**, 85
– **316**, 69
Walte, T. D. **317**, 88
Walter, B. **316**, 640
– **317**, 828
Walter, E. **311**, 642
– **315**, 93
Walter, F. L. **313**, 174
Walter, L. G. **315**, 295
Walter, V. **311**, 441 Or
– **313**, 24 Or
Walters, C. L. **313**, 513
– **315**, 281
– **317**, 186
Walters, D. B. **316**, 368
Walters, D. C. **319**, 108
Walters, D. G. **314**, 533
– **317**, 825
Walters, F. H. **315**, 258
– **317**, 807
Walters, F. H.
– **317**, 810
– **318**, 87
– **318**, 468
– **319**, 191
– **319**, 453
Walters, J. D. **318**, 135
Walters, J. P. **312**, 131
– **312**, 359
– **313**, 339
– **315**, 547
Walters, L. S. **316**, 96
Walters, M. I. **315**, 294
Walters, R. R. **317**, 60
– **317**, 590
Walters, S. M. **316**, 443
– **319**, 350
– **320**, 212
Walters, S. N. **315**, 281
– **318**, 378
Walters, St. M. **320**, 619
Walters, S. W. **316**, 744
Walther, W. **312**, 166
– **314**, 421
Waltking, A. E. **312**, 393
– **313**, 266
– **320**, 399
Walton, H. F. **311**, 564
– **314**, 97
– **315**, 80
Walton, J. C. **317**, 166
Walton, S. J. **313**, 339
Waluk, J. W. **311**, 67
Wammes, J. Ij. **311**, 156
– **312**, 283
Wampler, J. E. **314**, 598
Wampler, T. P. **318**, 440 Or
– **318**, 443 Or
– **320**, 299
Wan, C. C. **311**, 34
– **315**, 284
Wan, J. K. S. **312**, 147
Wanas, G. A. **316**, 64
Wanderley-Casado, M. **315**, 372
Wanders, R. J. A. **316**, 460
Wandrey, C. **311**, 568
Wandrey, Ch. **318**, 140
Wandruzka, R. M. A. von **311**, 527
Wandt, M. A. E. **320**, 629
Wang, C. **317**, 94
Wang, C.-H. J. **317**, 831
Wang, Ch.-S. **312**, 415
Wang, Ch.-Yu **318**, 137
Wang, C. J. **312**, 286
Wang, C. N. **312**, 370
– **312**, 563
– **319**, 461
Wang, C. P. **320**, 379
Wang, C.-Y. **317**, 148
– **318**, 69
Wang, D. V. C. **320**, 403
Wang, F.-S. **313**, 154
– **315**, 254
– **317**, 801
– **318**, 135
– **318**, 537
Wang, G. **317**, 94
Wang, J. **311**, 40
– **311**, 274
– **311**, 275
– **312**, 43
– **312**, 153
– **312**, 475
– **312**, 555
– **313**, 62
– **313**, 154
– **313**, 155
Wang, J.
– **313**, 183
– **313**, 349
**314**, 425
– **315**, 256
– **315**, 291
– **315**, 553
**315**, 640
– **316**, 92
– **316**, 332
– **316**, 516
– **316**, 643
– **317**, 65
– **317**, 144
– **318**, 57
– **318**, 59
– **318**, 149
– **318**, 371
– **318**, 565
– **319**, 189
– **319**, 445
– **320**, 69
– **320**, 381
– **320**, 593
Wang, J. D. **317**, 59
Wang, J. L. **316**, 648
**316**, 666
Wang, J. M. **317**, 570
Wang, K. G. **315**, 371
Wang, K.-T. **315**, 101
Wang, L.-W. **311**, 312
Wang, N. S. **318**, 383
Wang, S. **311**, 294
– **317**, 70
Wang, S. M. **316**, 425
Wang, S. Y. S. **313**, 191
Wang, S.-Z. **318**, 170
Wang, T. **320**, 394
Wang, T. C. L. **318**, 362
Wang, T. H. **317**, 819
Wang, W.-n. **320**, 187
Wang, W.-T. **318**, 171
Wang, Y.-M. **312**, 80
– **314**, 529
Wang, Yu-Biao **319**, 326
Wang, Z. **314**, 87
– **314**, 614
– **318**, 19 Or
Wang, Z.-L. **320**, 72
Wangen, L. E. **316**, 541
Wang Wu, M. L. **319**, 314
Wankat, P. C. **311**, 528
Wanke, E. **313**, 263
Wankova, J. **314**, 620
Wan Ngah, W. S. **316**, 69
Wannlund, J. **315**, 380
Wannlund, J. C. **316**, 760
Wanwimolruk, S. **312**, 411
Warburton, G. A. **312**, 471
– **315**, 659
Ward, A. D. **316**, 369
Ward, D. W. **316**, 513
Ward, F. E. **312**, 178
Ward, G. T. **315**, 190
Ward, J. L. **313**, 254
– **313**, 354
– **317**, 138
– **318**, 175
Ward, L. C. **311**, 298
Ward, P. F. V. **314**, 98
Ward, R. M. **315**, 189
Ward, R. W. **313**, 56
– **313**, 427
Ward, W. **316**, 757
Wardell, J. M. **314**, 61
Warden, S. W. **312**, 251
Wardenbach, P. **311**, 637
– **311**, 644
Wardencki, W. **317**, 157
Wardrip, N. J. **315**, 179
Ware, G. M. **317**, 821
Ware, J. L. **315**, 85
Wargin, W. A. **311**, 645
– **316**, 368
Waring, A. J. **317**, 795
Warmack, R. J. **312**, 268
Warne, S. St. J. **312**, 151
Warneck, P. **312**, 276
Warner, B. D. **311**, 132
Warner, Ch. R. **311**, 291
– **312**, 394
– **312**, 495
– **313**, 269
– **314**, 624
Warner, C. R. **317**, 170
– **320**, 397
Warner, I. M. **311**, 268
– **312**, 291
– **313**, 156
– **313**, 346
– **314**, 603
– **315**, 252
– **316**, 543
– **317**, 810
– **319**, 340
Warner, R. M. **313**, 381
Warnock, D. W. **316**, 361
Warnock, L. G. **315**, 387
Warren, D. F. **314**, 100
Warren, F. V., Jr. **312**, 39
– **315**, 364
– **317**, 804
– **320**, 189
Warren, J. **314**, 517
Warren, R. J. **316**, 86
Warren II, M. W. **314**, 597
– **314**, 599
Warsh, J. J. **311**, 164
– **313**, 279
Warshawsky, A. **311**, 540
– **316**, 656
Wart, C. **316**, 763
Wart, H. E. van **311**, 175
– **312**, 402
Wartel, M. **314**, 190
Warth, A. D. **318**, 167
Warthen J. D., Jr. **319**, 349
Warthesen, J. J. **311**, 625
Warwariza, W. P. **311**, 524
Warwick, C. J. **312**, 276
– **314**, 96
– **315**, 570
Warwick, P. **313**, 54
– **314**, 165
Wasa, T. **314**, 691
– **316**, 517
– **316**, 643
– **320**, 323
– **320**, 591
Waser, P. G. **312**, 404
Wasey, A. **315**, 264
– **317**, 67
– **317**, 80
– **319**, 102
– **319**, 329
Washabaugh, M. W. **319**, 219
Washida, N. **311**, 47
Washington, O. **313**, 86
Washitake, M. **311**, 159
– **312**, 187
Wasiak, W. **316**, 343
– **320**, 190
Wasik, S. P. **311**, 134
Waskowski, B. **313**, 249
– **315**, 566
– **316**, 530
Wasowicz, E. **317**, 152
– **317**, 575
Wasserburg, G. J. **312**, 272
Wasserman, A. E. **312**, 394
– **313**, 267
Wassey, A. **320**, 307
Wassgren, A.-B. **320**, 299
Wassileva-Alexandrova, P. **313**, 269
**315**, 92
– **316**, 445
– **320**, 214
Wassilva-Alexandrova, P. **314**, 517
Wassink, J. G. **313**, 267
Waswy, A. **319**, 328
Watabe, K. **312**, 145
– **315**, 150
Watanabe, A. **311**, 159
– **313**, 94
– **313**, 273
– **317**, 575
Watanabe, C. **315**, 269
– **316**, 419
Watanabe, Ch. **316**, 532
Watanabe, E. **317**, 567
Watanabe, H. **311**, 68
– **311**, 613
– **312**, 154
– **312**, 385
– **312**, 388
– **313**, 532
– **314**, 607
– **314**, 705
– **316**, 518
– **316**, 749
– **317**, 71
– **320**, 392
Watanabe, I. **314**, 691
– **317**, 69
– **318**, 373
Watanabe, K. **312**, 479
– **313**, 161
– **313**, 169
– **313**, 378
– **314**, 421
– **315**, 188
– **315**, 654
– **316**, 359
– **316**, 370
– **316**, 524
– **317**, 553
– **318**, 484
– **318**, 543
– **320**, 81
Watanabe, M. **315**, 84
Watanabe, N. **312**, 295
– **315**, 502 Or
– **317**, 151
– **317**, 152
Watanabe, S. **318**, 91
Watanabe, T. **311**, 63
– **312**, 177
– **315**, 163
– **318**, 87
– **320**, 306
Watanabe, Y. **312**, 145
– **312**, 362
– **312**, 472
– **312**, 584
– **313**, 160
– **313**, 512
– **314**, 81
– **315**, 89
– **316**, 93
– **316**, 338
– **316**, 546
– **318**, 88
Watarai, H. **313**, 252
– **319**, 322
Watari, H. **312**, 266
Wataya, Y. **311**, 312

# Author Index

Waterborg, J. H. **315**, 104
Waterhouse, W. J. **316**, 361
Waters, D. N. **318**, 555
Waters, R. M. **319**, 349
Waters, S. L. **312**, 268
Watkins, G. M. **315**, 295
Watkins, T. A. **313**, 523
Watkins, T. R. **313**, 527
Watkins, W. D. **315**, 386
Watkinson, J. H. **313**, 63
Wato, M. **312**, 304
Watson, A. E. **312**, 272
– **320**, 295
Watson, A. J. **311**, 134
Watson, A. T. **319**, 475
Watson, D. C. **311**, 628
Watson, D. W. **312**, 178
Watson, E. **312**, 588
– **313**, 187
Watson, H. M. **313**, 380
Watson, J. R. **313**, 370
– **315**, 287
– **316**, 91
Watson, J. S. **319**, 336
Watson, M. W. **311**, 37
Watson, R. **317**, 177
Watson, T. R. **311**, 80
– **317**, 828
Watt, D. E. **320**, 107
Watt, J. S. **317**, 811
Watt, S. **311**, 350 Or
Watters, J. I. **318**, 57
– **318**, 145
– **318**, 368
Watterson, D. M. **317**, 191
Watterson, J. I. W. **314**, 610
Watts, C. D. **316**, 353
Watts, J. O. **313**, 264
Watts, K. L. **316**, 555
Watts, M. T. **313**, 277
– **314**, 530
Watts, R. R. **313**, 271
Waugh, J. S. **316**, 521
Wawro, R. A. **313**, 523
Wawschinek, D. **314**, 443
Wawschinek, O. **318**, 86
– **318**, 570
Wax, R. A. **319**, 313
Weatherley, B. C. **312**, 301
Weaver, M. J. **316**, 336
Weavers, R. T. **319**, 201
Webb, J. L. **312**, 485
Webb, J. W. **316**, 451
Webb, L. E. **316**, 97
Webb, N. G. **320**, 396
Webb, P. A. **319**, 87
Webb, P. C. **319**, 336
Webber, A. **318**, 161
– **319**, 483
– **320**, 633
Weber, A. **311**, 414 Or
– **315**, 549
– **316**, 760
– **318**, 579
Weber, A. M. **312**, 304
Weber, B. **311**, 426 Or
– **317**, 669 Or
Weber, D. **317**, 557
Weber, E. **319**, 192
Weber, G. **311**, 151
– **311**, 312
– **312**, 494
– **313**, 522
– **314**, 114 Or
– **316**, 594 Or
**317**, 175
– **320**, 541 Or
– **320**, 673 Or
Weber, H. **313**, 381
Weber, H. T. **314**, 90
**320**, 200
Weber, J. **314**, 326 Or
Weber, J. D. **312**, 399
– **314**, 720
– **320**, 401
Weber, J. H. **311**, 60
– **311**, 545
– **313**, 342
– **314**, 199
– **314**, 514
Weber, J. P. **313**, 182
Weber, M. **312**, 502
– **320**, 445 Or
Weber, M. H. **318**, 90
Weber, P. L. **313**, 377
Weber, R. **312**, 166
– **313**, 71
– **314**, 194
Weber, S. **312**, 269
Weber, S. G. **313**, 528
– **314**, 601
– **316**, 59
– **318**, 53
Weber, St. G. **320**, 298
Weber, T. H. **315**, 381
Weber, W. **318**, 542
Webre, C. L. **314**, 198
Webster, D. E. **316**, 647
Webster, G. R. B. **313**, 363
Webster, H. K. **312**, 186
Webster, J. **320**, 215
Webster, L. T., Jr. **319**, 472
Wechsler, J. G. **317**, 97
Wechter, S. G. **311**, 554
Weckbecker, G. **318**, 87
Wedelstaedt, C. **319**, 349
Wedepohl, K. **316**, 390 Or
Weder, J. K. P. **312**, 391
Wedlock, D. **312**, 382
Wee, V. T. **314**, 94
Weeke, F. **314**, 423
– **315**, 366
Weeks, S. J. **315**, 251
Weems, H. B. **316**, 369
Weese, H. **317**, 438 Or
Wegen, D. **319**, 848 Or
Wegener, M. **311**, 319 Or
Wegman, R. C. C. **311**, 156
– **312**, 283
Wegmann, D. **316**, 440
Wegrzyn, M. **314**, 624
Wegrzynski, B. **313**, 524
Wegscheider, W. **311**, 158
– **313**, 521
– **314**, 420
– **315**, 86
– **316**, 641
– **316**, 724
– **317**, 798
Wehling, R. L. **318**, 475
– **320**, 400
Wehmeyer, K. R. **319**, 219
Wehner, H. **311**, 543
Wehner, T. A. **312**, 281
Wehr, C. T. **314**, 439
– **314**, 447
– **315**, 62
Wehr, H. M. **314**, 439
Wehr, T. C. **315**, 291
Wehrli, A. **314**, 60
Wehry, E. L. **311**, 67
– **312**, 61
– **312**, 285
– **312**, 499
– **314**, 58
**317**, 178
– **317**, 812
Wei, C. **315**, 645
Wei, E. T. **313**, 256
Wei, F. **317**, 80
Wei, F. S. **315**, 572
Wei, Fu-sheng **317**, 560
– **319**, 458
Wei, J. **313**, 444
Wei, J. C. **315**, 260
Wei, L. Y. **314**, 203
Wei, R. **312**, 295
– **312**, 588
Weibust, G. **311**, 537
Weidekamm, E. **315**, 99
Weidemann, E. **311**, 441 Or
Weidenauer, M. **320**, 550 Or
Weidkuhn, E. **311**, 77
Weidlein, J. **314**, 58
Weidner, M. M. **312**, 68
Weigand, R. **319**, 468
Weigert, P. **316**, 306 Or
Weight, G. J. **315**, 568
Weil, G. **317**, 552
Weil, L. **316**, 437
Weil, M. L. **318**, 170
Weiland, E. **312**, 507
Weiler, E. W. **320**, 210
Weimann, B. **315**, 550
– **316**, 66
– **316**, 727
Weimer, W. A. **320**, 590
Weimer, W. C. **314**, 73
– **317**, 812
Weinberg, S. B. **317**, 839
Weinberg, V. A. **315**, 658
Weinberg, V. L. **313**, 255
Weinberger, R. **312**, 63
– **314**, 63
– **315**, 363
– **316**, 99
– **320**, 189
Wein-Brukner, A. **314**, 198
Weiner, D. L. **318**, 578
Weiner, S. **312**, 296
Weinert, C. H.-S. W. **316**, 656
– **317**, 564
Weinert, I. A. G. **319**, 217
Weinfeld, R. E. **312**, 300
Weingart, J. **320**, 322
Weinhouse, S. **316**, 763
Weinkam, R. J. **315**, 98
Weinstein, H. G. **311**, 567
Weinstein, M. J. **320**, 185
Weinstein, S. **313**, 440
– **313**, 525
Weinzierl, J. **312**, 608 Or
Weir, D. E. **316**, 93
Weis **318**, 83
Weisbrodt, W. **318**, 559
Weisburger, J. H. **315**, 188
Weise, E. **316**, 741
Weisel, C. P. **320**, 392
Weisenberger, C. R. **311**, 532
Weiser, W. E. **312**, 387
Weiss, A. J. **311**, 570
Weiß, H. **315**, 213 Or
– **316**, 346
Weiß, J. **320**, 439 Or
– **320**, 679 Or
Weiss, J. R. **311**, 274
Weiss, K. **312**, 290
Weiss, L. **311**, 435 Or
Weiss, M. **314**, 445
– **319**, 826 Or
Weiss, R. F. **313**, 176
Weissbach, H. **315**, 103
Weissberg, P. L. **317**, 586
Weisser, O. **315**, 157
Weisshaar, D. E. **312**, 279
Weisshaar, D. E. **316**, 643
– **319**, 441
Weisshuhn, I. **318**, 94
Weissman, S. H. **313**, 277
Weisweiler, P. **315**, 678
– **317**, 708 Or
Weisweiler, W. **313**, 159
Weisz, H. **311**, 609
– **312**, 557
– **314**, 603
– **315**, 151
– **316**, 64
– **316**, 519
– **319**, 443
– **320**, 193
– **320**, 381
– **320**, 594
Weith, H. L. **318**, 481
Weithmann, K.-U. **320**, 732 Or
Weitkamp, C. **317**, 286 Or
Weitkamp, H. **317**, 179
Weitz, A. **313**, 38 Or
Weitzel, I. **314**, 293 Or
– **319**, 861 Or
Weitzmann, C. J. **317**, 590
Wejman, W. **312**, 414
Weken, G. van der **315**, 177
Welch, D. K. **312**, 183
– **312**, 587
Welch, K. M. A. **314**, 166
Welch, M. J. **320**, 98
Welch, R. M. **312**, 77
Welcker, H. **313**, 280
Welinder, B. S. **311**, 641
– **316**, 447
– **318**, 164
Wellens, H. **313**, 182
Welling, G. W. **319**, 354
– **320**, 101
Welling, P. L. M. **313**, 86
Wellington, A. **312**, 249
Wellington, C. A. **320**, 378
Wellmann, W. **320**, 719 Or
Wellner, E. **317**, 172
Wells, D. E. **311**, 557
– **313**, 85
– **319**, 213
Wells, G. **316**, 419
– **319**, 91
– **320**, 66
Wells, G. B. **312**, 410
Wells, K. E. **319**, 474
Wells, M. J. M. **312**, 41
– **313**, 71
– **313**, 436
– **314**, 502
– **314**, 612
– **316**, 442
– **319**, 465
Wellstein, A. **311**, 341 Or
– **311**, 472 Or
Welsch, E. P. **318**, 152
Welsch, T. **313**, 258
– **314**, 91
– **314**, 101
– **314**, 169
– **314**, 185
– **316**, 733
– **317**, 548
– **320**, 297
Welsch, Th. **312**, 484
Welscher, T. M. **316**, 458
Welte, B. **319**, 456
Welter, J.-M. **314**, 259 Or
Welti, D. **320**, 300
Welti, D. H. **320**, 306
Welti, N. A. **320**, 301
– **320**, 595
Welty, J. **317**, 819
– **319**, 459
Welz, B. **311**, 59
– **311**, 72
– **312**, 142
– **312**, 470
– **312**, 569
– **313**, 169
– **315**, 284
– **315**, 632
– **316**, 271 Or
– **316**, 513
– **317**, 557
– **317**, 793
– **318**, 80
– **318**, 375
– **319**, 321
– **319**, 325
**320**, 93
– **320**, 648 Or
Wen, A. C. **313**, 379
Wen, J. **314**, 435
Wen, L.-F. **314**, 100
Wencel, R. **312**, 486
Wenck, A. **316**, 572 Or
Wencker, D. **313**, 80
– **314**, 434
Wenclawiak, B. **314**, 682 Or
– **319**, 305 Or
– **320**, 78
– **320**, 261 Or
Wendel, G. J. **317**, 572
– **320**, 390
Wendelboe, J. F. **312**, 575
Wendeler, H. **314**, 509
Wendl, W. **311**, 45
– **314**, 638 Or
Wendlandt, W. W. **317**, 553
Wendler, K. **317**, 158
Wendsjö, S. **317**, 810
Wen-Fa Sye **311**, 561
Weng, L. Y. **319**, 449
Wenger, B. **312**, 134
– **318**, 563
Wenji, W. **317**, 569
Wen-Ji Wang **317**, 66
Wenk, G. **311**, 77
Wenk, M. **317**, 836
Wenninger-Weinzierl, G. **313**, 257
Wennrich, L. **314**, 91
Wennrich, R. **316**, 659
Wenske, U. **317**, 591
Wen-Ten, C. **313**, 164
Wen-Tien, C. **318**, 375
Wentworth, W. E. **313**, 153
– **317**, 139
Wentz, F. E. **316**, 349
Wenzel, B. **313**, 158
Wenzel, B. E. **315**, 658
Wenzel, E. **315**, 374
Wenzel, N. **318**, 439 Or
Wenzel, T. J. **311**, 36
– **313**, 420
– **314**, 60
Wenzel, U. **316**, 428
Wenzl, H. **314**, 336
Weppelman, R. M. **316**, 521
Werbicki, J. J., Jr. **316**, 649
Werchan, D. **316**, 86
Werckmann, J. **311**, 279
Werder, K. v. **311**, 359 Or
Werken, G. van de **318**, 451 Or
Werkhoven-Goewie, C. E. **316**, 77
– **316**, 98
– **316**, 435

Werkhoven-Goewie, C. E.
– **312**, 580
– **315**, 88
– **317**, 548
**317**, 834
Wermeille, M. M. **313**, 287
Werner, G. **311**, 129
– **311**, 265
**311**, 532
– **311**, 609
– **311**, 636
– **314**, 96
– **314**, 169
– **314**, 513
**316**, 519
– **317**, 64
– **317**, 553
– **317**, 564
– **320**, 82
Werner, H. W. **314**, 209 Or
– **314**, 274 Or
Werner, M. **312**, 181
Werner, W. **313**, 339
– **315**, 85
– **315**, 357 Or
– **316**, 55 Or
Werner-Busse, A. **317**, 585
– **318**, 235 Or
– **318**, 295 Or
– **320**, 671 Or
– **320**, 724 Or
Wernicke, R. **314**, 192
Wernisch, I. **316**, 430
Wernisch, J. **315**, 637
– **319**, 190
Wernli, M. **313**, 378
Werries, E. **317**, 152
Wershaw, R. B. **312**, 565
Werth, J. **315**, 103
Werthmann, U. **312**, 363
Wescott, L. D., Jr. **318**, 443 Or
Weseman, J. M. **320**, 749 Or
Wesley-Hadziju, B. **315**, 93
Wesolowski, J. J. **312**, 357
Wesolowski. M. **312**, 397
Wess, G. **316**, 57
Wessel, D. **311**, 273
– **320**, 631
Wesselmann, G. **315**, 673
Wessels, H. **312**, 393
– **313**, 266
– **313**, 288
– **316**, 102
Wessling, W. **315**, 359 Or
West, D. B. **312**, 495
West, F. G. **312**, 175
West, J. C. **312**, 75
– **312**, 382
West, J. L. **320**, 600
West, L. G. **312**, 165
West, M. H. P. **316**, 361
West, M. J. **317**, 586
West, P. R. **315**, 671
West, S. D. **311**, 635
– **312**, 498
– **316**, 744
West, T. P. **314**, 527
West, T. S. **311**, 545
– **312**, 132
– **312**, 256
– **312**, 549
– **314**, 208
– **314**, 496
– **315**, 564
– **315**, 633
– **316**, 720
West, T. S.
– **316**, 735
– **317**, 137
West-Dull, A. **311**, 72
Westendorff, R. G. **314**, 694
Wester, R. **311**, 168
Westerberg, E. **312**, 511
**316**, 368
Westerberg, R. B. **319**, 215
Westerdahl, G. **312**, 296
Westerink, B. H. C. **314**, 446
– **315**, 380
Westerlund, D. **311**, 149
– **319**, 466
Westerlund, S. **311**, 70
– **311**, 152
**312**, 38
– **312**, 173
**313**, 160
– **316**, 540
**317**, 380 Or
Westermann, J. **315**, 154
Westermann, U. **320**, 661 Or
Westermeier, R. **315**, 373
Westervelt, H. H. **314**, 190
Westfall, D. P. **320**, 415
Westland, A. D. **317**, 559
– **318**, 150
Westmore, J. B. **312**, 193
– **313**, 447
Westner, H. **312**, 161
Westöö, G. **318**, 147
Weston, G. D. **316**, 739
Weston, J. **318**, 475
Westra, P. **318**, 387
Westra, W. M. **314**, 432
Westwood, S. A. **313**, 422
Wetlaufer, D. B. **313**, 281
Wetzel, D. L. **311**, 33
– **311**, 622
**318**, 475
– **320**, 400
Wetzel, E. **314**, 67
– **318**, 136
**320**, 410
Wetzel. R. **315**, 182
Wetzstein, H. **320**, 402
Weuffen, W. **319**, 477
Weuster, W. **312**, 267
Weyden, M. B. van der **319**, 482
Weyland, J. W. **316**, 724
– **317**, 798
– **320**, 402
Whalen-Pedersen, E. K. **313**, 361
Whaley, B. S. **313**, 151
Whall, T. J. **312**, 289
– **314**, 718
Whalley, P. D. **318**, 557
– **320**, 71
Whang, C.-W. **320**, 69
Wharmby, M. W. **312**, 478
Wharton, H. W. **311**, 290
Whaun, J. M. **312**, 186
– **314**, 446
Wheals, B. B. **313**, 266
– **317**, 60
– **318**, 452 Or
Wheatstone, K. C. **311**, 556
– **313**, 180
– **314**, 197
Wheeler, J. R. **315**, 548
Wheeler, L. A. **311**, 78
Wheeler, W. B. **311**, 631
– **313**, 84
– **313**, 274
Wheeler, W. B.
– **315**, 175
– **320**, 214
– **320**, 620
Wheeling, K. **320**, 317
Wheler, G. H. T. **312**, 409
Whelpton, R. **315**, 295
– **316**, 101
Whetstone, M. R. **314**, 439
Whish, W. J. D. **311**, 300
Whitaker, D. A. **312**, 368
Whitaker, J. R. **311**, 159
– **311**, 162
Whitaker, T. B. **318**, 84
– **319**, 462
White, C. A. **317**, 152
White, C. M. **314**, 189
– **319**, 215
White, D. G. **320**, 619
White, E. **316**, 642
White, F. T. **311**, 545
– **317**, 812
White, G. W. **311**, 619
– **312**, 275
– **313**, 532
White, H. B., III **315**, 183
White, J. C. **313**, 87
White, J. G. **313**, 446
– **315**, 387
White, J. L. **317**, 173
White, J. W., Jr. **316**, 84
White, L. B. **312**, 289
– **313**, 368
White, L. E. **312**, 172
White, M. D. **313**, 283
White, M. H. **313**, 186
White, M. R. **320**, 308
White, M. W. **317**, 589
White, P. A. **317**, 812
White, P. C. **312**, 415
– **319**, 466
– **319**, 474
– **320**, 64
White, R. H. **311**, 568
– **313**, 88
White, R. L. **315**, 255
– **315**, 367
– **315**, 550
– **315**, 637
– **317**, 63
White, S. M. **319**, 222
White, T. T. **312**, 177
White, V. E. **320**, 98
Whitehead, E. **311**, 632
Whitehead, J. **317**, 54
Whitehead, T. P. **314**, 81
– **318**, 569
– **319**, 355
Whitehouse, M. H. **313**, 266
Whitehouse, M. J. **318**, 452 Or
Whitehouse, M. W. **318**, 387
Whitehouse, R. P. **314**, 730
– **316**, 370
Whiteley, R. V., Jr. **311**, 7 Or
White-Stevens, R. H. **314**, 97
White V. E. **311**, 131
Whitfield, C. R. **318**, 577
Whitfield, W. **316**, 753
Whiticar, M. J. **314**, 621
Whiting, L. F. **316**, 335
Whitkop, P. G. **315**, 277
Whitlam, J. B. **311**, 68
Whitlock, S. A. **319**, 344
Whitman, J. **318**, 361
Whitmer, R. K. **312**, 415
Whitmore, T. N. **318**, 87
Whittacker, R. G. **311**, 300
Whittem, R. N. **312**, 470
Whittemore, D. O. **314**, 708
Whitten, W. B. **313**, 419
Whittle, M. J. **318**, 577
Whittle, P. J. **315**, 157
Wibetoe, G. **313**, 87
Wičar, S. **316**, 725
Wicha, I. **320**, 722 Or
Wichtl, M. **312**, 401
– **318**, 567
Wichtl-Bleier, W. **312**, 401
– **318**, 567
Wick, G. **317**, 648 Or
– **317**, 727 Or
Wickham, M. **316**, 736
Wicks, F. J. **316**, 737
Wicks, J. F. C. **311**, 296
Wickström, G. **311**, 78
Wickstrom, E. **313**, 384
Widahl-Näsman, M. **320**, 623
Widayat **319**, 433 Or
Widemann, F. **313**, 243
Wideqvist, U. **315**, 175
Widhalm, K. **315**, 385
Widmar, F. M. **316**, 659
Widmer, D. S. **318**, 455
Widmer, H. M. **313**, 347
Wie, S. I. **315**, 161
Wiechen, A. **319**, 569 Or
Wiechmann, M. **313**, 89
Wieck, H. J. **314**, 68
– **314**, 692
– **315**, 256
– **319**, 333
Wiecken, M. **316**, 227 Or
Wieckowska, J. **313**, 73
Wiedemann, H. G. **317**, 569
Wiedemann, I. **318**, 578
Wiedenfeld, H. **311**, 564
Wiedmeier, V. T. **315**, 291
Wiedmeyer, R. H. **317**, 177
Wiegand, U.-W. **313**, 379
Wiegant, V. M. **311**, 75
Wiehle, R. D. **317**, 840
Wiejcka, M. **311**, 546
– **317**, 159
Wiel, P. F. A. van der **317**, 803
– **318**, 371
Wieladek, H. **314**, 516
Wieland, E. **312**, 292
Wieland, H. **311**, 74
– **312**, 509
Wieland, O. H. **312**, 179
– **312**, 180
– **312**, 296
– **317**, 682 Or
– **317**, 709 Or
Wielckens, K. **319**, 484
Wielders, J. P. M. **318**, 172
Wiemer, G. **311**, 341 Or
– **311**, 472 Or
Wienhausen, G. **316**, 92
Wienhausen, G. K. **317**, 193
Wientjes, M. G. **313**, 382
Wierenga, T. **312**, 583
Wieringen, E. van **313**, 282
– **314**, 446
Wiermann, R. **312**, 514
Wiersema, S. **313**, 151
Wieschhoff, H. **314**, 728
Wiese, B. **312**, 288
– **315**, 391
Wiese, B. M. **317**, 819
Wiesener, G. **312**, 583
Wiesener, W. **312**, 291
Wieser, P. **318**, 449 Or
Wieslander, J. **311**, 163
Wiesler, D. **312**, 506
– **313**, 370
– **314**, 503
– **315**, 173
**320**, 200
**320**, 609
Wiesler, D. P. **320**, 318
Wiesner, R. **314**, 534
Wießler, M. **318**, 269 Or
Wigfield, D. C. **311**, 70
– **312**, 66
**312**, 194
– **317**, 558
Wigfield, D. G. **316**, 651
Wiggin, K. **311**, 625
– **316**, 356
Wiggins, H. S. **314**, 429
Wiggins, R. A. **312**, 165
Wiggins, R. C. **316**, 64
Wight, T. **314**, 713
Wight, T. N. **315**, 183
Wightman, F. **318**, 169
Wightman, R. M. **312**, 506
– **313**, 185
– **315**, 78
– **315**, 148
– **317**, 799
– **317**, 809
– **317**, 810
– **320**, 68
Wihlidal, H. **313**, 85
Wijdenes, J. **312**, 177
Wijsbeek, J. **317**, 585
**318**, 568
Wijsman, J. A. **312**, 392
Wikmark, G. **317**, 66
– **320**, 380
Wikramanayake, D. N. **314**, 74
Wikström, M. **313**, 192
Wilchek, M. **312**, 294
**313**, 152
– **314**, 499
– **315**, 572
Wilcox, G. **316**, 371
Wilczewski, T. **313**, 432
Wilczynska, D. **317**, 179
Wild, D. G. **317**, 100
Wild, J. R. **318**, 166
– **318**, 483
Wildbrett, G. **312**, 393
Wilde, H. R. **314**, 502
Wilde, P.-M. **314**, 699
Wildenberg, U. **313**, 379
Wilder, B. J. **314**, 530
Wilder, D. R. **311**, 525
– **311**, 606
Wilderspin, A. F. **317**, 806
Wildgrube, H. J. **319**, 480
– **320**, 728 Or
Wildt, D. J. de **312**, 414
Wildtova, Z. **315**, 184
Wilensky, A. J. **311**, 171
Wiles, D. R. **320**, 312
Wilfing, M. **315**, 94
Wilfinger, W. W. **317**, 194
Wilhardt, P. **319**, 208
Wilhartitz, P. **317**, 539 Or
**317**, 782 Or
– **318**, 124 Or
– **319**, 787 Or
**319**, 831 Or
Wilhelm, A. **311**, 80
Wilhelm, E. **316**, 793 Or
Wilhelms, A. **313**, 179
Wilhelmsen, E. C. **313**, 192
Wilk, H. **317**, 179
Wilk, S. **315**, 186

Wilke, D. L. **319**, 355
Wilken, D. R. **312**, 183
Wilken, J. **320**, 696 Or
Wilken, R.-D. **320**, 477 Or
Wilkerson, K. **313**, 529
Wilkes, P. S. **313**, 364
Wilkie, S. D. **317**, 191
Wilkins, Ch. L. **311**, 36
**315**, 367
– **315**, 550
**315**, 637
Wilkins, C. L. **315**, 255
**317**, 63
– **320**, 299
Wilkins, J. P. G. **317**, 167
– **320**, 621
Wilkins, R. J. **320**, 416
Wilkinson, A. P. **320**, 418
Wilkinson, C. F. **319**, 484
Wilkinson, G. **315**, 249
Wilkinson, J. E. **316**, 419
Wilkinson, J. R. **311**, 43
– **314**, 174
– **314**, 189
Wilkinson, L. F. **311**, 158
Wilkinson, P. A. **312**, 591
Wilkowa, T. **312**, 377
Willascheck, K. D. **312**, 66
Willcox, D. L. **319**, 479
Willeford, B. R. **313**, 250
Willems, H. J. J. **312**, 183
Willems, M. **315**, 263
Willert, H. G. **312**, 331 Or
**312**, 539 Or
Willete, J. E. **316**, 651
Willett, J. D. **314**, 200
– **314**, 499
Willett, P. **313**, 157
– **314**, 71
– **316**, 648
Willey, Ch. **311**, 53
Willi, A. V. **319**, 438
William, D. R. **313**, 350
Williams, A. **312**, 294
– **316**, 532
– **316**, 763
Williams, A. A. **312**, 494
Williams, A. T. R. **315**, 184
– **318**, 361
– **318**, 370
Williams, C, II **313**, 379
Williams, C. H. **314**, 445
Williams, D. **318**, 555
Williams, D. G. **312**, 190
– **316**, 104
Williams, D. R. **312**, 270
Williams, D. T. **311**, 60
– **311**, 559
– **312**, 389
– **313**, 518
– **314**, 514
– **316**, 80
– **316**, 542
– **317**, 187
Williams, E. V. **314**, 709
Williams, E. W. **311**, 150
Williams, F. W. **317**, 84
Williams, J. M., Jr. **318**, 445 Or
Williams, K. **311**, 646
Williams, K. L. **318**, 80
Williams, K. M. **320**, 411
Williams, M. E. **313**, 379
Williams, M. G. **312**, 183
– **312**, 405
– **318**, 82
Williams, M. T. **315**, 89
Williams, M. W. **320**, 376
Williams, N. E. **313**, 92
Williams, P. A. **312**, 64
Williams, P. S. **319**, 442
Williams, R. E. **315**, 60
Williams, R. G. **314**, 703
– **316**, 351
Williams, R. J. **312**, 192
– **316**, 338
**317**, 60
Williams, R. L. **311**, 46
– **311**, 425 Or
– **314**, 530
– **315**, 294
– **315**, 389
– **316**, 362
– **317**, 635 Or
Williams, S. K. **312**, 418
Williams, S. S. **313**, 354
– **316**, 648
– **320**, 379
Williams, T. B. **311**, 65
Williamson, J. A., Jr. **312**, 192
Williamson, J. E. **312**, 498
Williamson, J. R. **312**, 192
Williamson, P. **311**, 649
Williamson, R. E. **314**, 442
– **315**, 375
Williamson, R. J. **316**, 538
Williamson, T. G. **314**, 441
– **315**, 375
Willie, S. N. **312**, 577
– **313**, 179
– **316**, 435
– **318**, 80
Willig, S. J. **318**, 61
Willigen, J. H. H. G. van **314**, 90
– **319**, 207
– **320**, 200
Willis, D. E. **317**, 158
Willis, J. A. **315**, 648
Willis, R. C. **316**, 759
Willis, R. E. **312**, 161
Willis, W. van **312**, 158
Willman, K.-H. **320**, 137 Or
Willman, K. W. **316**, 643
Willmer, P. G. **311**, 222 Or
– **314**, 94
– **315**, 284
– **316**, 541
Willmes, H. **319**, 341
Willoughby, E. W. **317**, 94
Wills, M. R. **311**, 70
– **317**, 840
Wills, R. B. H. **317**, 816
– **318**, 156
– **319**, 217
Willshire, J. P. **316**, 432
Willson, M. J. **320**, 391
Willumsen, D. **311**, 65
Wilmott, N. J. **320**, 216
Wilms, G. P. **311**, 133
Wils, E. R. J. **320**, 357 Or
Wilsch, A. **316**, 265 Or
Wilson, A. C. **319**, 479
Wilson, A. M. **312**, 283
Wilson, A. T. **315**, 172
Wilson, B. L. **312**, 278
Wilson, B. W. **313**, 73
Wilson, C. E. **314**, 726
Wilson, C. W. **314**, 501
Wilson, D. M. **314**, 623
– **320**, 400
Wilson, G. S. **312**, 261
– **314**, 524
– **316**, 448
– **319**, 482
Wilson, I. B. **320**, 107
Wilson, I. D. **311**, 171
– **312**, 591
Wilson, I. D.
– **313**, 381
– **314**, 727
– **320**, 67
Wilson, J. **316**, 360
Wilson, J. B. **319**, 483
– **320**, 414
Wilson, J. M. **315**, 187
Wilson, J. N. **316**, 735
– **320**, 593
Wilson, J. T. **313**, 186
Wilson, K. A. **311**, 175
Wilson, K. J. **313**, 69
– **313**, 282
– **314**, 446
Wilson, M. **314**, 533
– **320**, 628
Wilson, M. A. **320**, 83
Wilson, M. J. **316**, 459
Wilson, M. L. **318**, 170
Wilson, M. R. **313**, 286
Wilson, M. V. **312**, 182
Wilson, N. **311**, 297
Wilson, R. L. **311**, 59
Wilson, S. A. **311**, 60
– **315**, 279
– **316**, 432
– **318**, 535
– **320**, 378
Wilson, S. R. **319**, 206
Wilson, T. D. **312**, 65
– **314**, 519
– **316**, 59
– **316**, 740
Wilson, W. W. **311**, 282
– **312**, 492
Wilson, Y. **317**, 593
Wilson Bland, C. **314**, 431
Wilszczak, W. **317**, 84
Wimalarisi, P. **319**, 217
Wimalasiri, P. **317**, 816
Wiman, B. **318**, 483
Wimberley, J. W. **312**, 471
– **313**, 157
– **314**, 506
– **315**, 166
Wimer, D. C. **313**, 368
Wimmer, H. **312**, 547
– **313**, 153
– **314**, 424
– **315**, 57
Winartasaputra, H. **315**, 384
Winckelmann, M. **313**, 283
Windham, W. R. **318**, 475
Windig, W. **315**, 385
– **316**, 543
– **318**, 153
– **318**, 440 Or
– **318**, 442 Or
– **318**, 450 Or
– **320**, 89
Winefordner, F. D. **318**, 133
Winefordner, J. D. **311**, 34
– **312**, 40
– **312**, 61
– **312**, 473
– **313**, 160
– **313**, 254
– **313**, 354
– **313**, 358
– **313**, 504
– **313**, 520
– **314**, 513
– **314**, 598
– **314**, 599
**315**, 281
– **315**, 289
**315**, 364
Winefordner, J. D.
– **315**, 549
– **316**, 446
– **316**, 514
– **317**, 796
– **318**, 54
– **320**, 199
– **320**, 376
Winetzhammer, W. **314**, 84
Winfield, S. A. **314**, 721
– **315**, 169
– **315**, 184
– **318**, 361
– **319**, 187
Wing, T.-Y. **316**, 551
Winge, D. R. **316**, 763
Wingender, E. **315**, 674
Wingender, W. **318**, 96
Wink, O. **318**, 608 Or
Winkel, D. R. **320**, 215
Winkel, P. van den **315**, 642
– **316**, 545
Winkelhake, J. L. **311**, 73
Winkels, H.-J. **320**, 674 Or
Winkler, A. **319**, 635 Or
Winkler, C. **317**, 98
Winkler, H. **313**, 286
Winkler, R. **312**, 575
Winkler, V. W. **313**, 363
Winnacker-Küchler **312**, 467
– **313**, 145
– **317**, 793
Winnaker-Küchler **315**, 249
Winnett, G. **311**, 273
– **315**, 174
Winograd, B. **319**, 226
Winograd, N. **312**, 246
Winsauer, K. **311**, 517 Or
– **311**, 622
– **313**, 437
– **315**, 174
– **315**, 518 Or
– **315**, 525 Or
– **318**, 103 Or
– **319**, 350
– **320**, 212
Winskowski, J. **316**, 419
Winsor, L. **318**, 77
Winston, V. D. **312**, 247
Winter, B. **320**, 451 Or
Winter, L. D. **318**, 571
Winter, T. C. **316**, 357
Winterhalter, K. H. **313**, 69
Winterlin, W. **311**, 632
– **313**, 263
Winterlin, W. L. **315**, 574
Wintersteiger, R. **312**, 455 Or
– **312**, 562
– **313**, 257
– **314**, 721
– **315**, 76
– **315**, 178
Wintroub, B. U. **313**, 384
Wintsch, W. **312**, 469
Winzer, W. **317**, 815
Winzor, D. J. **312**, 290
Wirth, M. J. **312**, 564
Wirthensohn, K. **313**, 446
Wirtz, G. H. **316**, 539
Wirz, E. **320**, 662 Or
Wirzing, G. **319**, 255 Or
Wisdom, G. B. **320**, 628
Wise, J. A. **318**, 64
Wise, S. A. **312**, 389
– **313**, 361
– **314**, 513
– **315**, 90
– **316**, 347
Wise, S. A.
– **317**, 178
– **319**, 214
– **320**, 63
Wishnok, J. S. **315**, 180
Wishousky, T. I. **315**, 63
– **315**, 185
Wisker, E. **311**, 623
Wisłowska, E. **315**, 671
Wisneski, H. H. **312**, 401
– **314**, 523
– **316**, 90
Wisnicki, J. L. **311**, 308
Wisser, H. **311**, 428 Or
– **311**, 436 Or
– **315**, 378
– **316**, 92
– **317**, 679 Or
– **317**, 710 Or
– **317**, 712 Or
Wissmann, H. **317**, 730 Or
Wißmann, P. **314**, 337 Or
– **319**, 591 Or
Wistuba, D. **319**, 201
Witek, H. **313**, 505
Witkiewicz, Z. **313**, 356
– **314**, 65
– **314**, 502
– **315**, 639
– **317**, 549
– **320**, 379
Witkowska, S. **315**, 653
Witowska, B. A. **319**, 346
Witt, A. F. **312**, 146
Witte, D. L. **312**, 180
Witte, W. **316**, 210 Or
Wittenberg, M. **320**, 90
Witter, A. **313**, 281
Witter, J. P. **314**, 525
Wittfoht, W. **314**, 102
Wittkowski, M. **315**, 245 Or
– **318**, 419 Or
Wittkowski, R. **314**, 440
– **318**, 414 Or
Wittliff, J. L. **317**, 840
Wittlinger, R. **320**, 711 Or
Wittman, Zs. **320**, 610
Wittmann, G. T. W. **313**, 501
Wittmann-Liebold, B. **316**, 547
Witwicka, J. **316**, 442
Witzani, H. **317**, 84
Witzel, D. A. **312**, 169
Wiwin winiati **319**, 433 Or
Wizner, I. **312**, 392
– **314**, 185
Wizner, M. A. **314**, 66
Wladichuk, D. **313**, 286
Wnuck, K. **316**, 362
Woaye-Hune, C. **313**, 81
Wobrauschek, P. **311**, 35
– **316**, 515
Wobus, U. **313**, 501
Wochnik, J. **312**, 582
Wodkiewiecz, L. **313**, 343
Wodon, C. **316**, 755
Wöll, J. **312**, 582
– **318**, 572
Woeller, F. H. **314**, 65
Woenckhaus, C. **317**, 689 Or
Wörz, M. **315**, 388
Woestenborghs, R. **311**, 305
– **313**, 92
– **316**, 362
– **316**, 555
– **318**, 579

Wöster, L. **314**, 326 Or
Wogoman, F. **316**, 640
Wohleb, R. H. **312**, 363
Wohlfahrt, R. **314**, 432
Wohlhueter, R. M. **316**, 369
Wohltjen, H. **320**, 376
Woidich, H. **311**, 626
– **313**, 82
– **314**, 709
Woittiez, H. R. W. **314**, 97
Woittiez, J. R. W. **311**, 158
– **314**, 527
Wojciechowski, M. **314**, 605
– **315**, 275
Wojcieszczyk, R. **317**, 146
Wojcik, A. **314**, 422
Wojcik, W. **319**, 481
Wojinski, S. F. **314**, 514
Wojnárovits, L. **312**, 365
Wojnowski, W. **312**, 378
Wojtkowiak, Z. **316**, 548
Wojtowicz, E. J. **311**, 560
Wójtowicz, M. **317**, 79
Wokroj, A. **317**, 171
Wolacewicz, W. P. **311**, 55
Wold, F. **314**, 536
Wold, J. **314**, 603
Wold, S. **312**, 171
– **313**, 360
– **316**, 522
– **316**, 733
Woldmann, H. **314**, 94
Wolen, R. L. **315**, 390
Wolf, A. **313**, 213 Or
– **317**, 471 Or
– **317**, 512 Or
Wolf, B. **311**, 433 Or
– **317**, 707 Or
Wolf, E. **315**, 135 Or
Wolf, F. **313**, 178
Wolf, G. **320**, 192
Wolf, H. **317**, 347 Or
Wolf, M. **313**, 273
Wolf, M. E. **312**, 300
Wolf, P. **316**, 548
Wolf, T. **313**, 54
Wolf, W. A. **317**, 826
Wolf, W. R. **317**, 824
Wolfbeis, D. S. **316**, 759
– **319**, 97
Wolfbeis, O. S. **314**, 119 Or
– **314**, 577 Or
**316**, 351
– **317**, 796
**319**, 282 Or
– **319**, 326
– **319**, 457
– **319**, 460
– **320**, 271 Or
Wolfe, N. L. **319**, 119 Or
Wolfe, P. H. **316**, 732
Wolff, C.-M. **317**, 824
Wolff, E. **319**, 91
Wolff, E. W. **312**, 386
Wolff, F. A. de **311**, 80
Wolff, G. **312**, 401
– **314**, 356 Or
– **314**, 601
Wolff, J. **317**, 557
Wolff, M. **319**, 111
Wolfram, K. M. **311**, 306
Wolfram, L. E. **319**, 204
Wolfrum, S. M. **318**, 461
Wolfschoon-Pombo, A. **312**, 165
– **312**, 393
Wolfson, L. **318**, 386
Wolhoff, H. **318**, 93
Wolinska, A. **315**, 554
Wolkoff, A. W. **312**, 488
Wollenhaupt, C. **320**, 729 Or
Wollenweber, E. **314**, 516
Woller, R. **318**, 281 Or
– **320**, 399
Wollman, H. **314**, 533
Wollmann, H. **312**, 167
Wollrab, A. **315**, 633
Wolnik, K. A. **311**, 286
– **314**, 431
– **315**, 168
– **316**, 81
– **316**, 327
Woloszczuk, W. **315**, 185
Wolski, T. **312**, 175
– **313**, 440
– **320**, 99
Wolthers, B. G. **311**, 160
– **312**, 407
– **313**, 443
– **314**, 723
– **317**, 825
– **320**, 410
Wolthers, G. **313**, 524
Womersley, C. **312**, 179
Wong, A. S. **316**, 458
Wong, C. F. **312**, 289
Wong, C. M. **314**, 424
– **320**, 85
Wong, G. G. **312**, 581
Wong, G. T. F. **316**, 437
Wong, H. **316**, 456
Wong, H.-Y. **313**, 422
Wong, J. **317**, 156
Wong, J. L. **315**, 83
– **318**, 144
Wong, K. L. **313**, 259
Wong, L. T. **315**, 94
Wong, M.-Ch. **315**, 559
Wong, P. T. S. **313**, 250
– **315**, 667
– **319**, 96
Wong, P. Y.-K. **315**, 178
Wong, S. H. **313**, 88
Wong, S. H. Y. **311**, 307
– **313**, 188
Wong, Y.-S. **315**, 175
Wonnacott, D. M. **311**, 638
Woo, A. H. **311**, 622
Woo, C. S. **318**, 378
Wood, B. J. **312**, 474
– **314**, 175
Wood, B. M. **311**, 269
Wood, D. L. **312**, 298
– **315**, 385
Wood, E. J. **316**, 754
Wood, G. R. **312**, 48
– **316**, 545
Wood, G. W. **314**, 726
Wood, J. H. **318**, 384
Wood, K. V. **315**, 369
– **316**, 434
– **320**, 396
Wood, M. A. **312**, 588
Wood, P. D. **315**, 384
Wood, P. J. **317**, 95
Wood, R. **311**, 622
– **314**, 710
– **315**, 568
– **318**, 82
– **319**, 331
Wood, R. H. **313**, 514
Wood, R. J. **312**, 190
Wood, S. P. **319**, 469
Wood, W. G. **311**, 351 Or
– **311**, 356 Or
– **311**, 373 Or
– **313**, 526
Wood, W. G.
– **316**, 750
– **317**, 722 Or
– **317**, 723 Or
– **317**, 724 Or
Woodard, M. **316**, 746
Woodcock, B. G. **317**, 594
Woodford, J. D. **315**, 177
Woodget, B. W. **313**, 59
Woodis, T. C., Jr. **312**, 158
Woodley, J. F. **313**, 375
Woodman, T. F. **315**, 181
Woodriff, R. **314**, 597
– **320**, 375
Woodrow, I. E. **311**, 311
Woodrow, J. E. **314**, 204
Woodruff, H. B. **311**, 39
– **312**, 477
– **313**, 473 Or
– **319**, 187
– **320**, 595
Woodruff, S. D. **313**, 505
– **317**, 58
Woods, E. **316**, 97
Woods, J. R. **312**, 491
Woods, K. L. **317**, 586
Woodward, A. **316**, 99
Woodward, C. J. H. **312**, 182
Woodward, D. O. **312**, 182
Woodward, J. **311**, 70
Woodward, W. S. **314**, 599
Woodweck, T. M. **312**, 289
Woodworth, J. **315**, 101
Woodworth, J. R. **320**, 406
Wooley, E. F. **315**, 166
Woolf, J. H. **317**, 99
Woolf, L. I. **315**, 379
Woollam, C. J. **313**, 274
– **313**, 363
Woolson, E. A. **311**, 632
Wootton, M. **317**, 87
Wopenka, B. **315**, 570
– **317**, 278 Or
Worah, D. **312**, 178
Working party on analytical chemistry (W.P.A.C.) of the FECS **315**, 258
Workman, W. E. **315**, 186
Worley, J. W. **311**, 633
– **319**, 318
Wormald, M. R. **317**, 155
Worobey, B. L. **317**, 822
– **318**, 478
– **318**, 540
Worosila, G. **314**, 724
Worsfeld, P. J. **312**, 507
Worsfold, P. J. **316**, 542
– **319**, 476
– **320**, 316
Worstell, J. H. **311**, 614
Worth, H. G. J. **315**, 377
Worthington, R. E. **320**, 398
Wortig, D. **317**, 179
Wouters, I. **320**, 625
Woycikowski, J. **315**, 270
Wozniak, M. **311**, 529
Wozniak, T. J. **318**, 144
Wray, N. P. **312**, 82
Wray, V. P. **313**, 282
Wray, W. **313**, 282
Wreede, I. de **314**, 622
Wrembel, H. Z. **316**, 651
– **316**, 663
Wrenn, McD. E. **316**, 544
Wrenn, M. E. **318**, 86
Wright, B. W. **312**, 134
– **314**, 64
Wright, B. W.
– **315**, 63
– **315**, 254
– **320**, 396
Wright, C. G. **320**, 622
Wright, C. W. **320**, 190
Wright, D. J. **319**, 482
Wright, D. S. **319**, 219
Wright, G. J. **311**, 646
Wright, J. C. **311**, 269
– **311**, 535
– **315**, 155
Wright, J. E. **313**, 381
Wright, L. H. **311**, 155
– **314**, 202
Wright, M. D. **311**, 151
Wright, N. A. **314**, 601
Wright, R. G. **318**, 446 Or
Wright, R. M. **316**, 754
Wright, St. K. **311**, 286
Wrigley, C. W. **316**, 547
Wrolstad, R. E. **311**, 288
– **314**, 432
Wrolstad, R. W. **316**, 83
Wronka, I. **315**, 550
– **316**, 66
Wronski, M. **311**, 141
– **311**, 147
– **315**, 76
– **317**, 147
Wu, A. H. B. **312**, 260
Wu, B.-G. **315**, 75
– **319**, 204
Wu, C. C. **312**, 383
Wu, C.-M. **312**, 163
Wu, H.-L. **312**, 387
– **314**, 184
– **314**, 512
– **318**, 547
– **319**, 102
Wu, J. L.-P. **312**, 163
Wu, J. T. **316**, 361
Wu, J. W. **314**, 103
– **315**, 294
Wu, K. T. **312**, 79
Wu, L. S. **312**, 383
Wu, M.-t. **320**, 187
Wu, P. **316**, 747
Wu, Q.-F. **316**, 664
Wu, R. S. **316**, 361
Wu, S. **319**, 439
Wu, S.-C. **312**, 183
– **313**, 78
– **315**, 664
– **318**, 369
Wu, S.-Ch. **312**, 258
Wu, Sh.-Sh. **312**, 478
– **314**, 172
Wu, Shui-Sheng **320**, 303
Wu, S.-S. **315**, 101
Wu, Y. P. **312**, 256
– **314**, 170
– **319**, 192
– **320**, 596
Wu, Y. T. **317**, 66
Wu Chen, N. B. **317**, 833
– **317**, 837
Wülfert, E. **315**, 388
Wünsch, B. **311**, 288
– **312**, 161
Wünsch, E. **317**, 734 Or
Wünsch, G. **312**, 569
– **313**, 413 Or
– **317**, 5 Or
– **319**, 492 Or
– **320**, 146 Or
Wünsche, C. **317**, 99
Würsch, P. **314**, 429
Wuest, G. **318**, 157
Wuis, E. W. **315**, 192
Wulf, T. **320**, 1 Or
Wulff, K. **311**, 371 Or
– **311**, 372 Or
Wulff, S. **317**, 149
Wunderlich, E. **312**, 173
– **312**, 269
Wunderwald, P. **317**, 673 Or
Wung, W. E. **314**, 730
Wunschel, K. R., Jr. **318**, 570
Wurst, F. **315**, 521 Or
Wurst, M. **312**, 504
– **319**, 347
Wurtman, R. **311**, 300
Wurz, E. **316**, 551
Wurzburger, R. J. **312**, 411
Wurzenberger, M. **317**, 817
Wusteman, F. S. **312**, 593
Wuthe, W. **320**, 675 Or
Wuthier, R. E. **312**, 296
Wuthier, U. **320**, 300
Wyatt, D. M. **319**, 206
Wyatt, D. W. **312**, 496
Wyatt, R. D. **314**, 623
Wybauw, M. **314**, 625
Wybrow, B. R. **316**, 725
Wydra, H. **312**, 558
– **314**, 428
– **320**, 195
Wyganowski, C. **311**, 138
– **313**, 161
– **313**, 508
– **314**, 93
– **316**, 80
– **320**, 307
Wyk, C. W. van **312**, 407
Wyka, B. E. **312**, 401
Wynalda, M. A. **314**, 101
Wyn-Jones, E. **312**, 382
Wyn Jones, R. G. **311**, 285
– **314**, 201
Wyrzykiewicz, E. **311**, 50
Wyse, R. **312**, 405

## X

Xavier, M. **314**, 407 Or
– **315**, 355 Or
Xenakis, A. G. **320**, 624
Xhurdebise, L.-M. **311**, 347 Or
Xia, L. **313**, 185
Xiao, S.-H. **319**, 472
Xiao-quan, S. **316**, 736
– **317**, 579
Xiao-quan, Sh. **319**, 213
Xie, F. **315**, 293
Xie, K.-H. **317**, 147
– **317**, 799
– **318**, 457
Xie, T. M. **318**, 381
– **320**, 94
Xie, Youn-Huai **319**, 322
Xin, J. **320**, 201
Xindu, G. **318**, 170
Xing, W. **314**, 428
Xing-Chu, Q. **316**, 541
– **317**, 163
Xi-Wen, H. **311**, 539
– **312**, 140
– **313**, 353
Xu, Bo-Xing **318**, 559
Xu, C.-J. **320**, 633
Xu, J. **313**, 185
– **314**, 59
– **315**, 371
– **317**, 135
Xu, J.-R. **318**, 75
Xu, Li-qiang **319**, 229 Or
Xu, T.-M. **316**, 78

Xu, Tong-Ming **318**, 559
Xu, X. B. **313**, 256
**314**, 513
Xu, Y. Z. **315**, 371
Xue, Z. L. **314**, 701
Xu Li-qiang **314**, 171
– **314**, 671 Or
Xu Li-Quiang **313**, 213 Or
Xuong, N. H. **311**, 273

**Y**

Yabumoto, S. **311**, 160
Yabuta, Y. **317**, 186
Yaciw, C. **312**, 503
Yacobi, A. **316**, 75
Yacoub, E. A. K. **314**, 439
Yacoub, E.-S. A. K. **318**, 455
Yacynych, A. M. **312**, 136
**312**, 145
– **312**, 253
**314**, 68
– **314**, 523
**314**, 692
– **315**, 102
**315**, 256
– **315**, 642
– **319**, 333
– **320**, 69
Yadav, H. D. S. **318**, 442 Or
Yadava, J. N. S. **314**, 722
Yaeger, R. L. **319**, 472
Yagaguchi, S. **311**, 548
Yagen, B. **314**, 723
Yager, G. D. **319**, 210
Yagi, K. **311**, 282
– **312**, 270
– **312**, 573
– **312**, 593
– **314**, 500
– **315**, 291
Yagi, M. **314**, 155 Or
– **315**, 647
**315**, 668
– **316**, 352
– **317**, 29 Or
– **319**, 211
– **319**, 342
– **319**, 506 Or
Yagi, T. **311**, 175
– **317**, 143
– **320**, 607
Yago, L. S. **311**, 307
Yagodin, G. A. **316**, 426
– **320**, 592
Yagodina, O. V. **311**, 637
Yahiel, V. **314**, 524
Yai, T. **315**, 640
Yajima, T. **311**, 158
Yakatan, G. J. **313**, 442
Yaki, M. **318**, 379
Yakimova, N. M. **314**, 494
Yakin, H. M. **314**, 691
Yakovlev, B. M. **315**, 652
Yakovlev, Yu. V. **312**, 254
– **313**, 243
– **314**, 90
– **317**, 57
– **319**, 110
Yakovlev, Y. V. **320**, 82
Yakovleva, E. N. **318**, 471
Yakovuk, V. I. **314**, 84
Yakshin, V. V. **315**, 69
– **316**, 424
Yakshinskii, A. I. **311**, 145
Yakubovich, A. L. **316**, 431
– **316**, 720
Yakubovski, Yu. Ch. **314**, 422
Yakushcheva, G. G. **311**, 620
Yakushin, M. A. **318**, 577
Yakushina, L. M. **318**, 536
Yam, C. F. **313**, 62
Yamabe, T. **317**, 547
Yamada, A. **312**, 263
Yamada, E. **312**, 258
– **313**, 507
– **313**, 516
– **318**, 380
Yamada, F. **311**, 167
– **313**, 94
– **313**, 422
– **314**, 709
– **315**, 60
– **315**, 368
– **320**, 188
Yamada, H. **311**, 61
– **313**, 512
Yamada, J. **314**, 701
– **317**, 190
Yamada, K. **311**, 164
**312**, 497
– **314**, 184
– **316**, 439
– **316**, 734
– **317**, 79
– **318**, 171
– **320**, 80
– **320**, 93
Yamada, M. **315**, 75
– **315**, 90
– **316**, 524
– **318**, 463
– **320**, 71
Yamada, N. **316**, 740
Yamada, R. **314**, 601
Yamada, S. **312**, 258
– **312**, 585
– **314**, 528
– **314**, 538
– **314**, 613
– **315**, 390
– **317**, 807
– **318**, 458
Yamada, T. **312**, 63
– **314**, 701
– **319**, 321
Yamada, Y. **315**, 636
– **319**, 330
Yamagata, N. **311**, 69
– **311**, 551
– **318**, 474
Yamagishi, A. **314**, 688
– **317**, 77
– **317**, 146
Yamagishi, T. **312**, 165
– **312**, 284
Yamaguchi, A. **317**, 76
Yamaguchi, E. **312**, 386
Yamaguchi, H. **314**, 164
Yamaguchi, K. **314**, 73
– **320**, 78
Yamaguchi, M. **312**, 71
– **314**, 537
– **315**, 162
– **316**, 760
– **316**, 764
– **318**, 479
Yamaguchi, N. **316**, 93
– **320**, 392
Yamaguchi, S. **312**, 304
– **312**, 545 Or
– **313**, 74
– **314**, 613
– **314**, 701
– **317**, 161
– **317**, 591
– **320**, 87
Yamaguchi, S.
– **320**, 203
Yamaguchi, Sh. **313**, 512
Yamaguchi, T. **311**, 304
– **313**, 529
– **314**, 445
– **319**, 471
Yamaguchi, Y. **311**, 171
– **311**, 616
– **312**, 417
– **313**, 527
**314**, 626
– **315**, 184
– **315**, 296
– **315**, 386
– **315**, 573
– **316**, 104
– **316**, 551
– **318**, 91
– **320**, 324
– **320**, 410
**320**, 629
Yamaguchi. S. **320**, 77
Yamaizumi, K. **318**, 480
Yamakawa, J. **320**, 106
Yamakawa, M. **312**, 562
Yamaki, N. **320**, 89
Yamakita, T. **312**, 479
Yamamoto, D. **312**, 256
– **312**, 478
– **317**, 67
– **320**, 601
Yamamoto, E. **315**, 88
Yamamoto, H. **314**, 691
– **316**, 517
– **316**, 643
– **318**, 77
– **319**, 457
– **320**, 591
Yamamoto, J. **317**, 575
Yamamoto, K. **312**, 260
– **312**, 265
– **312**, 568
– **313**, 504
– **314**, 176
– **315**, 185
– **315**, 389
– **318**, 569
– **320**, 75
– **320**, 399
Yamamoto, M. **311**, 74
– **311**, 152
– **312**, 490
– **313**, 508
– **317**, 572
– **319**, 325
– **319**, 457
– **320**, 91
Yamamoto, N. **318**, 171
Yamamoto, S. **312**, 296
– **313**, 282
– **314**, 523
– **315**, 380
– **317**, 151
Yamamoto, T. **311**, 615
– **312**, 74
– **312**, 562
– **313**, 168
– **316**, 367
– **320**, 89
Yamamoto, Y. **311**, 145
– **311**, 152
– **311**, 538
– **311**, 555
– **312**, 490
– **315**, 267
– **315**, 269
– **315**, 651
– **317**, 552
– **317**, 566
Yamamoto, Y.
– **317**, 572
– **318**, 67
– **318**, 371
– **319**, 210
– **319**, 325
– **319**, 457
**319**, 459
– **320**, 91
– **320**, 319
Yamamura, H. **311**, 529
– **314**, 602
Yamamura, M. **315**, 85
– **316**, 349
– **319**, 353
Yamanaka, M. **312**, 511
– **313**, 260
– **315**, 161
– **317**, 814
Yamanaka, N. **313**, 279
Yamanaka, Y. **318**, 162
Yamanaki, K. **312**, 478
Yamane, T. **312**, 144
– **314**, 85
– **315**, 649
– **316**, 89
– **319**, 328
– **320**, 91
Yamaoka, H. **317**, 563
Yamasaki, A. **313**, 57
Yamasaki, H. **316**, 734
– **318**, 556
Yamasaki, K. **314**, 699
– **320**, 205
Yamasaki, N. **312**, 369
– **312**, 383
Yamasaki, R. B. **311**, 301
Yamasaki, T. **312**, 477
– **313**, 58
Yamasaki, Y. **316**, 734
Yamashige, T. **311**, 152
– **313**, 355
– **317**, 572
– **320**, 91
Yamashita, G. T. **311**, 540
Yamashita, H. **311**, 292
Yamashita, I. **313**, 189
Yamashita, K. **315**, 185
Yamashita, M. **311**, 69
Yamashita, S. **312**, 259
– **313**, 63
Yamashita, T. **312**, 259
– **313**, 63
– **314**, 156 Or
– **315**, 564
– **317**, 569
Yamashoji, Y. **311**, 44
– **311**, 137
Yamatodani, A. **315**, 97
Yamatodani, Y. **316**, 359
Yamauchi, C. **319**, 481
Yamauchi, H. **317**, 563
Yamauchi, K. **314**, 90
Yamauchi, M. **314**, 170
– **317**, 190
Yamauchi, Y. **311**, 133
– **312**, 158
Yamazaki, K. **314**, 184
Yamazaki, M. **311**, 289
– **311**, 563
– **312**, 155
– **315**, 164
– **316**, 67
– **316**, 749
– **317**, 70
– **317**, 164
– **318**, 458
– **319**, 112
– **320**, 73
– **320**, 397
Yamazaki, S. **313**, 50
– **314**, 607
Yamazaki, Y. **312**, 153
– **318**, 556
Yamazoe, Y. **312**, 514
Yampolskii, Yu. P. **319**, 205
Yamskov, I. A. **312**, 563
– **317**, 151
Yan, Da-ren **320**, 121 Or
– **320**, 325 Or
Yan, D.-R. **320**, 252 Or
Yan, Du **318**, 544
Yan, Zhang **318**, 544
Yanachkov, Iv. **320**, 215
Yanagi, K. **311**, 71
Yanagihara, N. **318**, 63
Yanagihara, S. **314**, 626
– **317**, 825
Yanagihara, Y. **315**, 665
Yanagisawa, K. **320**, 392
Yanagisawa, M. **316**, 426
Yanagisawa, S. **312**, 367
– **313**, 176
– **316**, 78
– **317**, 572
– **318**, 77
Yanagitani, M. **311**, 532
Yanaihara, T. **312**, 510
Yancey, J. A. **319**, 204
Yanchuk, N. I. **319**, 199
Yandrasitz, J. R. **319**, 479
Yang, Ch.-Y. **315**, 276
Yang, C. Y. **311**, 556
– **320**, 410
Yang, F. J. **312**, 41
– **313**, 51
– **313**, 56
– **314**, 420
– **318**, 132
– **318**, 537
– **319**, 89
– **320**, 373
Yang, J. C. **314**, 527
Yang, J. T. **317**, 823
Yang, M. H. **315**, 260
– **317**, 594
– **319**, 449
– **320**, 22 Or
– **320**, 393
Yang, M. T. **311**, 302
Yang, R. K. **318**, 387
Yang, R. S. A. **319**, 348
Yang, R. Y. **319**, 478
Yang, S. **317**, 832
Yang, S. K. **316**, 369
– **319**, 470
Yang, T. **315**, 383
Yang, W. **312**, 404
Yang, Y. **312**, 62
– **312**, 378
Yankauskas, V. P. **318**, 469
Yankey, L. E. **314**, 493
Yankov, V. V. **315**, 63
Yankovenko, O. V. **318**, 466
Yankovskaya, T. A. **320**, 603
Yankovskij, A. A. **316**, 639
Yano, K. **312**, 299
Yano, Y. **320**, 614
Yanovskaya, I. M. **313**, 180
– **320**, 597
Yanovskaya, L. M. **318**, 468
Yanovskii, S. M. **311**, 154
– **311**, 607
– **314**, 512
– **314**, 688
– **318**, 456

Yanovskii, S. M.
– **319**, 89
Yanovsky, S. M. **312**, 278
Yanskauskas, V. P. **318**, 76
Yanushevichyte, R. P. **317**, 807
Yao, S. **314**, 73
Yao, T. **312**, 386
– **313**, 515
– **314**, 80
– **314**, 185
– **314**, 706
– **316**, 358
– **317**, 96
– **317**, 823
– **320**, 323
Yao-Jun, G. **312**, 290
Yao Lin **316**, 454
Yarmchuk, P. **314**, 63
– **315**, 363
Yarmo, M. A. **316**, 644
– **318**, 371
Yarmolik, A. S. **311**, 284
Yarmukhamedova, F. M. **312**, 259
Yarnitzky, C. **314**, 419
– **315**, 147
– **320**, 68
Yarnitzky, Ch. **312**, 42
Yaropolov, A. I. **317**, 813
Yaroshenko, A. D. **318**, 374
Yaroslavtsev, N. A. **315**, 553
Yartsev, M. G. **319**, 452
Yasaka, K. **320**, 625
Yashima, K. **317**, 814
Yashin, Ya. I. **316**, 415
– **317**, 153
– **318**, 141
– **319**, 90
Yashin, Y. I. **313**, 70
– **315**, 365
– **315**, 552
– **316**, 339
Yashiro, T. **317**, 572
– **317**, 573
Yastrebova, E. A. **316**, 543
Yasuda, H. **312**, 291
– **320**, 626
Yasuda, K. **312**, 395
– **315**, 281
– **320**, 98
Yasuda, S. **314**, 606
Yasuda, Y. **317**, 814
– **318**, 571
Yasue, T. **311**, 167
Yasuhara, A. **314**, 92
– **318**, 562
Yasukawa, E. **320**, 634
Yasuoka, T. **318**, 378
Yata, M. **318**, 67
Yates, C. H. **313**, 87
Yates, D. A. **315**, 547
Yates, J. E. **316**, 530
Yates, R. L. **312**, 401
– **313**, 370
– **314**, 522
– **314**, 523
– **316**, 90
Yathirajan, H. S. **312**, 369
– **312**, 381
– **312**, 399
– **314**, 205
– **314**, 206
– **314**, 695
– **317**, 182
– **319**, 332
Yatim, A. R. M. **320**, 415
Yatsunami, T. **311**, 54
Yatzus, T. **317**, 179
Yau, W. W. **312**, 557
– **316**, 64
– **320**, 381
Ya-Xiang Xie **316**, 640
Yazawa, K. **316**, 91
Ye, Hua-Li **320**, 206
Ye, M. L. **315**, 62
Yeager. E. P. **313**, 94
Yeager, F. M. **311**, 157
Yeager, R. L. **315**, 98
Yeates, R. C. **313**, 246
Yeatts, L. B., Jr. **315**, 82
– **317**, 156
Yee, G. C. **317**, 834
Yee, H. Y. **316**, 667
Yee, J. **314**, 94
Yee, L. K. **316**, 346
Yee, Y.-G. **313**, 380
Yegorov, A. M. **314**, 449
Yegyanarayanan, T. V. **314**, 717
Yeh, C. **316**, 757
Yeh, P. **312**, 286
Yeh, Sh.-L. **312**, 393
Yeh, S. J. **315**, 260
Yeh, S.-Jung **316**, 526
Yeh, S. Y. **311**, 307
– **315**, 100
Yeh, T.-L. **316**, 734
Yeh, W.-K. **320**, 417
Yeh, Y. C. **311**, 556
– **315**, 158
– **315**, 664
Yeh, Y.-Ch. **312**, 258
– **315**, 276
Yeh, Y.-Chai **316**, 424
Yeh, Yu-Ch. **319**, 110
Yeh Chen, Sh.-L. **313**, 267
Yelenosky, G. **320**, 616
Yellin, J. **314**, 699
Ye Ming-Lu **317**, 559
Yen, H. C. **318**, 92
Yen, M.-C. **317**, 185
Yen, T. F. **313**, 255
– **315**, 658
Yen, W. M. **312**, 467
Yenkie, M. K. N. **317**, 181
Yeole, C. G. **318**, 369
Yeomans, N. D. **319**, 470
Yergey, A. L. **318**, 54
– **320**, 410
Yergey, J. **315**, 637
– **316**, 641
– **317**, 56
Yergey, J. A. **313**, 177
– **315**, 371
Yerhoff, F. W. **316**, 425
Yermolenko, A. I. **313**, 420
Yeroshenkova, G. V. **317**, 548
Yert, L. W. **312**, 82
Yet, M.-G. **314**, 536
Yeung, D. **312**, 74
Yeung, E. S. **311**, 34
– **311**, 53
– **311**, 302
– **313**, 162
– **313**, 505
– **314**, 534
– **315**, 369
– **317**, 58
– **317**, 138
– **318**, 535
– **320**, 377
– **320**, 378
Yeung, K. K. **312**, 178
Yildiz, S. **315**, 104
Yin, F. **315**, 572
– **317**, 80
Yin, Fang **317**, 560
Yin, H. L. **311**, 343 Or
Ying, B. **314**, 623
Ying-Chi Lee **316**, 86
Ying-quan, Z. **316**, 427
– **316**, 541
– **317**, 163
Yinon, J. **312**, 40
– **314**, 684
– **315**, 162
– **316**, 62
– **318**, 149
Yin Qui, Z. **317**, 60
Yishiura, M. **318**, 572
Ynderstad, M. **312**, 413
Yoda, R. **311**, 145
– **315**, 265
– **315**, 267
– **315**, 269
– **317**, 566
– **320**, 319
Yohkoh, N. **312**, 290
Yokley, R. A. **312**, 499
Yokogawa, M. **315**, 380
Yokohata, A. **316**, 434
Yokoi, K. **318**, 373
Yokoi, S. **316**, 327
Yokomori, K. **320**, 629
Yokosawa, H. **319**, 356
Yokota, K. **314**, 445
Yokouchi, Y. **311**, 57
Yokoyama, H. **315**, 162
Yokoyama, M. **311**, 75
Yokoyama, S. **320**, 203
Yokoyama, T. **311**, 148
– **311**, 282
– **312**, 390
– **313**, 264
Yoneda, H. **311**, 296
– **312**, 553
– **313**, 50
Yonehara, N. **312**, 579
– **315**, 563
Yonekawa, W. **319**, 223
Yonemori, S. **314**, 180
– **317**, 159
Yoneya, T. **315**, 175
– **316**, 91
Yoneyama, Y. **312**, 66
Yonezawa, C. **320**, 605
Yonezawa, H. **312**, 570
– **314**, 89
Yonge, C. **320**, 386
Yonger, J. **316**, 97
– **318**, 548
Yong-Jun Lu **316**, 454
Yonker, C. R. **314**, 62
– **314**, 163
Yoon, H. S. **317**, 817
Yordanov, N. **312**, 480
Yordanov, N. D. **315**, 665
Yoschikuni, N. **318**, 546
Yoshida, A. **313**, 184
– **320**, 629
Yoshida, H. **311**, 140
– **311**, 532
– **311**, 674 Or
– **312**, 288
– **313**, 367
– **313**, 383
– **314**, 421
– **314**, 500
– **315**, 381
– **315**, 385
– **315**, 668
– **317**, 557
– **318**, 59
– **319**, 335
– **319**, 473
– **320**, 81
– **320**, 603
Yoshida, K. **311**, 46
– **311**, 158
– **313**, 358
– **314**, 498
– **314**, 722
– **316**, 437
– **316**, 726
– **317**, 194
– **318**, 175
Yoshida, M. **312**, 140
– **315**, 163
– **319**, 351
Yoshida, N. **320**, 384
Yoshida, S. **311**, 530
– **316**, 544
– **320**, 403
Yoshida, T. **311**, 147
– **314**, 188
– **314**, 621
– **315**, 98
– **316**, 363
– **316**, 367
– **316**, 517
Yoshida, Y. **311**, 271
– **311**, 674 Or
– **314**, 103
– **315**, 97
– **316**, 546
Yoshida, Z. **320**, 381
Yoshihara, K. **320**, 311
– **320**, 312
– **320**, 600
Yoshii, Y. **316**, 348
Yoshikawa, A. **311**, 568
Yoshikawa, H. **316**, 101
Yoshikawa, M. **316**, 661
Yoshikawa, S. **311**, 619
– **317**, 82
Yoshikawa, Y. **315**, 155
Yoshikiyo, K. **316**, 522
Yoshikuni, T. **312**, 263
Yoshikura, C. **314**, 77
Yoshimori, K. **312**, 579
Yoshimori, T. **313**, 249
– **313**, 353
– **315**, 84
– **316**, 344
– **317**, 85
– **318**, 70
– **319**, 450
– **319**, 455
Yoshimura, C. **311**, 148
– **315**, 648
– **317**, 557
– **320**, 85
Yoshimura, E. **314**, 607
Yoshimura, K. **312**, 144
– **312**, 386
– **312**, 490
– **313**, 179
– **313**, 510
– **315**, 164
– **319**, 331
Yoshimura, O. **319**, 210
Yoshimura, S. **316**, 367
Yoshimura, T. **316**, 777 Or
Yoshimura, W. **311**, 277
– **316**, 352
Yoshinaga, K. **315**, 189
Yoshinaga, T. **317**, 95
Yoshino, H. **314**, 535
– **314**, 729
Yoshino, K. **320**, 318
Yoshino, M. **311**, 175
Yoshino, T. **311**, 531
– **311**, 538
– **315**, 651
– **320**, 79
Yoshio, M. **316**, 65
Yoshioka, H. **320**, 73
Yoshioka, M. **313**, 184
– **320**, 629
Yoshitake, A. **320**, 296
Yoshitake, S. **313**, 90
– **313**, 440
– **316**, 98
– **316**, 358
– **316**, 552
– **317**, 96
– **320**, 627
Yoshitake, Y. **319**, 228
– **320**, 634
Yoshiura, M. **313**, 95
– **316**, 549
– **316**, 552
– **319**, 221
Yoshizaki, T. **316**, 372
Yoshizawa, H. **312**, 479
Yoshizawa, I. **318**, 484
Yoshizawa, Y. **314**, 497
Yosizawa, Z. **316**, 454
Yost, R. A. **314**, 530
– **316**, 457
– **320**, 391
– **320**, 620
Yotsui, Y. **313**, 58
– **313**, 362
Yotsuyanagi, T. **311**, 534
– **314**, 606
– **314**, 610
– **316**, 67
– **316**, 68
– **316**, 70
– **317**, 567
– **318**, 380
– **318**, 465
– **320**, 77
You, N. **314**, 158 Or
– **314**, 394 Or
Young, C. L. **313**, 418
– **318**, 50
Young, D. **312**, 491
– **315**, 62
Young, D. A. **318**, 481
Young, H. **312**, 363
Young, J. G. **312**, 175
– **313**, 280
Young, J. P. **315**, 560
– **320**, 81
Young, J. W. **312**, 583
– **316**, 448
Young, N. M. **315**, 386
Young, P. J. **317**, 579
Young, R. B. **311**, 158
Young, R. J. **311**, 153
Young, R. M. **318**, 95
Young, R. S. **312**, 356
– **314**, 616
– **319**, 482
Young, R. W. **315**, 171
Young, S. **320**, 214
Young, S. J. V. **314**, 203
Young, S. N. **312**, 175
– **313**, 280
Young, V. R. **312**, 174
– **314**, 99
– **315**, 290
Young, V. Y. **312**, 367
Youngless, T. L. **315**, 156
Young-Ming Xie **317**, 87
Youn Kim, Ch. S. **314**, 193
Yourno, J. **312**, 190
Yousefnejad, D. **311**, 165
Yovich, J. L. **319**, 479
Yoza, N. **311**, 137
– **311**, 282
– **311**, 536
– **311**, 555
– **315**, 155
– **315**, 648

Yperman, J. **320**, 383
Yphantis, D. A. **312**, 581
**317**, 67
Ysebaert-Vanneste, M. **312**, 73
Yu, J. C. **315**, 284
– **318**, 380
Yu, K. O. **320**, 609
Yu, L. **320**, 628
Yu, L.-W. **316**, 761
Yu, M.-L. **311**, 544
Yu, M.-q. **315**, 668
Yu, R.-Q. **316**, 649
Yu, S. **314**, 73
Yu, T. H. **312**, 293
– **316**, 530
Yu, T. J. **312**, 585
Yu, W. C. **316**, 99
– **320**, 315
Yu, X.-a. **319**, 314
Yu, Y. L. **319**, 478
Yuan, Ch.-L. **312**, 72
Yuan, Ch.-Li **312**, 306
Yuan, C.-L. **312**, 192
Yuan, P. M. **311**, 566
– **313**, 375
Yuan-Fang Liu **316**, 535
Yuan-xiang, G. **318**, 73
Yu-Chal Yeh **315**, 646
Yu-chang Li **316**, 290 Or
Yuchi, A. **316**, 424
– **316**, 425
Yudelevich, I. G. **311**, 40
– **311**, 267
– **311**, 523
– **312**, 253
– **312**, 469
– **313**, 64
– **313**, 66
– **313**, 426
– **314**, 60
– **314**, 85
– **314**, 596
– **314**, 696
– **315**, 650
– **315**, 654
– **318**, 53
– **318**, 63
– **318**, 75
– **318**, 375
– **318**, 468
– **319**, 108
– **319**, 109
**319**, 451
– **320**, 61
– **320**, 302
Yudkoff, M. **312**, 404
– **314**, 526
– **318**, 86
Yüksel, K. Ü. **317**, 196
Yuen, C. T. **312**, 189
Yuen, G. U. **314**, 446
Yuen, H. K. **313**, 247
Yuen, K. C. L. **315**, 382
Yuen, W. **312**, 496
Yuen-Hwa Yieh **316**, 454
Yuezhen, Z. **317**, 571
Yuferova, L. A. **320**, 596
Yu Guo-hui **317**, 383 Or
Yuh, J. C. **314**, 614
Yuhaniak, J. **312**, 183
Yujie, J. **313**, 522
Yukhin, Yu. M. **318**, 366
Yuki, H. **311**, 158
– **315**, 62
Yuki, T. **320**, 392
Yukimoto, T. **311**, 296
Yukioka, M. **320**, 106
Yun, Z. **316**, 60
– **316**, 330
Yun, Z. **317**, 58
Yune, Z. **320**, 192
Yunnikova, N. V. **320**, 601
Yunusov, D. Kh. **317**, 150
Yunxiang, C. **320**, 201
Yu-Qin, L. **312**, 143
Yuranova, L. I. **312**, 482
Yuravichus, A. Yu. **315**, 565
Yurawecz, M. P. **316**, 442
– **319**, 345
Yurchenko, V. V. **319**, 445
Yu-Rel, Z. **312**, 142
Yurist, I. M. **319**, 193
Yurkin, V. G. **319**, 96
Yu-rui, Y. **314**, 511
Yu-rui, Z. **311**, 539
Yurzhenko, N. N. **315**, 558
Yu-sheng, Z. **317**, 163
Yusuff, K. K. M. **312**, 564
Yutal, E. M. **312**, 262
– **313**, 169
Yu-Teh Li **312**, 188
Yu yu-fu **314**, 73
– **317**, 559
Yuzawa, M. **312**, 172
Yuzhakova, S. I. **320**, 606
Yvernault, T. **315**, 258

## Z

Zabairova, R. A. **312**, 150
– **312**, 372
Zabik, M. **319**, 343
Zabkiewicz, J. A. **316**, 81
Zaboeva, M. I. **314**, 75
Zabokritskii, M. P. **314**, 689
Zabokritsky, M. P. **318**, 540
Zaborenko, K. B. **315**, 654
Zaborskaya, E. Yu. **313**, 180
Zabronsky, J. **316**, 68
Zabugornaya, N. A. **311**, 55
Zacchei, A. G. **315**, 63
– **315**, 185
Zacest, R. **313**, 187
Zach, F. W. **313**, 364
Zacharčenko, L. N. **311**, 278
Zacharov, L. S. **313**, 68
Zacharova, Z. **312**, 485
Zacherl, M. K. **313**, 145
– **318**, 49
Zachman, R. D. **314**, 101
Zachmann, G. **319**, 701 Or
Zacsik, I. **320**, 213
Zadgorska, Z. **314**, 351 Or
– **314**, 356 Or
Zadory, L. **317**, 375 Or
Zadvirnyi, V. V. **311**, 279
Zäh, G. **312**, 582
Zaerr, J. B. **313**, 261
Zaets, V. V. **311**, 284
Zagarese, V. **318**, 565
– **320**, 405
– **320**, 407
Zagatto, E. A. G. **311**, 603
– **312**, 55
– **312**, 386
– **315**, 635
– **316**, 80
– **316**, 334
– **318**, 154
– **320**, 310
Zagorevskaya, E. V. **320**, 66
Zagorodnii, V. V. **318**, 76
Zagotto, E. A. G. **316**, 646
Zaguzin, V. P. **314**, 706
Zaguzina, T. A. **314**, 706
Zahn, H. **318**, 171
Zahn, R. K. **312**, 67
Zahradniček, L. **316**, 752
Zaichuk, T. V. **315**, 275
Zaidi, S. S. A. **320**, 99
Zaien, H. B. S. **319**, 448
Zaikin, V. G. **316**, 337
– **320**, 387
Zainullin, R. F. **320**, 609
Zaitsev, B. E. **312**, 486
Zaitsev, P. M. **311**, 143
– **312**, 483
– **319**, 193
Zaitseva, Z. V. **311**, 143
Zaitsu, K. **311**, 175
– **312**, 72
– **312**, 73
– **312**, 176
– **312**, 416
– **314**, 537
– **319**, 355
– **320**, 418
Zaitsu, T. **315**, 85
– **320**, 93
Zajicek, O. T. **313**, 264
**314**, 431
Zajtha, A. **311**, 299
Zak, B. **312**, 509
– **313**, 278
– **313**, 523
– **316**, 667
– **317**, 591
– **318**, 92
Zak, J. **318**, 363
Zak, R. **317**, 191
Zak, S. **311**, 643
Zak, Z. **314**, 528
Zakar, F. **311**, 629
– **317**, 175
Zakareia, N. **313**, 428
Zakaria, M. **313**, 446
– **315**, 150
– **316**, 59
– **316**, 364
– **316**, 415
– **316**, 756
– **317**, 141
– **318**, 479
Zakett, D. **315**, 369
Zakharans, V. Ya. **317**, 807
Zakharchenko, L. N. **319**, 105
Zakharchuk, N. F. **312**, 253
Zakhari, N. A. **320**, 404
Zakhariya, A. N. **313**, 173
– **317**, 568
Zakhariya, N. F. **311**, 281
– **318**, 553
Zakharov, I. A. **312**, 277
– **316**, 351
Zakharov, M. S. **317**, 802
Zakharov, S. D. **318**, 176
Zakharov, V. A. **312**, 482
Zakharova, E. A. **319**, 189
Zakharova, G. V. **311**, 33
Zakharova, L. A. **317**, 180
Zakharova, N. V. **319**, 202
Zakharova, T. K. **314**, 168
Zakhrachuk, N. F. **311**, 40
Zaki, M. T. M. **317**, 70
Zakirov, B. G. **318**, 67
Zakomolkina, N. I. **318**, 374
Zakupra, V. A. **312**, 374
– **315**, 65
– **317**, 61
– **318**, 137
Zaky, M. **314**, 176
– **320**, 602
Zala, E. **319**, 90
Zaleckiene, E. P. **312**, 50
Zalevskaja, T. L. **313**, 431
Zalkind, L. M. **318**, 59
Zalkind, V. M. **314**, 686
Zallmanzig, J. **313**, 176
Zaludova, R. **320**, 619
Zalutskaya, O. I. **315**, 92
Zaman, Z. **311**, 639
Zamaraev, V. P. **314**, 685
– **319**, 105
Zambianchi, M. **320**, 81
– **320**, 82
Zambo, I. **315**, 175
Zamboni, G. **317**, 190
Zamboni, M. **317**, 97
Zambonin, P. G. **320**, 208
Zambonon, P. G. **312**, 396
Zambotti, F. **315**, 380
Zambri, P. **312**, 153
Zamecnik, P. **318**, 481
Zamora, J. U. **313**, 94
Zamponi, C. **316**, 550
Zamyatin, A. P. **313**, 174
– **315**, 65
Zandberg, E. Y. **312**, 145
Zander, M. **312**, 467
– **320**, 199
Zanelli, J. M. **312**, 186
– **318**, 175
Zanicchi, G. **316**, 745
Zanini, M. G. **311**, 166
Zanolo, G. **318**, 578
Zanozina, V. F. **319**, 449
Zanzucchi, P. J. **320**, 590
Zapasskij, V. S. **314**, 686
Zapevalov M. A. **316**, 731
Zapolski, E. J. **314**, 448
Zapp, E. **312**, 468
Zappia, V. **313**, 447
Zara, A. J. **315**, 151
Zaranyika, M. F. **313**, 365
Zarbalieva, R. A. **313**, 73
Zare, R. N. **312**, 185
Zarembo, J. E. **314**, 204
Zaretskaya, N. P. **311**, 41
Zaretskii, L. S. **316**, 537
Zarina, M. **311**, 539
Zarins, Z. M. **317**, 173
Zarinski, V. A. **319**, 197
Zarinskii, V. A. **311**, 140
– **314**, 510
– **316**, 332
– **318**, 63
Zarrella, T. **311**, 162
Zarubina, N. V. **315**, 279
Zaslavsky, B. Yu. **315**, 552
– **316**, 357
– **319**, 205
Zaspel, B. J. **318**, 173
Zassenhaus, H. P. **316**, 370
Zastavny, A. M. **316**, 329
Za'tar, N. A. **313**, 159
– **313**, 313 Or
– **314**, 463 Or
– **318**, 66
– **320**, 599
Zatorski, L. W. **312**, 365
Zatsarvenyi, V. M. **311**, 284
Zauke, G.-P. **314**, 95
Zaun, P. **318**, 347 Or
Zaverach, M. M. **312**, 269
Zavgorodnii, V. N. **316**, 658
Zavorovskaya, N. A. **313**, 356
Zavyalova, L. L. **312**, 470
Zawadzka, L. **313**, 67
Zawadzki, H. **312**, 566
Zawartko-Kosinska, B. **315**, 559
Zayed, M. A. **316**, 530
Zazimko, E. A. **318**, 369
Zbinden, P. **315**, 389
Zbiral, J. **316**, 527
Zbirovský, M. **318**, 563
Zbusek, B. **314**, 88
Zdorova, E. P. **312**, 274
– **315**, 650
Zebreya, A. I. **312**, 253
– **312**, 257
– **312**, 265
– **312**, 568
– **318**, 81
– **318**, 557
Zebühr, Y. U. **314**, 612
Zecca, L. **315**, 93
– **315**, 380
– **318**, 388
Zech, K. **312**, 586
– **314**, 101
– **315**, 388
– **316**, 457
– **317**, 617 Or
Zech, R. **316**, 666
Zedler, A. **311**, 550
Zee, R. van der **320**, 101
Zeeman, J. **313**, 279
– **314**, 62
– **315**, 171
– **316**, 442
Zeeuw, J. de **315**, 366
Zeeuw, R. A. de **312**, 167
– **313**, 190
– **313**, 345
– **316**, 331
**317**, 585
– **318**, 93
– **318**, 568
– **319**, 473
– **320**, 317
Zeeuw, R. W. de **319**, 473
Zehender, H. **319**, 356
Zehner, J. M. **312**, 283
– **315**, 376
Zeinalova, S. A. **317**, 562
Zeininger, H. **320**, 457 Or
Zeisler, R. **316**, 451
Zeitler, H. J. **311**, 349 Or
– **318**, 91
Zeitlin, H. **311**, 535
**314**, 198
Zelchan, G. I. **313**, 250
Zelenkova, N. F. **314**, 168
Zelenska, V. **316**, 726
– **320**, 393
Zelenskii, Yu. V. **316**, 722
Zelensky, I. **316**, 726
– **320**, 393
Zelentseva, A. M. **311**, 45
Zelentsova, L. V. **313**, 66
– **314**, 696
– **319**, 109
Zelichenok, S. L. **315**, 69
Zelichowicz, N. **319**, 341
Zell, M. **313**, 531
– **316**, 242 Or
– **317**, 100
Zell, T. E. **312**, 394
– **313**, 267
Zeller, E. J. **312**, 579
Zel'tser, L. E. **318**, 65
Zel'venskii, V. Y. **316**, 421
Zelvenskii, V. Yu. **312**, 280
**313**, 519
– **316**, 421
Zelykova, Yu. V. **312**, 158
Zelyukova, Yu. V. **314**, 706

Zelyukova, Yu. V.
– **315,** 70
– **318,** 543
– **320,** 597
Zemaitis, M. A. **316,** 758
Zeman, A. **311,** 60
– **312,** 384
– **314,** 25 Or
– **315,** 72
– **316,** 43 Or
– **320,** 304
Zeman, I. **320,** 87
Žemberyová, M. **313,** 183
Zemková, M. **314,** 439
Zemlyanskii, N. N. **313,** 342
Zemlyanushnova, O. V. **316,** 541
Zemplen-Papp, E. **319,** 110
Zemskov, S. V. **317,** 568
Zemskova, I. A. **316,** 328
Zender, J. **320,** 435 Or
Zenki, M. **311,** 533
– **315,** 647
– **317,** 29 Or
– **318,** 379
– **319,** 506 Or
Zentsova, L. I. **314,** 195
Zepp, R. G. **319,** 119 Or
Zerelli, L. F. **313,** 444
Zerezghi, M. **318,** 51
– **319,** 313
– **319,** 439
Zeringue, H. J., Jr. **311,** 546
– **312,** 163
Zerlia, T. **312,** 377
– **315,** 661
– **316,** 514
Zeschmar, B. **319,** 344
Zetterqvist, Ö. **314,** 447
– **315,** 182
Zgainski, E. M. **319,** 182
Zgoda, M. **314,** 192
Zhang, C.-P. **318,** 375
Zhang, H. **312,** 142
Zhang, H. F. **315,** 662
– **315,** 664
– **316,** 663
Zhang, J. D. **314,** 701
Zhang, J. J. **315,** 371
Zhang, K. **315,** 548
– **316,** 540
Zhang, L. F. **319,** 478
Zhang, Li **318,** 558
Zhang, S.-C. **320,** 265 Or
Zhang, S. Y. **315,** 371
Zhang, X. C. **315,** 63
Zhang, Y. **311,** 526
Zhang, Yu-sheng **318,** 505 Or
– **320,** 615
Zhang Lin **314,** 604
Zhang Tao **318,** 74
Zhang Yu-sheng **316,** 711 Or
Zhao, G. **314,** 73
– **317,** 70
Zhao, X.-C. **317,** 557
Zhao-lun, F. **315,** 649
Zharov, B. V. **312,** 385
Zhdamarov, O. S. **312,** 486
Zhdan, V. M. **316,** 368
Zhdanov, S. I. **311,** 143
– **312,** 261
– **315,** 271
– **316,** 332
– **320,** 393
Zhdanova, G. N. **317,** 73
Zhe, Tan **320,** 303
Zhebentyaev, A. I. **313,** 362
Zhebentyaev, A. I.
– **315,** 176
Zhedeleva, I. N. **318,** 152
Zheenbaev, Zh. Zh. **314,** 195
Zheglova, G. K. **318,** 143
Zheligovskaya, N. N. **314,** 498
Zhelis, G. **315,** 277
Zhelyazkova, B. G. **315,** 665
Zhemchuzhin, S. G. **317,** 795
Zhe-ming, N. **316,** 736
– **317,** 579
– **319,** 213
Zheng, Cheng-Fa **319,** 322
Zheng, Y. **320,** 375
Zheng, Z. **319,** 345
Zherebin, Yu. L. **314,** 178
Zhernokleeva, A. I. **316,** 657
Zhgenti, K. A. **320,** 613
Zhikharev, Yu. N. **316,** 517
Zhikhareva, E. A. **312,** 572
– **314,** 88
– **315,** 276
– **317,** 570
Zhilina, N. I. **312,** 59
Zhil'tsov, N. I. **320,** 85
Zhinkin, D. Ya. **312,** 56
Zhi-ren, L. **318,** 73
Zhirnov, V. O. **311,** 132
– **312,** 377
Zhitenko, L. P. **312,** 573
Zhivopistsev, V. P. **313,** 426
– **314,** 510
– **316,** 649
– **316,** 651
– **316,** 652
– **317,** 69
**318,** 368
Zhmakina, T. P. **313,** 74
Zholdybaeva, R. B. **312,** 257
**312,** 265
– **318,** 81
**318,** 557
Zhong, W. Z. **320,** 619
Zhong, Y.-Lan **318,** 19 Or
Zhong-Kao, J. **317,** 569
Zhou, G. **311,** 526
Zhou, J. L. **312,** 268
Zhou, L. **313,** 154
– **314,** 101
– **317,** 94
– **318,** 552
– **320,** 613
Zhou, N. **318,** 71
Zhou, T.-Z. **318,** 375
Zhu, D. **313,** 275
Zhu, L. **315,** 647
Zhu, M. **317,** 70
Zhu, Ying-quan **318,** 505 Or
– **320,** 615
Zhu, Y. Q. **318,** 153
Zhu, Yu-rui **317,** 560
Zhu, Z. T. **316,** 454
Zhugotsky, A. G. **312,** 279
Zhujun, Zh. **319,** 440
Zhukhovitskii, A. A. **311,** 154
– **311,** 607
– **314,** 512
– **314,** 688
– **318,** 456
– **319,** 89
Zhukhovskaya, L. N. **320,** 610
Zhukov, A. F. **312,** 136
Zhukov, V. A. **315,** 636
Zhukova, A. I. **314,** 67
Zhukova, E. D. **313,** 428
Zhukova, M. P. **316,** 344
– **316,** 658
Zhukova, M. V. **316,** 436
Zhukova, T. E. **315,** 69
Zhukovskaya, O. S. **315,** 80
Zhuravlev, G. I. **315,** 274
– **316,** 720
– **319,** 449
Zhuravleva, I. L. **311,** 149
– **312,** 145
– **312,** 370
– **312,** 562
– **313,** 251
– **315,** 77
– **319,** 90
Zhu Ying-quan **314,** 604
– **316,** 711 Or
– **317,** 72
Zhvakina, M. V. **319,** 105
Zibarev, P. V. **318,** 147
Zibert, B. **316,** 752
Zichenko, V. V. **320,** 416
Ziegenhagen, E. **311,** 63
Ziegenhorn, J. **317,** 97
– **317,** 704 Or
Ziegler, D. **311,** 384 Or
– **311,** 386 Or
– **311,** 393 Or
Ziegler, E. **311,** 317 Or
– **312,** 465 Or
– **313,** 463 Or
– **315,** 550
– **316,** 66
– **318,** 130
Ziegler, H. **312,** 476
– **316,** 521
– **317,** 55
Ziegler, J. M. **311,** 166
– **312,** 506
– **319,** 465
Ziegler, P. **314,** 423
Zielinski, P. **311,** 280
Zielinski, S. **317,** 70
Zielke, C. L. **316,** 759
Zielke, H. R. **316,** 759
Zielonacka-Lis, E. **316,** 755
Ziemann, J. **316,** 58
Ziemer, F. **320,** 630
Ziemniak, J. A. **313,** 285
Zienius, R. H. **317,** 64
– **317,** 176
Ziervogel, M. **314,** 184
Ziganshin, A. S. **320,** 315
Ziglio, G. **320,** 319
Zignani, F. **313,** 539 Or
– **314,** 660 Or
Zijistra, W. G. **314,** 728
Zijlstra, W. G. **312,** 418
Zikolov, P. S. **311,** 132
Zikovsky, L. **314,** 504
– **317,** 797
Zilberschtejn, Ch. I. **314,** 596
Zilbershtein, Kh. I. **311,** 33
– **315,** 59
Žilková, I. **320,** 213
Zilm, D. M. **319,** 472
Zima, J. **312,** 557
– **313,** 424
Zimin, I. G. **316,** 335
Zimin, M. G. **319,** 191
Zimmer, A. **313,** 284
Zimmer, C. **315,** 374
Zimmer, G. **312,** 488
Zimmer, H. G. **314,** 691
Zimmer, J. **312,** 402
Zimmer, K **318,** 517 Or
Zimmer, L. **316,** 705 Or
Zimmerman, C. J. **318,** 86
Zimmerman, T. P. **314,** 535
Zimmermann, L. **314,** 524
Zimmermann, R. **315,** 93
Zimmermann, S. **316,** 726
Zimmermann, W. **320,** 419
Zin, W. Md. **311,** 42
Zinbo, M. **319,** 203
Zinchuk, V. K. **314,** 179
– **320,** 308
Zingaro, R. A. **314,** 199
– **315,** 87
– **319,** 556 Or
Zini, Q. **317,** 82
Zink, E. W. **319,** 216
Zinke, K. **314,** 536
Zinkel, D. F. **312,** 493
– **315,** 81
Zinov'ev, A. I. **319,** 189
– **319,** 190
Zio, C. **314,** 183
– **317,** 164
– **318,** 561
Ziòlek, A. **314,** 65
– **317,** 549
Zipp, A. **315,** 558
– **320,** 628
Zippel, M. **314,** 70
– **315,** 334 Or
Zirino, A. **316,** 437
Ziskoven, R. **312,** 307 Or
Zitrin, X. **314,** 684
Zitter, H. **320,** 29 Or
Zitting, A. **312,** 306
– **316,** 538
Zitzmann, H. **319,** 591 Or
Zjawiony, I. **317,** 585
Zlatkis, A. **311,** 159
– **311,** 165
– **311,** 561
– **313,** 55
– **313,** 154
– **313,** 417
– **314,** 101
– **315,** 100
– **315,** 173
– **315,** 254
– **317,** 139
– **317,** 801
– **317,** 819
– **318,** 135
– **318,** 537
– **319,** 88
Zlatkovic, M. J. **317,** 85
Zlotnikova, N. N. **312,** 572
– **317,** 570
Zmievskaya, O. R. **319,** 96
Zmijewska, W. **319,** 341
Zminkowska-Halliop, E. **312,** 475
– **314,** 186
Znamenskaya, A. P. **315,** 85
– **316,** 731
Zocca, I. **317,** 97
Zoccolillo, L. **311,** 67
– **313,** 367
– **314,** 501
– **315,** 78
– **315,** 376
Zodda, J. P. **313,** 439
– **317,** 562
Zöllner, E. J. **312,** 67
Zöllner, J. **312,** 70
Zöllner, N. **311,** 437 Or
Zöltzer, D. **316,** 390 Or
– **317,** 422 Or
Zojer, K. **311,** 552
Zokovsky, L. **315,** 161
Zolesi, F. **313,** 528
Zolla, L. **319,** 482
Zoller, W. H. **312,** 361
– **313,** 361
**316,** 539
– **320,** 390
Zollinger, D. Ph. **320,** 409
– **320,** 610
Zollondz, G. **311,** 275
Žołna, H. **316,** 337
Zolotarev, Y. A. **312,** 563
Zolotarev, Yu. A. **311,** 48
– **318,** 88
Zolotareva, A. P. **315,** 653
Zolotoi, N. B. **311,** 269
Zolotov, Y. A. **316,** 423
Zolotov, Yu. A. **311,** 140
– **311,** 269
– **312,** 51
– **312,** 265
– **312,** 483
– **313,** 58
– **313,** 351
– **313,** 434
– **314,** 70
**314,** 180
– **315,** 69
– **315,** 253
– **315,** 259
– **315,** 264
– **316,** 8 Or
**316,** 67
– **316,** 335
– **316,** 415
– **316,** 423
– **316,** 428
– **316,** 528
– **316,** 765 Or
– **317,** 564
– **318,** 63
– **318,** 67
– **318,** 362
– **318,** 369
– **319,** 197
– **319,** 337
– **319,** 439
– **319,** 440
– **320,** 602
Zolotova, G. A. **311,** 642
– **319,** 222
Zolotovitskaya, E. S. **313,** 172
– **314,** 698
Zonderhuis, J. **311,** 61
– **315,** 666
Zonkova, S. **313,** 518
Zonnefeld, H. **320,** 397
Zonta, F. **313,** 268
– **314,** 719
– **316,** 355
Zonta, N. **315,** 380
Zoric, V. **316,** 444
Zorin, A. D. **314,** 698
– **317,** 804
Zorin, B. Ya. **315,** 253
Zorll, U. **319,** 675 Or
Zorn, S. **314,** 522
Zorov, N. B. **311,** 42
– **313,** 172
– **314,** 685
– **316,** 536
– **316,** 648
– **318,** 62
Žorž, M. **318,** 388
Zorzopulos, J. **320,** 324
Zoski, C. G. **311,** 310
Zotov, L. A. **311,** 611
Zotov, L. N. **311,** 633
Zotschev, S. **320,** 312

Zou, G. **317**, 825
**318**, 133
Zou, Shi-Fu **320**, 383
Zoutendam, P. H. **320**, 403
**320**, 404
Zowall, H. **317**, 158
Z-ping Li **312**, 57
Zsadányi, J. **320**, 414
Zschiedrich, H. **319**, 434 Or
Zschokke-Gränacher, I. **320**, 361 Or
Zsolnay, A. **314**, 512
– **316**, 353
– **318**, 441 Or
– **318**, 450 Or
**318**, 451 Or
Zuba, G. **319**, 190
Zuber, G. E. **316**, 86
Zuber, K. **314**, 25 Or
Zuberbühler, A. D. **313**, 248
– **317**, 66
Zuchowski, Z. **312**, 250
– **319**, 197
Züchner, C. **316**, 754
Zünd, R. **320**, 300
Zuercher, F. **319**, 343
Zuev, B. K. **315**, 656
Zuev, V. E. **315**, 644
Zuev, V. V. **318**, 75
Zueva, M. V. **313**, 61
– **320**, 196
Zueva, N. A. **316**, 658
Zueva, V. L. **319**, 456
Zuffiano, A. **320**, 391
Zui, O. V. **319**, 211
Zuikova, N. V. **312**, 257
Zukal, A. **319**, 339
Zukowski, J. **319**, 200
Zulfigarov, O. S. **312**, 482
Zulfugarov, E. A. **312**, 371
Zullei, N. **315**, 282
Zulli, E. **314**, 190
Zulliger, H. W. **315**, 188
Zuman, P. **311**, 274
– **311**, 563
– **316**, 445
– **316**, 525
Zumberge, J. E. **315**, 659
Zumbo, A. M. **311**, 166
Zumer, M. **312**, 377
– **313**, 73
Zumft, W. G. **320**, 628
Zumwalt, R. W. **316**, 370
Zupan, J. **311**, 317 Or
– **311**, 444 Or
– **311**, 445 Or
– **312**, 56
– **313**, 466 Or
– **313**, 496 Or
– **314**, 71
– **317**, 56
Zverev, S. I. **314**, 61
Zvirblis, P. **313**, 286
Zvyagintsev, A. M. **316**, 439
Zvyagintseva, G. B. **318**, 471
Zwaan, C. L. **312**, 81
– **313**, 444
Zwart, A. **314**, 728
Zweig, M. H. **312**, 402
Zwier, T. A. **311**, 271
– **314**, 62
– **314**, 163
Zwilling, R. **311**, 459 Or
Zwingelberg, H. **314**, 429
Zwinselman, J. J. **312**, 335 Or
Zyat'kov, I. P. **320**, 388
Zybin, A. V. **320**, 603
Zygmunt, B. **311**, 197 Or
– **312**, 484
– **317**, 157
– **317**, 578
Zygmunt, L. C. **315**, 373
Zykova, G. V. **313**, 433
Zymon, S. **312**, 377
Zyren, J. **314**, 430

# Subject Index Sachverzeichnis

A

**Abate**
- detmn. of – in environmental samples by TLC/densitometry **315,** 89

**Abscisic acid**
- anal. of – in wheat leaves, plant materials by HPLC/radioimmunoassay **319,** 347
- detmn. of – by ELISA **312,** 405
- detmn. of indole-3-acetic acid and – in plant materials by GC **314,** 200
- detmn. of – in plant materials, choice of methods **316,** 439

**Absorption parameters**
- detmn. of – of benzene, chromatography, gas, on $Al_2O_3$ **311,** 148

**Acacia gum exudates**
- refinement of structures for gum arabic and other – **318,** 148

**Acceptability**
- judging the – of analytical methods **319,** 195

**Accuracy**
- generation of – in analytical chemistry by reconstitution of sample **315,** 1
- in spark source mass spectrometry **318,** 52
- of analytical methods in absence of standard reference materials **317,** 803
- of analytical results in ng- and pg-trace analysis of the elements **315,** 557

**Acebutolol**
- assay of – and metabolites in blood plasma and urine by HPLC **315,** 389

**ACE-inhibitor**
- detmn. of of – HOE 498 in human urine by capillary GC **320,** 731

**Acemetacine**
- detmn. of – and indomethacine in biological materials by TLC/fluorimetry **312,** 75

**1,2-Acenaphthaquinone monoxime**
- study of – by polarography **312,** 147

**Acenaphthenequinonedioxime**
- detmn. of nickel with – by gravimetry **318,** 464
- detmn. of palladium with – by gravimetry **317,** 565

**Acenocoumarin**
- anal. of – in biological fluids by HPLC **319,** 221

**Acephate**
- detmn. of and methamidophos in water, sediments and plants by GC **314,** 94
- detmn. of – by HPLC **315,** 358

**Acephenanthrylene**
- ident. of – in combustion effluents **311,** 553

**Acetaldehyde**
- detmn. of formaldehyde and – as cyanohydrins in water by GC **319,** 330
- detmn. of formaldehyde and – in air by chromatography, ion **311,** 553
- detmn. of formaldehyde, –, benzaldehyde and acrolein in automobile exhaust gases by HPLC **318,** 377
- detmn. of – in air by GC, collection at solid reaction tube **317,** 573
- detmn. of – in air by spectrometry, photoacoustic, with pulsed laser excitation **320,** 391
- detmn. of – in blood by GC **312,** 582
- detmn. of – in blood by $HClO_4$ precipitation, elimination of artefacts **315,** 180
- detmn. of – in breath by GC **312,** 404

**Acetaldehyde**
- detmn. of – in polyethylene terephthalate beverage bottles by semi-automated headspace GC **319,** 206
- detmn. of – in wine by HPLC **314,** 709

**Acetals**
- detmn. of vinyl ethers, vinyl esters, – and cyclic ketones by spectrophotometry **314,** 187

**N-(2-acetoamido)iminodiacetic acid**
- complexation of – with zinc, cobalt(II), nickel and copper(II) **318,** 460
- thermodynamics of dissociation of – in water (5–55°C) **311,** 547

**Acetaminophen**
- anal. of – metabolites in urine by HPLC **315,** 187
- assay of – in blood plasma by HPLC **315,** 294
- detmn. of – and dextropropophene in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **319,** 465
- detmn. of – and metabolites by voltammetry **312,** 500
- detmn. of – and oxyphenbutazone by spectrophotometry **313,** 366
- detmn. of – and salicylate in blood serum by HPLC **315,** 187
- detmn. of – and sodium salicylate in pharmaceutical products by first-derivative spectrophotometry **319,** 111
- detmn. of – by fluorimetry **314,** 714
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 186
- detmn. of – in blood serum by amperometry **312,** 588
- detmn. of – in blood serum by HPLC **312,** 588
- detmn. of – in blood serum by spectrophotometry **315,** 294
- detmn. of – in blood serum by spectrophotometry as 2-nitro-5-acetamido-phenol derivative **319,** 474
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **315,** 287
- detmn. of – in pharmaceutical products with Folin-Ciocalteu reagent by spectrophotometry **314,** 714
- detmn. of – metabolites in urine by LC **315,** 187
- detmn. of –, salicylic acid and salicyluric acid in biological fluids by HPLC **316,** 668
- detmn. of –, theophylline and salicylate in blood serum by HPLC **315,** 388
- HPLC for screening and quantitation of benzodiazepines and – in post mortem blood **316,** 458

**Acetate**
- assay of – in bacterial cultures by enzymatic anal. **317,** 187
- detmn. of formate and – on catalysts by GC after chemical trapping with dimethyl sulfate **319,** 452
- detmn. of – in blood serum by enzymatic anal. with centrifugal fast analyser **315,** 378
- detmn. of – in brines by reversed-phase HPLC **315,** 277
- detmn. of – in lead acetate by distillation **313,** 173
- formation constants for the complexes of levulinate and – with several metal ions **316,** 422
- polarographic behavior of – ions in acetic anhydride **317,** 158
- sepn. of –, butyrate, palmitate, extraction/chromatography, radiogas, $^{14}C$-labeling **311,** 72

**Acetate esters**
- reactions of protonated – induced on low-energy collisions **320,** 62

**Acetates**
- detmn. of double bound position in – and alcohols by GC/MS **316,** 74
- ident. of long-chain aliphatic alcohols and with different degrees of unsaturation by GC **319,** 197

**Acetates, mono-unsaturated**
- anal. of pheromones, – by GC/MS **317,** 149

**Acetazolamide**
- detmn. of – in biological fluids, mass fragmentography **313,** 188
- detmn. of – in blood serum by HPLC **313,** 186

**Acetic acid**
- detmn. of acetone in – with diazotized p-aminobenzoic acid by spectrophotometry **317,** 158
- detmn. of acrylonitrile in – solution and beverages by head-space GC **313,** 266
- detmn. of – and phenol in water by potentiometric titration/microcomputer **317,** 577
- detmn. of fatty acids, colorimetry, role of triethanolamine and – **311,** 612
- detmn. of – in 3-acetoxymethyl cephalosporanic acid injection by ion chromatography **319,** 467
- detmn. of – in air using an indicator tube **316,** 661
- detmn. of – in pharmaceutical injections by GC **312,** 290
- detmn. of – trapped in charcaol tubes by LC **315,** 568
- detmn. of water in organic acids, by GC **312,** 485

**Acetic acids, halogenated**
- sepn. of branched-chain $C_3$–$C_5$ alkyl esters of – by GLC **319,** 332

**Acetic anhydride**
- polarographic behavior of acetate ions in – **317,** 158

**Acetoacetate**
- detmn. of glucose, lactate, pyruvate, alanine, 3-hydroxybutyrate and in blood by enzymatic anal., single 20μl sample **315,** 383

**Acetoacetic acid**
- detmn. of acetone and in urine by GC **318,** 571

**Acetoacetyl coenzyme A**
- detmn. of –, radioisotopic method **311,** 174

**2-Acetohydrobutyrate**
- detmn. of 2-acetolactate, –, diacetyl, 2, 3-pentanedione and acetoin in must and wine by GC **312,** 392

**Acetoin**
- detmn. of 2-acetolactate, 2-acetohydro-butyrate, diacetyl, 2,3-pentanedione and in must and wine by GC **312,** 392
- detmn. of diacetyl and – in butter by polarography **313,** 266

**2-Acetolactate**
- detmn. of –, 2-acetohydrobutyrate, diacetyl, 2, 3-pentanedione and acetoin in must and wine by GC **312,** 392

**Acetone**
- artifact pollutants in soxhlet extraction of soils with – **313,** 365
- detmn. of – and acetoacetic acid in urine by GC **318,** 571

# Subject Index

**Acetone**
detmn. of ethanol and - in biological fluids by chromatography, gas, avoidance of artefacts **316**, 451
detmn. of – in acetic acid with diazotized p-aminobenzoic acid by spectrophotometry **317**, 158
– detmn. of – in biological tissues by GC, purge-and-trap anal. **320**, 318
– detmn. of – in hydroxyethyl starches by GC **318**, 160
– detmn. of water in –, chromatography, gas **311**, 54
– detmn. of water in ethanol and – by direct injection enthalpimetry **318**, 470
– detmn. of – with diazotized anthranilic acid by spectrophotometry **313**, 68
– dioxane and – as mobile phase modifiers in chromatography, thin-layer **317**, 141
– distribution constants of – in different sorbent-gas systems in chromatography, gas **314**, 690
– interaction of titanium(IV) chloride with – and other organic compounds, IR study **312**, 48
**Acetonitrile**
– detmn. of acrylonitrile in water and – by HPLC **317**, 577
– detmn. of – by catalytic spectrophotometry with pyrocatechol violet-$H_2O_2$ reaction **315**, 370
– detmn. of – by GC **317**, 149
– detmn. of – in foods by head-space GLC with NPD, from packings **318**, 84
– formation constant and stoichiometry of – 18-crown-6 complex by NMR, Raman and IR spectroscopy **314**, 70
**Acetophenone**
– detmn. of epoxides with nicotinamide and – by spectrofluorimetry **317**, 809
**Acetophenonoxime**
– detmn. of structure of – isomers by RFA **320**, 672
**3-(O-acetophenyl)-1-methyltriazene-N-oxide**
– stepwise formation constants of nickel and copper(II) with – **318**, 463
**Acetothioacetanilid**
– as a gravimetry reagent for palladium, platinum and rhodium **316**, 656
**3-Acetoxymethyl cephalosporanic acid**
– detmn. of acetic acid in – injection by ion chromatography **319**, 467
**Acetylacetonates**
– sepn. of aluminum, chromium(III) and cobalt (III) as – by GC **319**, 95
**Acetylacetone**
– detmn. of beryllium complex with – and thenoyltrifluoroacetone, chromatography, gel **311**, 138
– detmn. of iron in bronzes with pyrocatechol-3, 5-disulfonic acid or – by spectrophotometry **318**, 466
**Acetyl-9-O-acetylneuraminic acid, N-**
– anal. of –, fluorimetry **311**, 377
**2-Acetylaminofluorene**
– detmn. of – and metabolites in biological materials by HPLC **312**, 592
– detmn. of – in laboratory feeds by HPLC **318**, 156
**Acetyl-p-aminohippuric acid**
– detmn. of aminohippuric acid, p- and – in blood by HPLC **312**, 583
**Acetylaspartic acid, N-**
– sepn. of – and acetylaspartyl peptides, N- in biological materials by HPLC **311**, 566
**Acetylaspartyl peptides, N-**
– sepn. of acetylaspartic acid, N- and – in biological materials by HPLC **311**, 566
**Acetyl-p-benzoquinoneimine, N-**
– detmn. of – by GC/MS **318**, 165
**2-Acetyl-5-bromopyrrole**
– ident. of – in cacoa butter by GC **315**, 171
ident. of – in cocoa butter GC, MS and NMR **314**, 710
**Acetylcholine**
– detmn. of – and choline in physiological salt solutions **320**, 401
– detmn. of by DPSV **313**, 374
– detmn. of choline, – in blood by GC/MS with a new pyrolyzer **314**, 99
– electrodes, ion-selective, micro, for – and choline **316**, 92
– sepn. of choline and – by chromatography, cation-exchange **312**, 507
– sepn. of –, epinephrine, norepinephrine and serotonin by TLC **315**, 181
**Acetylcholine receptor**
- in membranes **317**, 625
**Acetylcholinesterase**
– assay of – in biological materials by anion-exchange/radioactive detmn. **316**, 757
– detection of – inhibitors in drinking water and surface water by spectrophotometry **314**, 94
– detmn. of – and pseudocholinesterase in biological materials by spectrophotometry **314**, 536
– detmn. of – in amniotic fluid, electrophoresis, gel **312**, 69
– detmn. of membrane-bound – by potentiometry of $H^+$ **319**, 353
– sepn. of hydrophobic and non-hydrophobic –, as Triton X-100 complex **316**, 764
**Acetyl-CoA synthetase**
– detmn. of pyruvat dehydrogenase, – in brain tissue by enzymatic analysis **312**, 190
**Acetyl coenzyme A**
– detmn. of acetyl phosphate and – in cell free extracts, chromatography, thin-layer **311**, 174
**Acetyl-cysteine**
– detmn. of –, glutathione, penicillamine in pharmaceutical products by potentiometry **315**, 673
– detmn. of mercaptoacetate and – in urine by reversed-phase HPLC **315**, 93
**Acetyldigoxin**
– detmn. of – in pharmaceutical products by TLC and HPLC **317**, 585
**α-Acetyldigoxin**
– anal. of – by reversed-phase TLC **313**, 437
**Acetyldopamine, N-**
– detmn. of – in insect tissue, chromatography, liquid **311**, 164
**Acetylene carbon black**
– anal. of carbon black, – by spectrometry, ESR, structure and surface properties **317**, 66
**Acetylene hydrochlorination**
– anal. of products of – by GC **312**, 55
**Acetylenes**
– anal. of olefins and – by enthalpimetry with $H_2$ **312**, 51
**7-Acetyl-6-ethyl-1,1,4,4-tetramethyltetralin**
– detmn. of – in cosmetics by HPLC and GC **314**, 523
**Acetylgalactosamine, N-**
– assay of – and acetylgalactosaminitol, N- by GC/MS **313**, 377
**Acetylgalactosaminitol, N-**
– assay of acetylgalactosamine, N- and – by GC/MS **313**, 377
**Acetylglucosamin-6-phosphate deacetylase, N-**
– detmn. of –, radiometry **312**, 188
**Acetyl groups**
– detmn. of formyl groups and – as pentafluorobenzyl esters by GLC with ECD **314**, 185
– detmn. of –, formyl groups in proteins, amino acids by GC **311**, 301
**Acetylhydrazine**
– detmn. of isoniazid, acetylisoniazid, – and diacetylhydrazine in blood plasma by GC/MS **312**, 301
**Acetylhydroxyethyl-bis-chlorophenyl-pyridazinone**
– anal. of – by LPLC and TLC **312**, 63
**1-Acetylimidazole**
– investigation of 3,5-dimethylisoxazole, 2, 4-dimethylthiazole and – as oxetanes by MS **312**, 147
**Acetyl-indandiones**
– sepn. of – by reversed-phase HPLC, retention behavior **314**, 502
**Acetylisoniazid**
– detmn. of isoniazid, –, acetylhydrazine and diacetylhydrazine in blood plasma by GC/MS **312**, 301
– detmn. of isoniazid and – in biological fluids by HPLC **319**, 225
– detmn. of isoniazid and – in blood plasma by HPLC **315**, 191
– detmn. of isoniazid and – in blood serum by HPLC **315**, 98
**Acetylmethadol**
– detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **315**, 390
**N-acetyl-L-methione electrode**
– detmn. of acyclase using a – **318**, 91
**3-O-acetylmorphine**
– charact. of diacetylmorphine, heroin, via – by HPLC/capillar-GC **316**, 501
**6-Acetylmorphine**
– detmn. of morphine, codeine and – in blood by GC **312**, 415
**Acetylneuraminic acid, N-**
– detection of 2-keto-3-deoxyoctanat, 2-deoxysugars, – on chromatograms and pherograms **318**, 171
– detmn. of – in biological materials, spectrophotometry, interference by 2-deoxyribose **312**, 295
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **318**, 171
– detmn. of – in tumors by HPLC **312**, 175
**Acetyl phosphate**
– detmn. of – and acetyl coenzyme A in cell free extracts, chromatography, thin-layer **311**, 174
**Acetylpolyamines**
– anal. of polyamines and – in biological materials by amino acid analyzer **316**, 753
– detmn. of – in urine by GC **315**, 380
**Acetylprocainamide**
– detmn. of quinidine, procainamide, – and disopyramide in blood plasma by HPLC **318**, 388
– detmn. of quinidine, procainamide and N-– in blood serum by GC **316**, 366
**Acetylsalicylic acid**
– detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **316**, 457
– detmn. of – and salicylic acid in blood by HPLC **319**, 470
– detmn. of – by electrodes, ion-selective **314**, 714
– detmn. of –, salicylamide and salicylic acid in pharmaceutical products by fluorimetry **312**, 63
– detmn. of –, salicylic acid, diflunisal, indomethacine, indoprofen and indobufen in blood serum by HPLC **312**, 587
– sepn. of benzoic acid, hydroxybenzoic acids and – by RP ion-pair HPLC **318**, 142
**Acetylsialic acid, N-**
– detmn. of CMP-N-acetylsialic acid and – in biological materials by radioenzymatic anal. **318**, 172
**Acetylsulfamethoxazole**
– detmn. of trimethoprim, sulfamethoxazole, – in blood serum and urine by HPLC **312**, 79
**Acetyl sulfisoxazole**
– anal. of $N^1$– in pharmaceutical products by TLC and HPLC **315**, 288
**Acetyl-T-2 toxin**
– ident. of – in moldy rice by HPLC and FD-MS **311**, 402

**N$^{\alpha}$-acetyltransferase**
-- assay of – by HPLC **316,** 757
**Acid amides**
– isolation of – from plant materials by HPLC **318,** 247
**Acid-base equilibria**
– graphical representation of polynuclear – and complex equilibria **317,** 555
**Acid-base titration curves**
– computer program for – and stability constants of metal complexes **311,** 530
**Acid-base titrations**
· calculation and automation of potentiometric titration, – **320,** 193
– , Co(II), Ni(II), Fe(II) complexes as indicators **315,** 66
– conditions for – in DMF **313,** 155
– correction for carbon dioxide evolution in – **311,** 529
– data analysis for – of unknown solutions **314,** 427
– differential electrolytic potentiometry, direct polarisation in – **315,** 555
– differential electrolytic potentiometry for – in acetic anhydride-acetic acid **315,** 257
– equivalence point in –, calculations, equations **313,** 155
– limit of detection of weak acids by potentiometry, – **315,** 257
– of substituted agarose gels by frontal analysis **314,** 427
– schemes for the on-line acquisition of experimental data, – **317,** 554
– weighting in the interpretation of data for potentiometric – for non-linear regression **317,** 554
**Acid chlorides**
– anal. of – as 4-chloroanilides by HPLC **318,** 139
**Acid conjugation constants**
– detmn. of – in dimethylformamide **313,** 352
**Acid functionalities**
improved inflection points in the non-aqueous potentiometric titration of – in lignin chemicals **318,** 148
**Acidic metabolites**
– anal. of – in biological fluids by capillary GC and GC/MS **319,** 221
**Acidity**
– detmn. of free – in uranyl nitrate solutions by titration **314,** 619
– detmn. of free – in uranyl solution by pH-measurement **319,** 322
– detmn. of – of polar snow and water by titration **314,** 92
**Acidity constants**
– detmn. of – by a solubility method **317,** 555
– spectrophotometric detmn. of –, double incomplete color change **320,** 193
**Acid number**
– detmn. of the – of crude oils by potentiometry using organic titrants **320,** 313
**Acid precipitation**
– , origin and effects, book **319,** 583
**Acid rain**
– instrumentation for anal. of – in air **315,** 162
**Acids**
– anal. of mixture of – by high frequency titrations **320,** 382
– anal. of special purity – by AES and spark source MS, preconcentration of impurities **318,** 468
– detmn. of – and bases in water, pH-measurement **311,** 154
– detmn. of dissociation constants of weak – by fast atom bombardment MS **318,** 365
– detmn. of free – in formaldehyde by coulometric catalytic thermometric titration **319,** 204
**Acids**
– detmn. of free – in nuclear solutions by standard addition with potassium thiocyanate **320,** 82
– detmn. of halogenoorganic acids, – in water by GC **319,** 344
– detmn. of non-volatile – in coffee by capillary isotachophoresis and capillary chromatography, gas, comparison **320,** 169
– detmn. of protonation constants of – and bases by potentiometry **314,** 70
– detmn. of two monofunctional weak – of similar strength by potentiometric titration **316,** 645
– direct dosing of distilled high purity – for trace analysis **316,** 52
– dissociations of – in aqueous micellar systems **314,** 428
limit of detection of weak – by potentiometry, acid-base titrations **315,** 257
– linear titration plots for mixtures for three weak or bases **320,** 193
– potentiometric titration of weak – using a polymeric electrode, sulfur nitride **315,** 641
– protonation constants of organic and inorganic – **316,** 65
– studies on deposition of – and ecotoxic heavy metals with atmospheric precipitates **317,** 314
– titration of – in dimethylformamide, calculation of solvated hydrogen ion conc. **311,** 276
– titration of – in presence of metal ions, corrosion tests **319,** 193
**α-Acids**
– sepn. of –, β-acids and iso-α-acids in hop products by HPLC **317,** 169
**β-Acids**
– sepn. of α-acids, – and iso-α-acids in hop products by HPLC **317,** 169
**Acids, diprotic**
– two-phase buffers with – **317,** 555
**Acids, organic**
– detmn. of – in must and wine, chromatography, gas **311,** 63
– detmn. of – in urine, chromatography, gas, 155 compounds **311,** 72
– detmn. of – in urine, chromatography, gas, diagnosis application **311,** 72
**Acifluorfen**
– detmn. of – in feeds by ion-pair reversed-phase HPLC **319,** 351
**Aclacinomycin A**
– detmn. of – by chromatography, HPLC **311,** 562
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **311,** 309
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **319,** 471
**Aconitic acids**
– detmn. of citric acid and – with dicyclohexylcarbodiimide by fluorimetry **315,** 268
**Aconitic acid, trans-**
– detmn. of carbodiimides with – by fluorimetry **318,** 146
**Aconitine**
– detmn. of – alkaloids in Aconitum roots by HPLC **316,** 749
**Aconitine alkaloids**
– detmn. of –, chromatography, HPLC **311,** 68
**Acoustic emissions**
– from chemical reactions **311,** 524
**Acridine**
– detection of – in urine by TLC **316,** 553
**Acridine dyes**
– ident. of substances produced during alkali lye treatment of some – by MS **315,** 661
**Acridine orange**
– detmn. of antimony in cadmium with – by extr. -fluorimetry **315,** 271
– detmn. of gold with – by extr. fluorimetry **315,** 645
**Acridine orange**
– detmn. of oxygen in water by phosphorescence, quenching of – on silicagel **312,** 277
**Acridine yellow**
– study of – in solution **312,** 139
**4′-(9-Acridinylamino)methanesulfone-m-anisidide**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **317,** 834
**9-Acridone**
– ident. of – derivatives by TLC/HPLC **312,** 62
**Acrolein**
– detmn. of formaldehyde, acetaldehyde, benzaldehyde and – in automobile exhaust gases by HPLC **318,** 377
– detmn. of traces of gaseous – by fluorimetry with o-aminobiphenyl **313,** 178
**Acrylamide**
– detmn. of – in biological materials by GC/ECD **315,** 100
– detmn. of – in sewage by HPLC **314,** 96
– detmn. of – monomere in polyacrylamide by IR spectrometry **319,** 205
– detmn. of monomeric – in water soluble polymers **318,** 335
**Acrylamide copolymer**
– detmn. of acrylic acid and – in water, spectrophotometry **311,** 558
**Acrylates**
– detmn. of – in air by GC **317,** 85
– ident. of methacrylates and – in dental materials by MS **316,** 732
**Acrylic acid**
– detmn. of – and acrylamide copolymer in water, spectrophotometry **311,** 558
– detmn. of ytterbium with – or crotonic acid as complexing electrolyte by polarography **315,** 71
– sepn. of aliphatic $C_2$–$C_{18}$ alkyl esters of – and methacrylic acid by TLC **319,** 331
**Acrylic acid esters**
– detmn. of – and methacrylic acid esters with n-laurylmercaptan **317,** 813
**Acrylic esters**
– detmn. of – and alcohols by GC **312,** 485
**Acrylic latexes**
– detmn. of gel content in by size-exclusion chromatography **317,** 814
**Acrylic polymers**
– anal. of composition of – by pyrolysis GC **320,** 203
– anal. of – surfaces by SIMS, ISS and ESCA **312,** 487
**Acrylonitrile**
– detmn. of – by GC with N-P detector after purge-and-trap isolation **314,** 505
– detmn. of – in acetic acid solution and beverages by head-space GC **313,** 266
– detmn. of – in acrylonitrile copolymers, food packaging, chromatography, gas, headspace **311,** 546
– detmn. of – in blood plasma by GC, delayed injection technique **318,** 166
– detmn. of – in water and acetonitrile by HPLC **317,** 577
– estim. of – in neoprene rubber by pyrolysis spectrophotometry, IR **312,** 488
**Acrylonitrile copolymers**
– detmn. of acrylonitrile in –, food packaging, chromatography, gas, headspace **311,** 546
**Actinide nuclides**
– detmn. of – in coolant water by α-spectrometry **312,** 268
**Actinides**
– detmn. of –, α-spectrometry, precipitation instead of electrodeposition **311,** 46
– detmn. of – after extr. with scintillator solution **313,** 60
– detmn. of – and plutonium in marine particulates **313,** 515
– detmn. of – by RFA, excitated by γ-emitters **320,** 652

**Actinides**
detmn. of trace – on electrodeposited samples by spectrometry, X-ray fluorescence **316,** 428
- extr. of – by dibutyl-N,N-diethylcarbamoylmethylenephosphonate from nitric acid solutions **320,** 312
extr. of palladium isotopes in irradiated – **318,** 376
extr. of several lanthanides and – radionuclides with crown ethers **317,** 569
- extr. of tervalent – with thenoyltrifluoroacetone and oxo-donors **313,** 508
sepn. of – by synergic extr. **315,** 560
– sepn. of tervalent lanthanides from – by extraction chromatography **315,** 260
– sepn. of – with ferric hydroxide, coprecipitation **311,** 139
– sepn. of – with thenoyltrifluoroacetone and tributylphosphate, extraction **311,** 46
**Actinium**
– , Gmelin handbook **312,** 467
**Actinyl(IV) cations**
– detmn. of – using membrane electrodes **315,** 646
**Activation analysis**
– , 78 elements via short-lived nuclides **311,** 36
– , ACTIVA, a computer program **311,** 36
– anal. of alloys by –, γ-quanta self-absorption **315,** 638
– anal. of carbon isotopes, nitrogen isotopes and oxygen isotopes by – **312,** 550
– anal. of environmental materials by –, monostandard method **319,** 47
– anal. of uranium ores, –, automatic pneumatic transfer system **311,** 53
– automatic information system for – **314,** 61
– , conditions for exact anal. **314,** 600
– , cyclic, review **311,** 36
– , cyclic, with $^{197m}$Au **311,** 605
– detmn. of boron, carbon, nitrogen and oxygen by – with fast neutron and low-energetic deuterons **315,** 60
– detmn. of boron in rocks by deuteron –, new sample holder **314,** 620
– detmn. of carbon and oxygen impurities in silicon by $^{3}$He – **319,** 449
– detmn. of carbon in silicon, –, with lower detection limit **311,** 620
– detmn. of carbon in steel by – with lithium-6 **311,** 278
– detmn. of elements in soils by – **314,** 198
– detmn. of fluorine in fluorides, –, Bragg's law validity **311,** 36
– detmn. of lanthanides by – with Ge(Li) and noncoincidence counting **314,** 73
– detmn. of nitrogen in zirconium by charged-particle – **317,** 78
– detmn. of oxygen in gold and gold-copper-alloys by $^{3}$H and $^{4}$He – **312,** 568
– detmn. of platinum metals by –, with charged particles **314,** 610
– , errors by nuclear recoil **313,** 243
– for material balances in pyrometallurgy **311,** 605
– nondestructive – with nuclear reactors and radioactive neutron sources, book **315,** 544
– of inhomogenic mixtures **312,** 247
– polymer-based reference samples for – **312,** 247
– , problems in layer-by-layer techniques **315,** 638
– , review 1945–1980 **314,** 600
– , review, prompt nuclear analysis **311,** 36
– use of lithium-6 in – **311,** 270
– with monostandard **312,** 361
**γ-Activation analysis**
– possibilities of – from short-lived isotopes **319,** 317
**Activation analysis, charged-particle**
– of copper, nickel and cobalt in silicon single crystals **320,** 83
**Activation analysis, neutron**
, 14 MeV, with Cerenkov counting **313,** 243
**Activation analysis, neutron**
adsorption colloid flotation for multielement detmn. in water by – **320,** 391
– air pollution study by – **316,** 432
– , algorithm for data processing **312,** 361
– anal. of geological standards, – **311,** 550
– chromatographic sepn. and preconcentration in –, review **316,** 722
, computer program for cyclic activation **312,** 361
– detmn. of copper and iron in silicon by –, error sources **315,** 655
– detmn. of elements by –, detection limits, computer calculation **317,** 797
– detmn. of elements in niobium by – **314,** 696
– detmn. of nitrogen content of plant materials by 14 MeV –, interferences **316,** 737
– detmn. of trace elements by modified – with improved precision and detection limits **316,** 722
– detmn. of trace elements in geological materials and biological materials by –, boron as thermal neutron filter **319,** 317
– detmn. of trace elements in standard reference materials by – **320,** 81
– detmn. of uranium and thorium by photofission delayed – **317,** 81
– , epicadmium, k$_0$-comparative method **313,** 243
– estim. of – errors conditioned by neutron field depression **315,** 253
– , improvements **315,** 60
– in environmental research **317,** 220
– , influence of screening impurity elements **313,** 243
– , interference by thorium **320,** 591
– metrological characteristics of instrumental – **315,** 253
– microcomputer assisted prediction of γ-spectra for thermal – **320,** 591
– multielement analysis by –, improved rabbit system **315,** 60
– multielement analysis by –, without multielement standards **315,** 60
– multi-element analysis in biological materials by – **312,** 171
– multielement – with group sepn. and substoichiometric sepn. of elements **317,** 57
– , new automatic device for archaelogical samples **313,** 243
– of biological materials after removal of sodium **315,** 675
– of bulk coals for alumina, silica and ash **315,** 156
– of elements in rocks and minerals **318,** 150
– potential interferences inherent in – of trace elements in biological materials **317,** 90
– , simplex optimization **320,** 377
– trace analysis by –, book **314,** 161
– with automated γ-ray counting **312,** 361
**Activation analysis, photon**
– anal. of soils by – **320,** 615
– detmn. of toxic elements in soils by – **317,** 413
– internal standards in –, review **315,** 551
– using radiation of radionuclides in X-ray region **320,** 296
**Activation analysis, proton**
- detmn. of trace metals in niobium by – **314,** 85
- low-energy – with X-ray counting **320,** 591
**Activity coefficients**
– detmn. of – with electrodes, ion-selective **317,** 66
– evaluation of mean – of electrolytes by Debey-Hückel approximation **313,** 352
– , interfacial tensions and retentions in reversed-phase chromatography, liquid **314,** 687
**Acyclase**
– detmn. of – using a N-acetyl-L-methione electrode **318,** 91
**Acyclovir**
– anal. of – in blood plasma and urine by HPLC **311,** 309
**Acylcarnitine esters**
– detmn. of – by LC, labeling with $^{3}$H and $^{14}$C **313,** 524
**Acylcarnitines**
– detmn. of carnitine and – by enzymatic radioisotopic exchange and HPLC or TLC **318,** 575
**Acyl-coenzyme A derivatives**
– detmn. of – by HPLC **319,** 353
**Acylneuraminic acid**
– detmn. of – by capillary GC **311,** 385
**Acyl peptides, N-**
– enzymatic hydrolysis of –, kinetic analysis, spectrophotom. **311,** 566
**Acyl peroxides**
– detmn. of peroxy esters and – in the presence of each other by titrimetry **320,** 388
**Acylthioacetamides**
– extr. of transition metals with – **314,** 602
**Adamantanes**
– anal. of – on carbon adsorbents by lC **313,** 71
**Additives**
– anal. of – and process residues in plastics **313,** 75
– anal. of – in plastics by chromatography, size-exclusion **313,** 75
– detmn. of alkyl nitrates, – in diesel fuel by LC **317,** 812
– detmn. of – in polyolefins by HPLC **315,** 157
– detmn. of – in polyolefins by HPLC, UV and RI detector **312,** 381
– detmn. of UV absorbing – in polyethylene and polypropylene by HPLC **315,** 85
**Adducts**
– stud. of – of iodine azide on nitrogenous bases by spectroscopy **316,** 397
**Adenine**
– cathodic reduction of NAD and other –-containing compounds in acidic media **319,** 483
– detmn. of 6-thioguanine and – in nucleosides by dual-column HPLC **316,** 103
– detmn. of –, adenosine, nucleotides in biological fluids by HPLC/fluorescence detection **318,** 175
– detmn. of methylated – derivatives at mercury electrode **314,** 729
– ident. of – in cacao products by HPLC **317,** 819
– sepn. of – and adenosylsulfur compounds in tissues, animal by HPLC **318,** 479
– sepn. of ribosyl, 2′-deoxyribosyl and arabinosyl nucleosides of – and hypoxanthine by HPLC **316,** 370
**Adenine nucleosides**
– sepn. of adenine nucleotides and – by electrophoresis **312,** 187
**Adenine nucleotides**
– detmn. of – and inosine in tissues by reversed-phase HPLC **316,** 102
– detmn. of –, creatine phosphate in tissues, animal by HPLC **314,** 535
– sepn. of – and adenine nucleosides by electrophoresis **312,** 187
**Adenosine**
– detmn. of adenine, –, nucleotides in biological fluids by HPLC/fluorescence detection **318,** 175
– detmn. of –, electrodes, ion-selective, tissue-based membrane electrode **312,** 68
– detmn. of – in biological materials by radioimmunoassay without purification **319,** 484
– detmn. of – in biological materials by RIA **314,** 535
– detmn. of – in blood plasma and blood serum by HPLC **313,** 382
– detmn. of signal nucleotides derived from guanosine and –, HPLC **311,** 422

**Adenosine**
- enzyme electrodes, kinetic anal. of – electrode **320,** 96
- ident. of –, nucleosides by HPLC, enzymatic peak shift **312,** 186

**Adenosine deaminase**
- detmn. of –, adenosine nucleosidase in biological materials, chromatography, membranes **311,** 174
- detmn. of – by spectrophotometry, deviation from Beer's law **316,** 371
- detmn. of – by spectrophotometry, validity of Kalckar assay **316,** 757

**Adenosine diphosphate**
- detmn. of adenosine triphosphate, – and adenosine monophosphate in cells by enzymatic analysis **312,** 186
- detmn. of nucleotides, adenosine triphosphate and – in biological materials by HPLC **315,** 388

**Adenosinediphosphate-glucose pyrophosphorylase**
- assay of –, luciferase-system **311,** 175

**Adenosinediphosphate-ribosylation**
- anal. of – of proteins, nuclear, electrophoresis, gel **311,** 300

**Adenosine monophosphate**
- detmn. of adenosine triphosphate, adenosine diphosphate and – in cells by enzymatic analysis **312,** 186
- detmn. of cyclic – with β-galactosidase by immunoassay **314,** 729
- detmn. of fructose-1,6-biphosphatase with removing of – **316,** 762
- detmn. of – with tissue-based membrane electrode, electrodes, bioselective **312,** 188
- sepn. of – from 8-bromo-/amino-AMP by HPLC **311,** 649

**Adenosinemonophosphate deaminase**
- detmn. of – in tissues, human by radiometric assay **312,** 514
- study of –, permeabilization of yeast cells with toluol **311,** 175

**Adenosine nucleosidase**
- detmn. of adenosine deaminase, – in biological materials, chromatography, membranes **311,** 174

**Adenosines**
- sepn. of methylated ribonucleosides and hypermodified – by high-resolution GC **314,** 730

**Adenosine triphosphatases**
- detmn. of – in human erythrocytes by different methods, comparison **314,** 536

**Adenosine triphosphate**
- assay of – by radioenzymatic analysis **312,** 193
- assay of glucose-6-phosphate, bile acids, – and NADH by bioluminescence **317,** 193
- detmn. of –, adenosine diphosphate and adenosine monophosphate in cells by enzymatic analysis **312,** 186
- detmn. of – by enzyme electrode **312,** 193
- detmn. of – in biological materials by enzymatic analysis with autoanalyzer **313,** 447
- detmn. of – in milk, luminescence analysis, bacteriological quality **311,** 290
- detmn. of – in tissues, animal by bioluminescence **314,** 729
- detmn. of –, NADH and bile acids based on immobilized enzymes, bioluminescent and photographic detection **318,** 569
- detmn. of nucleotides, – and adenosine diphosphate in biological materials by HPLC **315,** 388
- measuring of – by bioluminescence **317,** 695
- removing of aluminum from –, extr. with oxine **312,** 67

**Adenosine triphosphate, γ-$^{32}$P**
- detmn. of – in biological materials, radiometry, as $^{32}$P-casein **312,** 67

**Adenosyl-homocysteine**
- detmn. of L-homocysteine and – by radiochemical enzyme assay **312,** 584

**Adenosylmethionine**
- anal. of S-–, polyamines in biological materials by HPLC **313,** 281
- as an index of methionine recycling in rat liver slices **315,** 572
- detmn. of – by HPLC **314,** 527
- detmn. of – in biological fluids by radioenzymatic method **320,** 411

**S-adenosyl-L-methionine : macrocine-O-methyl-transferase**
- assay for – by HPLC **320,** 417

**Adenosylsulfur compounds**
- sepn. of adenine and – in tissues, animal by HPLC **318,** 479

**Adenylate cyclase**
- assay of – with $^{3}$H and $^{14}$C **316,** 757
- signal transfer by β-adrenergic receptors to – **317,** 626

**Adhesives**
- anal. of – by GC/MS **315,** 160

**Adipate**
- detmn. of – in starch by GC **314,** 429

**Adiphenin**
- detmn. of –, diphenylacetic acid and diethylaminoethanol in tissues, animal by HPLC **318,** 388

**Adipic acid**
- anal. of –, diols- and triols-based polyesters by GC **320,** 203

**[$^{14}$C] ADP-ATP**
- detmn. of $^{32}$P$_i$-ATP and – exchange rates by TLC **318,** 176

**β-Adrenergic blockers**
- detmn. of – and calcium blockers using ion-selective electrodes **319,** 465
- detmn. of nadolol, – in pharmaceutical products by HPLC **312,** 398
- intramolecular hydrogen-bonding in – **312,** 398

**Adrenergic drugs**
- detmn. of – by spectrophotometry and titrimetry **320,** 623
- detmn. of – using brominating agents **315,** 673

**α-Adrenergic receptors**
- numbers of –, β-adrenergic receptors in platelets and lymphocytes **317,** 712

**β-Adrenergic receptors**
- charact. of – on erythrocytes of rats **311,** 472
- numbers of α-adrenergic receptors, - in platelets and lymphocytes **317,** 712
- regulation of lymphocyte – in man **317,** 710
- signal transfer by – to adenylate cyclase **317,** 626

**Adrenochrome**
- sepn. of epinephrine, –, adrenolutin by HPLC and TLC **315,** 176

**Adrenodoxin**
- anal. of – with anaerobic thin-layer electrode **318,** 575

**Adrenolutin**
- sepn. of epinephrine, adrenochrome, – by HPLC and TLC **315,** 176

**Adrenoreceptors**
- investig. of –, receptors **311,** 341

**Adriamycin**
- anal. of – and adriamycinol in blood plasma by HPLC **316,** 365
- detmn. of – and adriamycinol in blood plasma by isotachophoresis **315,** 98
- detmn. of – at carbon paste electrode **312,** 289
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **314,** 103
- detmn. of – in urine by voltammetry, direct sampling at carbon paste electrode **315,** 190

**Adriamycinol**
- anal. of adriamycin and – in blood plasma by HPLC **316,** 365

**Adriamycinol**
- detmn. of adriamycin and – in blood plasma by isotachophoresis **315,** 98

**Adsorbates**
- detmn. of the surfaces coverage of – on single crystals by AES **319,** 635

**Adsorbents**
- alkylsilane-modified silica as – in chromatography, gel **315,** 62
- apparatus for measurement of adsorption kinetics of –, granulated **312,** 277
- carbonaceous –, carbon CF-32-1 for chromatography, HPLC **320,** 62
- carbon as – in chromatography, HPLC **317,** 798
- detmn. of tensides in water with anion-exchange resin and –, polymeric **312,** 533
- investigation of selectivity of mixed – in chromatography, gas **315,** 638
- prep. of pyrolytic carbon-silica – for chromatography, gas **312,** 364
- testing apparatus for – **313,** 156
- testing of chromosorb – in chromatography, gas **314,** 64
- tetrafluoroethylene ethylene copolymer as – in chromatography, gas **315,** 64
- use of carbon, porous glassy in chromatography, gas and chromatography, HPLC as new – **315,** 362
- use of splitted graphite as – in chromatography, gas **314,** 64

**Adsorption**
- from liquid mixtures by chromatography, liquid **314,** 420
- study of – from solutions by chromatography, column **314,** 61

**Adsorption colloid flotation**
- for multielement detmn. in water by activation analysis, neutron **320,** 391

**Adsorption isotherms**
- of tetraalkylammonium ions by reversed-phase chromatography, HPLC **317,** 59

**Adulterants**
- detmn. of narcotics, – and diluents in street samples by capillary GC **319,** 473

**Aerosol products**
- anal. of propellant gases in – by GC **312,** 171

**Aerosols**
- anal. of –, activation analysis, with short-lived nuclides **311,** 151
- anal. of anions in atmospheric – **320,** 498
- anal. of atmospheric – by NAA **313,** 512
- anal. of – by mass spectrometry **312,** 488
- anal. of – by spectrometry, ICP, collected by cascade impactors **315,** 570
- anal. of – by spectrometry, laser, laser-induced breakdown **317,** 83
- anal. of – with ionization chambers **312,** 59
- appl. of receptor models for – source analysis **317,** 278
- character and origins of smog aerosols, –, book **312,** 357
- detection of polyaromatic isomers and polychlorinated isomers in – by capillary GC/MS, NICI **318,** 378
- detmn. of anions in atmospheric – by ion chromatography **320,** 391
- detmn. of arsenic in atmospheric – by electrothermal AAS **316,** 538
- detmn. of benzo(a)pyrene in atmospheric – by TLC/spectrofluorimetry **314,** 509
- detmn. of capsaicin in personal protection – by HPLC **318,** 471
- detmn. of carbonyl compounds in air and – by chromatography, HPLC as 2,4-DNP-hydrazones **311,** 553
- detmn. of elements in –, activation analysis, neutron **311,** 56
- detmn. of fenitrothion, bioresmethrin, piperonyl butoxide in – by HPLC **315,** 376

**Aerosols**
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in – by GC **315,** 281
detmn. of lead and sulfur in urban – by XPS **314,** 508
detmn. of non-volatile organic compounds in – by thermal desorption and FID detection **311,** 552
detmn. of organic and elemental carbon in air, – by thermal evolution **314,** 91
– errors in sampling of – on filters **315,** 162
extr. of water soluble ions of – from Teflon filters **313,** 355
– multielement analysis of – by X-ray fluorescence analysis **317,** 333
– principal component analysis and factor analysis for element conc. in –, air **317,** 573
– ratios bromine/lead in – and automobile exhausts **320,** 512
– sampling of air and – by a high-volume sampler **313,** 355
**Affinity gels**
– detmn. of immobilized proteins of – by spectrophotometry **314,** 448
– evaluation of –, screening method **311,** 456
**Affinity partitioning**
– in aqueous two-phase system of triazine dyes enzyme interactions **316,** 764
– of proteins, effect of polyethylene gycol palmitate on albumin and lactalbumin **320,** 102
**Affinity precipitation**
– isolation of dehydrogenases by – **319,** 354
**Aflatoxicol**
– detmn. of – and aflatoxins $B_1$ and $M_1$ in eggs by reversed-phase HPLC **320,** 399
– study of acid dehydration products of – **316,** 85
**Aflatoxin**
– detmn. of – in milk and meat by HPLC **312,** 396
**Aflatoxin $B_1$**
– detection of – and ochratoxin A in olive oil by TLC **317,** 821
– detmn. of – and ochratoxin A in black olives by TLC **320,** 399
– detmn. of – in feeds by HPLC **319,** 349
– detmn. of – in feeds by TLC **317,** 165
– detmn. of – in foods by ELISA **312,** 396
– detmn. of – in oils and fats by TLC **318,** 478
– isolation of – from peanuts by extr., effect of solvent conc. **319,** 462
**Aflatoxin $M_1$**
– detection of – in milk by HPTLC **312,** 396
– detmn. of – in cheese by reversed-phase LC **320,** 399
– detmn. of – in dairy products by reversed-phase HPLC **314,** 713
– detmn. of – in milk by HPLC **316,** 741
– detmn. of – in milk by HPLC **317,** 821
– detmn. of – in milk by HPLC **319,** 462
– detmn. of – in milk by HPLC and TLC, citrus artifact interference **313,** 270
– detmn. of – in milk by LC with fluorescence detection **319,** 462
– detmn. of – in milk, citrous artifact interference in HPLC **312,** 396
– detmn. of – in milk, comparison of methods **314,** 623
– detmn. of – in milk, enzyme immunoassay **311,** 64
– detmn. of – in milk, Florisil cleaning **312,** 396
– detmn. of – in milk powder by HPLC **313,** 81
**Aflatoxins**
– anal. of – by improved TLC **312,** 395
– anal. of – in grain dusts by TLC **316,** 539
– detection of – in grains by minicolumn LC **316,** 354
detection of – in peanuts by the Holaday-Velasco method **311,** 292
– detection of – in pistachio nuts by HPLC **312,** 166
**Aflatoxins**
detmn. of aflatoxicol and – $B_1$ and $M_1$ in eggs by reversed-phase HPLC **320,** 399
– detmn. of – $B_1$ and $M_1$ in beef liver by TLC **316,** 741
– detmn. of – by chromatography, liquid, with coupled-column system **317,** 821
detmn. of – by fluorimetry, influence of solvent system **320,** 400
detmn. of – by HPLC after size-exclusions cleanup **314,** 713
– detmn. of – by HPLC with radial compression sepn. **314,** 622
detmn. of – by HPTLC, after pre-packed column extraction **319,** 527
– detmn. of –, citrinin, ochratoxin A, patulin, penicillic acid, sterigmatocystine in molded foods **314,** 139
– detmn. of –, comparison of LC and HPTLC **320,** 399
– detmn. of – in air samples of fuel, refuse-derived by TLC with laser-induced fluorescence detection **316,** 79
– detmn. of – in cocoa beans by HPLC **314,** 623
– detmn. of – in corn and peanuts, comparison of HPLC and CB method **314,** 623
– detmn. of – in corn by fluorimetry **312,** 395
detmn. of – in corn by reversed-phase HPLC **319,** 462
– detmn. of – in corn, computerized testing programm **318,** 84
detmn. of – in corn dust by TLC **312,** 396
– detmn. of – in feeds by HPLC **313,** 264
detmn. of – in foods, comparison of methods **314,** 622
– detmn. of – in foods, from contaminated corn **311,** 292
– detmn. of – in meat by HPLC **314,** 623
– detmn. of – in milk by HPLC **312,** 622
detmn. of – in milk by TLC **314,** 713
– detmn. of – in peanut butter by HPLC **314,** 623
– detmn. of – in peanut products by chromatography, thin-layer, sequence **314,** 67
– detmn. of – in peanuts by TLC, dilution errors in extr. sampling **318,** 84
– detmn. of – in spices by HPLC **312,** 396
– detmn. of – in spices by HPLC **313,** 270
– detmn. of – in tissues, animal **312,** 160
detmn. of – in tissues, animal and products by HPLC **311,** 292
– detmn. of – in urine by HPLC **317,** 838
– detmn. of metabolites of – in meat by HPLC **314,** 623
– detmn. of –, ochratoxin A and zearalenone in feeds by TLC and HPLC **313,** 263
– detmn. of –, ochratoxin in animal feeds **312,** 160
detmn. of patulin, citrinin and – in fruits by TLC **316,** 85
extr. of – from blood serum by HPLC, comparison of methods **317,** 838
– laboratory performance with – methods **312,** 166
– negative ion chemical ionization MS of – and related mycotoxins **312,** 395
– sepn. of – by TLC, test of plates and solvents **312,** 166
**Afugan**
detmn. of – in plants by spectrophotometry **320,** 214
**Agar**
– for gel electrophoresis of DNA **316,** 103
**Agarose gels**
– acid-base titrations of substituted – by frontal analysis **314,** 427
– detection of acidic polysaccharides in cellulose acetate gels and – by staining **316,** 550
**Age-dating**
– of sediments based on racemization of amino acids in fossil shells **317,** 163
**Agricultural chemistry**
– , book **319,** 310
**Agricultural residues**
– detmn. of carbohydrates in plant materials, – by GC **312,** 159
**Agrochemical analysis**
metrological aspects of –, routine anal. of forage **318,** 562
**Air**
– anal. of amines and isocyanates in – by capillary GC **318,** 77
anal. of – by desorption of charcoal with dimethylformamide **312,** 575
anal. of chloroorganic compounds in – **320,** 706
– anal. of –, chromatography, gas, portable instrument **311,** 550
anal. of –, contamination from synthetic adsorbents **313,** 355
– anal. of fatty acids in – by capillary GC **313,** 176
– anal. of fibers in –, water, biological materials, mass spectrometry, laser microbrobe (LAMA) **311,** 57
– anal. of hydrocarbons, aromatic and hydrocarbons, halogenated in – by GC after Tenax GC sampling **315,** 281
anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC, glass capillary **311,** 475
– anal. of –, interferences in sampling on an adsorbent **319,** 208
– anal. of isocyanic acid in – by GC and thermionic nitrogen detection **319,** 208
– anal. of minor gases in – by spectrometry, IR and laser **318,** 555
anal. of organic solvents in – and water **312,** 488
anal. of –, sampling technique **313,** 512
– anal. of –, semiconductor sensors **311,** 150
– anal. of trace matter in –, problems **316,** 661
– anal. of trace substances in – by long-path spectrometry **317,** 309
– and environment, book **320,** 293
– Chromosorb 103 as an adsorbent for sampling of amines in – **319,** 456
– collection and atomic spectrometry of metal compounds in – **317,** 572
– collection of biphenyls, polychlorinated in –, Amberlite XAD-2 resins **311,** 57
– collection of inorganic nitrate in – on nylon filters **315,** 162
collection of odor samples (malodor) in – for GC **311,** 552
– concentration of toxic compounds from – **314,** 703
– continuous sulfur dioxide monitor for ambient – **312,** 383
detection of carbon monoxide in – by chromatography, gas, $N_2O$ sensitized ECD **314,** 170
– detection of carbon monoxide in – with detector, piezoelectric as Hg vapor after reaction with HgO **314,** 702
detection of chlorine and fluorine in – by spectrometry, laser, laser-induced breakdown **317,** 83
– detection of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC/MS, 190 compounds **312,** 389
– detection of methylfluorosilanes in – by spectrophotometry and toxicity test **312,** 488
– detection of nitrogen dioxide in – with luminol detector **317,** 572
– detection of nitrosamines in –, cigarette smoke, photochemical degradation of the N-nitroamines **312,** 276
detection of pollutants in – by spectrometry, laser **317,** 286
detection of sulfur dioxide in – by chemiluminescence in ppt-range **317,** 343
– detection of toluene diisocyanate in –, detector, piezoelectric, instrument and coating materials **311,** 150

**Air**
- detection of toxic vapors in – by a simple alarm system **320,** 775
- detectors for toxic gases in – **312,** 277
- detmn. of 1,2-dibromoethane, 1, 2-dichloroethane, benzene, toluene in exhaust, – by GC **311,** 553
- detmn. of 1,6-hexamethylene diisocyanate in – by GC **314,** 509
- detmn. of 2,4,7-trinitro-9-fluorenone in – by HPLC **313,** 177
- detmn. of 2,4,7-trinitro-9-fluorenone in – by HPLC **314,** 513
- detmn. of 2,4-bis(carbonylamino)toluene and 4, 4′-bis(carbonylamino)diphenylmethane in – by HPLC, sampling **313,** 513
- detmn. of 2-ethylhexanol in indoor – by charcoal sampling/GC/MS **320,** 90
- detmn. of $^3$H-water vapor in – by scintillation counting **319,** 208
- detmn. of acetaldehyde in – by GC, collection at solid reaction tube **317,** 573
- detmn. of acetaldehyde in – by spectrometry, photoacoustic, with pulsed laser excitation **320,** 391
- detmn. of acetic acid in – using an indicator tube **316,** 661
- detmn. of acrylates in – by GC **317,** 85
- detmn. of aflatoxins in – samples of fuel, refuse-derived by TLC with laser-induced fluorescence detection **316,** 79
- detmn. of aldehydes, aliphatic in – by HPLC **318,** 556
- detmn. of aldehydes in – as benzyloximes, O- by GC/MS **311,** 553
- detmn. of aldehydes in – by GC and HPLC, air-sampling on 2,4-DNPH coated silica gel **320,** 391
- detmn. of alkylselenide compounds in – by GC/AAS **313,** 355
- detmn. of amines, aliphatic in – and biological materials, review **312,** 152
- detmn. of amines, aliphatic in – by GC **318,** 556
- detmn. of amines and isocyanates in – by GLC **317,** 84
- detmn. of amines, aromatic prim. in –, standard atmospheres and field test **312,** 384
- detmn. of ammonia and nitric acid in –, preconcentration at tungstic acid coated tubes **313,** 355
- detmn. of anions, inorganic, traces of chloride in –, water, technical products by photometry, optimization **315,** 197
- detmn. of arenes and volatile haloorganic compounds in – by GC **312,** 489
- detmn. of aromatic and aliphatic isocyanates in – by HPLC **312,** 276
- detmn. of arsenic in – by AAS, after hydride generation **318,** 78
- detmn. of benzene in – by thermal lens spectrophotometry/CO$_2$-laser **316,** 78
- detmn. of benzene in –, rubber disk as monitor **311,** 57
- detmn. of benzo(a)pyrene in – by HPLC **313,** 513
- detmn. of bromide in suspended particulate matter of – by HPLC **318,** 377
- detmn. of C$_2$-C$_5$ hydrocarbons in – by GC **312,** 575
- detmn. of carbofuran and quinalphos in – by TLC **313,** 84
- detmn. of carbon dioxide in – by automated GC **313,** 512
- detmn. of carbon dioxide in – with novel conductometric sensor **317,** 572
- detmn. of carbon dioxide, methane and nitrogen monoxide in – and gases by GC **313,** 176
- detmn. of carbonmonoxide in – by GC, automated **311,** 550

**Air**
- detmn. of carbon monoxide in –, elimination of interferences at a precolumn **318,** 554
- detmn. of carbonyl compounds in – and aerosols by chromatography, HPLC as 2, 4-DNP-hydrazones **311,** 553
- detmn. of carbonyl compounds in – emissions by HPLC **316,** 351
- detmn. of carbonyl sulfide in – and tobacco smoke, comparison of methods **311,** 550
- detmn. of carboxylic acids in – by ion chromatography **318,** 378
- detmn. of chlorendic acid anhydride in –, chromatography, gas **311,** 150
- detmn. of chloride and total sulfur in –, automatic, anal. of immission samples **313,** 176
- detmn. of chlorinated compounds in – by MS/HPLC, polyurethane foam for collecting, ultra-traces **311,** 665
- detmn. of chlorine and bromine in the stratosphere, – by spectrometry, MIP **318,** 555
- detmn. of chloroacetaldehyde in – by differential pulse polarography **316,** 351
- detmn. of cyanuric chloride in – by DP polarography **316,** 340
- detmn. of dimethylamine in – by head space GC **317,** 84
- detmn. of dimethylaminopropionitrile, N,N- in –, chromatography, gas **311,** 57
- detmn. of dimethylmercury and methylmercury chloride in – by GC with AAS detection **318,** 555
- detmn. of dimethyl sulfate in – by reversed-phase HPLC **314,** 703
- detmn. of dust in – with gravimetric dust sampler **315,** 569
- detmn. of environmental pollutants in –, piezoelectric crystal detector **312,** 384
- detmn. of ethylene dibromide in – and citrus fruits by GC with trapping tube **314,** 440
- detmn. of ethylene dibromide in – by GC **315,** 570
- detmn. of ethylene glycol in –, sampling and analytical method **312,** 153
- detmn. of ethyleneoxide in – as ethylenechlorohydrine by GC **318,** 377
- detmn. of ethylene oxide in – by GC **314,** 703
- detmn. of ethylenimine in – by HPLC, sampling **314,** 91
- detmn. of fatty acids in – by GC as Sr-salts **314,** 92
- detmn. of fenitrothion and aminocarb in – by GC, sampling **314,** 703
- detmn. of fluoride in – by potentiometry with continuous-flow analysis and Gran addition **312,** 575
- detmn. of formaldehyde and acetyldehyde in – by chromatography, ion **311,** 553
- detmn. of formaldehyde in – after storage of aqueous samples **311,** 553
- detmn. of formaldehyde in – as oxazolidine derivative by capillary GC **314,** 703
- detmn. of formaldehyde in – by a modified pararosaniline method **312,** 488
- detmn. of formaldehyde in – by chromotropic acid, reagent stability **320,** 347
- detmn. of formaldehyde in – by GC **318,** 377
- detmn. of formaldehyde in – by HPLC **312,** 613
- detmn. of formaldehyde in – by spectrophotometry **316,** 661
- detmn. of formaldehyde in –, solid sorbent for sampling **314,** 91
- detmn. of formaldehyde in – using the acetylacetone method **319,** 208
- detmn. of formaldehyde in – with pararosaniline by spectrophotometry, temperature dependence **318,** 77
- detmn. of formaldehyde in – with passive collectors **317,** 84

**Air**
- detmn. of formaldehyde vapor in – using chromotropic acid **313,** 356
- detmn. of formic acid in – by HPLC **316,** 538
- detmn. of gaseous chloride in – by colorimetry, azo-dye **317,** 83
- detmn. of gaseous organic substances in – with passive samplers **315,** 280
- detmn. of halocarbons in – by GC/MS **312,** 152
- detmn. of halocarbons in – by GC/MS **319,** 208
- detmn. of halocarbons in –, vertical distribution in the stratosphere **319,** 890
- detmn. of hexachloroacetone in – by GC after collection in anhydrous methanol **317,** 84
- detmn. of hydrocarbons, halogenated in – by GC **317,** 84
- detmn. of hydrocarbons in – by GC, sampling **313,** 176
- detmn. of hydrocarbons in – by GC, trapping by Tenax GC column **314,** 91
- detmn. of hydrocarbons in – by GC with reactor precolumn **314,** 703
- detmn. of hydrocarbons in –, chromatography, gas **311,** 150
- detmn. of hydrocarbons in –, spectrometry, chemiluminescence **311,** 57
- detmn. of hydrocarbons, oxygenated in – by GC **318,** 556
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, sampling with membrane filters **318,** 378
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in urban – and coal fly ashes by GC **318,** 556
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in – by GC **316,** 351
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in – by phosphorescence at 77 K **316,** 351
- detmn. of hydrochloric acid in –, heterogen derivatization reactions **312,** 152
- detmn. of hydrogen chloride and sulfur dioxide in – by ion chromatography/alkali filters **316,** 78
- detmn. of hydrogen cyanide in – by chromatography, ion, as sodium formate **313,** 176
- detmn. of hydrogen cyanide in – by sampling on a solid sorbent **318,** 76
- detmn. of hydrogen halides in – by GC **312,** 575
- detmn. of hydrogensulfide in – **312,** 383
- detmn. of hydrogen sulfide in – after sorption onto Cd(II)-Zeolite **311,** 551
- detmn. of hydrogen sulfide in – by anodic stripping voltammetry **316,** 78
- detmn. of hydrogen sulfide in – with ion-selective electrode **319,** 455
- detmn. of hydroxyl radical in – by ESR and GC-MS, spin trapping **315,** 163
- detmn. of iodine-129 in – by combustion of active carbon filters in Wickbold apparatus **312,** 575
- detmn. of iodine compounds in –, adsorption at alumina **311,** 551
- detmn. of isocyanates, aromatic and amines, carcinogenic in – by reversed-phase HPLC **318,** 77
- detmn. of isocyanates in – by HPLC of fluorescent derivatives **312,** 152
- detmn. of isocyanates in –, chromatography, gas, ECD **311,** 150
- detmn. of isocyanates, organic in – by HPLC **312,** 153
- detmn. of krypton-85 in – with portable apparatus **319,** 208
- detmn. of lead in – by spectrometry, atomic absorption with electrostatic accumulation furnace **311,** 552
- detmn. of lead tetraalkyl derivatives in – by polarography **314,** 92
- detmn. of lower fatty acids in – by GC **315,** 163
- detmn. of lower fatty acids in – by GC **317,** 573

**Air**
detmn. of magnesium chlorate in plants, soils, water and – by polarography **314,** 199
detmn. of mercaptans in – by GC with PID **313,** 356
detmn. of mercury in – by AAS **317,** 573
– detmn. of mercury in – by AAS **320,** 390
detmn. of mercury in – by atomic fluorescence method **317,** 573
detmn. of mercury in – by gold amalgamation and AAS **317,** 573
detmn. of mercury in environmental samples, –, water by nondispersive atomic fluorescence **316,** 79
– detmn. of mercury vapor in – by arc-source spectrometry, atomic emission after preconcentration **318,** 377
– detmn. of mercury vapor in –, passive gold wire sampler **312,** 384
– detmn. of mercury vapor in – using AAS with an electrostatic accumulation furnace **312,** 574
– detmn. of mercury vapor in – using CuI paper **312,** 574
– detmn. of metal aerosols in –, effect of sample testing time **312,** 574
– detmn. of methanol in – and water by spectrophotometry **319,** 456
– detmn. of methyl bromide in – by GC, with Tenax GC trapping tube **314,** 440
– detmn. of microamounts of carbon monoxide and hydrocarbons in – by GC **319,** 455
– detmn. of monoterpenes in –, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 57
– detmn. of nickel carbonyl in –, chemiluminescence reaction with ozon and carbon monooxide **313,** 355
– detmn. of nickel tetracarbonyl in – by GC **318,** 556
– detmn. of nicotine in – by GC, collection on solid sampling tube **318,** 77
– detmn. of nitric acid and nitrate in – with diffusion denuder **320,** 390
– detmn. of nitric acid in – by HPLC **319,** 208
– detmn. of nitric oxide in – and nitrogen gases by second derivative spectrometry **320,** 89
– detmn. of nitrogen dioxide and nitrogen monoxide in – by gas-phase titration with laser photoacustic detection **313,** 176
– detmn. of nitrogen dioxide in – by GC after collection as nitrosodiethanolamine **317,** 572
– detmn. of nitrogen dioxide in – by photoacoustic spectrometry **314,** 508
– detmn. of nitrogen dioxide in – by spectrophotometry, thermal lens **317,** 572
– detmn. of nitrogen dioxide in – by spectrophotometry **320,** 89
– detmn. of nitrogen dioxide in – (working atmosphere) by spectrophotometry **315,** 665
– detmn. of nitrogen heterocyclic bases in – by GC with florisil sampling **314,** 509
– detmn. of nitrogen oxides in – by chemiluminescence with ozone **317,** 355
– detmn. of nitrogen oxides in – by chemiluminescence **318,** 555
– detmn. of nitrogen oxides in – by spectrophotometry **316,** 433
– detmn. of nitrogen oxides in exhaust gases, – by spectrophotometry **316,** 350
– detmn. of nitrosamines in – by GC/MS **314,** 703
– detmn. of non-toxic dust in –, sampling device **315,** 569
– detmn. of noxious substances and toxic compounds in –, book **315,** 544
– detmn. of noxious substances and toxic compounds in –, handbook **319,** 437
– detmn. of odorants in – by GC, sampling **314,** 703
– detmn. of O-methyldichlorothiophosphate and O,O-dimethylchlorothiophosphate in – by GC **316,** 433

**Air**
– detmn. of organic and elemental carbon in –, aerosols by thermal evolution **314,** 91
– detmn. of organic compounds in –, standard atmosphere generator **311,** 552
detmn. of organic compounds, volatile in – by GC/MS, destruction products of lubricating-cooling liquids **316,** 433
– detmn. of organic compounds, volatile in –, storage stability **317,** 84
– detmn. of organic lead in –, review **318,** 78
detmn. of organic substances in –, zeolite 3A as drying agent **314,** 702
detmn. of organic trace substances in the – **311,** 323
– detmn. of oxidants in – with tin(II)-diphenylcarbazide complex as solid reagent **312,** 58
– detmn. of oxygen- and sulfur-containing organic substances in – by reaction GC **317,** 84
– detmn. of oxygen in – and liquids with photobacteria sensor **317,** 83
– detmn. of ozone and nitrogen dioxide in – by a galvanic sensor **315,** 665
– detmn. of ozone in – by chemiluminescence **315,** 665
detmn. of ozone in –, chemiluminescence on oil coated paper filter **312,** 276
– detmn. of particulate benzoic acid in – by ion chromatography **320,** 90
– detmn. of particulate matter in ambient – **319,** 456
– detmn. of pentachlorophenol in – by GC **320,** 622
– detmn. of peroxy radicals and oxy radicals in – as $NO_2$ by luminol chemiluminescence **320,** 390
– detmn. of pesticides and contaminants in –, portable sampler with polyurethane foam **313,** 177
detmn. of pesticides in – by HPLC **315,** 570
detmn. of pesticides in –, chromatography, gas, absorption in ethylene glycol **311,** 155
detmn. of phenol and aniline in – and solutions by spectrophotometry **313,** 356
– detmn. of phosphorusorgano compounds in –, piezoelectric crystal coating **312,** 489
– detmn. of phthalates in – by GC/MS **312,** 488
– detmn. of platinum in environmental samples, –, exhaust gases by graphite furnace AAS **315,** 668
– detmn. of pollutants in – and water by chromatography, liquid, very high speed system **316,** 350
– detmn. of pollutants in – by chromatography, gas, reaction, review **312,** 275
– detmn. of pollution in – by GC, sampling at workplaces **320,** 391
– detmn. of pyruvic acid and methane sulfonic acid in –, sampling and ion chromatography **319,** 456
– detmn. of radon-222 and radon-220 in – by liquid scintillation **312,** 575
– detmn. of radon in – by Si(Li)detector **317,** 81
– detmn. of reduced sulfur gases in – by GC, adsorbent trapping **320,** 391
detmn. of selenium in – by neutron activation analysis/AAS **312,** 58
– detmn. of silica in industrial – by X-ray spectrometry **312,** 58
– detmn. of solvent vapors from rubber and paints in – by GC/gravimetry **316,** 538
detmn. of solvent vapors in – by capillary GC **317,** 84
– detmn. of sulfur dioxide in – by adsorption on malonyldihydroxamic acid **317,** 572
– detmn. of sulfur dioxide in – by atomic spectrometry, as Hg **314,** 508
detmn. of sulfur dioxide in – by automatic coulometry **312,** 575
– detmn. of sulfur dioxide in – by chemiluminescence technique **311,** 551

**Air**
– detmn. of sulfur dioxide in – by flow injection and colorimetric reaction at a gas-liquid interface **313,** 176
– detmn. of sulfur dioxide in – by fluorimetry without tetrachloromercurate(II) **312,** 575
– detmn. of sulfur dioxide in – by spectrophotometry, absorption in monoethanolamine solution **316,** 350
detmn. of sulfur dioxide in – by voltammetry, differential-pulse **311,** 551
detmn. of sulfur dioxide in – using a new absorbing agent **319,** 455
– detmn. of sulfur hexafluoride, bromotrifluoromethane in – by chromatography **314,** 509
detmn. of sulfuric acid, ammonia bisulfate and ammonium sulfate in – by ion chromatography **319,** 455
– detmn. of sulfur in – by FPD **314,** 690
– detmn. of tetraalkyllead in –, chromatography, gas/mass spectrometry, enrichment method **311,** 57
detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxins in – by GC/MS **314,** 514
detmn. of toluene degradation products in – by tandem MS **320,** 391
– detmn. of toluene diisocyanate in – by GC/MS **316,** 433
detmn. of toluene diisocyanate in – by HPLC with electrochemical detection **316,** 78
– detmn. of trace level of organic compounds in ambient – by high-resolution chromatography, gas with simult. PID and FID **315,** 570
– detmn. of traces of low molecular weight organic compounds in – by GC with PID, FID and ECD **314,** 702
– detmn. of tributyl phosphorotrithioate, dibutyl disulfide and butyl mercaptan in –, sampling for GC **311,** 553
– detmn. of trichlorofluoromethane in – by GC **314,** 92
– detmn. of triethylenediamine in – by spectrophotometry **316,** 538
– detmn. of ultratraces of hydrocarbons, halogenated in – by GC-ECD **316,** 434
– detmn. of uranium in – and urine by fluorimetry, contamination data **314,** 98
– detmn. of vinyl chloride monomer and sulfur gases in – by GC with the ionization detection **312,** 153
– detmn. of volatile mercuryorgano compounds in – by GC with microwave plasma detection **320,** 390
– detmn. of volatile organic pollutants and trace substances in – by GC, review **314,** 703
– detmn. of volatiles, odorous in – by GC **312,** 384
– detmn. of water in ethanol and moist – by GC **318,** 470
– detmn. of water in – with high-accuracy analytical balances **312,** 58
– detmn. of zinc and arsenic traces in – and soils, bio-geochemical cycles, problems **317,** 655
– detmn. (semiquantitative) of sulfur dioxide in – and water **315,** 280
discrimination of isomers of xylene in – by resonance enhanced two-photon ionization **315,** 570
– distant analysis of sulfur dioxide in – with correlations spectroscopic method **318,** 555
– electrostatic capture of gaseous tetraalkyllead compounds from – and their detmn. by EAAS **318,** 555
– instrumentation for anal. of acid rain in – **315,** 162
– measurement of ammonia, amines in – by chromatography, gas/chemiluminescent nitrogen detector **313,** 512
measurement of nitrogen oxide $NO_x$ in – by chemiluminescence **312,** 276

**Air**
– monitoring of asbestos and asbestos fibres in –, review **312,** 275
– monitoring of phenylhydrazine in – **315,** 281
– monitoring of toxic gases in the –, book **311,** 130
– organic pollutants, hydrocarbons, polychlorinated in arctic –, transport **319,** 141
– principal component analysis and factor analysis for element conc. in aerosols, – **317,** 573
– re-usable sampling tubes for monitoring mercury in – **316,** 433
– sampling of ammonium salts in –, filter selection **311,** 150
– sampling of – and aerosols by a high-volume sampler **313,** 355
– sampling of mercury in – using a noble metal trap **316,** 302
– sampling of organic compounds from – at Tenax cartridge **320,** 89
– sepn. of amines, aromatic in –, chromatography, HPLC **311,** 56
– sepn. of hydrocarbons, polynuclear aromatic from – by TLC and HPLC **312,** 276
– sepn. of nitromethane from – on 18-crown-6 as sorbent **320,** 58
– sepn. of oxygen, nitrogen in –, adsorption chromatography, influence of pressure and temperature **312,** 276
– study of metals, pollutants in – **317,** 304
– study of particulates in – by pyrolysis-MS **312,** 275
– trace anal. of hydrocarbons in – by GC **313,** 513
– trace analysis of organic compounds in troposphere, – **320,** 707
**Airborne particulates**
– anal. of benzo(a)pyrene in – by HPLC **316,** 661
– anal. of – by AES, direct nebulization of suspensions into the ICP **315,** 666
– anal. of – by laser microprobe mass anal. **315,** 162
– anal. of – by pyrolysis/MS **312,** 58
– anal. of –, simplex optimization of multielement ultrasonic extraction **317,** 573
– and suspended matter, analytical aspects, book and bibliography **316,** 509
– charact. of individual – **312,** 383
– charact. of individual – with transmission electron microscopy **315,** 570
– clean-up of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – on XAD-2 **313,** 361
– comparison of acid digestion methods for detmn. of metals in – by AAS **317,** 572
– detmn. of alkylating activity in – by fluorometry **316,** 661
– detmn. of anions in – and rain water by ion chromatography **318,** 377
– detmn. of antimony in – by AAS **315,** 162
– detmn. of antimony in – by AAS **318,** 78
– detmn. of arsenic, cadmium, copper, lead and zinc in – by AAS **316,** 662
– detmn. of benzidine and pigments in – by HPLC **318,** 378
– detmn. of benzo(a)pyrene in – by GC **319,** 215
– detmn. of benzo(a)pyrene in exhaust gases and – by GC/MS-NCI **319,** 344
– detmn. of bismuth in – by AAS hydride generation **320,** 390
– detmn. of – by XRF **313,** 176
– detmn. of carbon and sulfur in – by automated system **315,** 666
– detmn. of elements in – by spectrometry, X-ray fluorescence **315,** 666
– detmn. of elements in –, spectrometry, ICP **311,** 56
– detmn. of fatty acids in –, air dust and soot by GC/MS **314,** 92
– detmn. of free silica and manganese in – by flameless AAS **316,** 662
**Airborne particulates**
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC/MS, NICI **318,** 378
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by capillary GC with laser-induced fluorescence detection **318,** 556
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by LC **319,** 214
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, high temperature extr. and Shpol'skii spectrometry **318,** 378
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, luminescence/phosphorescence **311,** 66
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in – by capillary GC **318,** 160
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in – by LC and GC-TEA **320,** 90
– detmn. of inorg./org. sulfur in – by microvolumetry **317,** 300
– detmn. of lead in – by graphite furnace AAS **315,** 162
– detmn. of leadorgano compounds in – by HPLC/chemical reaction detection **315,** 666
– detmn. of organic materials in –, Teflon block extr. apparatus **318,** 557
– detmn. of oxygenated hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC/MS **316,** 434
– detmn. of sulfate in – by spectrophotometry, complexion of Thorin with barium **320,** 391
– detmn. of thiabendazole in – by HPLC **313,** 513
– detmn. of total vanadium in – **312,** 58
– detmn. of trace elements in – by NAA **314,** 507
– detmn. of vanadium in – and petroleum by graphite furnace AAS **311,** 552
– effects of gaseous hydrochloric acid on – charact. by RFA **316,** 661
– ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by LC-UV-spectrometry and GC/MS **312,** 285
– isolation of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by LC for GC **314,** 97
– multielement analysis in – by X-ray fluorescence spectrometry **318,** 377
– sepn. of metals from – by Soxhlet extr. for AAS **312,** 574
– thermal desorption techniques for chromatography, gas of –, hydrocarbons, polycyclic aromatic **320,** 90
**Air dust**
– detmn. of fatty acids in airborne particulates, – and soot by GC/MS **314,** 92
– detmn. of heavy metals in – by radiometric and X-ray measurements **316,** 661
– detmn. of heavy metals in –, new digestion procedure **318,** 495
– detmn. of mineral fibres in – at work places **316,** 662
– detmn. of nitrogen and fluorine in – by photon activation **312,** 152
– detmn. of plutonium in – after ashing and extraction **312,** 268
**Air pollutants**
– anal. of –, limitations of thermal desorption **316,** 350
– anal. of organic – by adsorptive enrichment and GC **314,** 91
– anal. of organic – in work areas by chromatography, gas, use of light adsorbents for sampling **316,** 350
– detmn. of nitro compounds, aromatic in – by GC **314,** 509
**Air pollution**
– anal. of – by GC/MS, review **313,** 176
– –, control equipment, book **314,** 684
– study by activation analysis, neutron **316,** 432
**Air precipitations**
– detmn. of anions in – by chromatography ion **312,** 275
– detmn. of cadmium and lead in – by flotation preconcentration and AAS **319,** 456
**Air-segmentation photochemical reactor**
– detection of reserpine after HPLC with a post-column – by fluorimetry **317,** 140
**Ajmalicine**
– detmn. of – and serpentine by HPLC **316,** 447
**Ajmaline**
– detmn. of – and 17-monochloroacetylajmaline by ion-pair reversed-phase HPLC **320,** 405
**Alamine-335**
– sepn. of tin(IV) and indium by extr. with – **318,** 67
**Alanine**
– bound cofactor/dual enzyme electrode system for L-– **320,** 321
– detmn. of – and aspartic acid by HPLC as dansyl derivatives **318,** 88
– detmn. of glucose, lactate, pyruvate, –, 3-hydroxybutyrate and acetoacetate in blood by enzymatic anal., single 20μl sample **315,** 383
**Alanine-aminotransferase**
– apoenzyme contents of – and aspertate-amino-transferase **317,** 755
**Alanopine**
– detmn. of – and strombine by GC and enzymatic analysis **314,** 723
– detmn. of – and strombine in biological materials by HPLC **320,** 411
**Alanyl-transfer RNA synthetase**
– detmn. of – by continuous spectrophotometry **318,** 483
**Alaun**
– detmn. of iron(III) in – with bathophenanthroline, spectrophotometry **311,** 618
**Albumin**
– affinity partitioning of proteins, effect of polyethylene gycol palmitate on – and lactalbumin **320,** 102
– catalytic immunoreactor for amperometric detmn. of human serum – **318,** 575
– detmn. of – and albumin antiserum by immunoassay, voltammetric with Ni-labeling **320,** 281
– detmn. of – and immunoglobulin G in biological fluids by automatic immuno-turbidimetry **312,** 408
– detmn. of – in blood serum by a optoelectronic sensor **311,** 640
– detmn. of – in blood serum by DP-polarography **311,** 640
– detmn. of – in blood serum by luminescence immunoassay with hemin **314,** 100
– detmn. of – in blood serum by metachromasis of 5,5'dibromo-o-cresol sulfonphthalein **316,** 94
– detmn. of – in blood serum with bromcresol green by autoanalyzer **312,** 177
– detmn. of – in blood serum with bromocresol green **320,** 631
– detmn. of – in blood serum with Chromazurol S by spectrophotometry **320,** 322
– detmn. of – in blood serum with flow-through picrate electrode **312,** 408
– detmn. of inorganic phosphate in biological fluids as molybdophosphate, – as reagent component **317,** 586
– detmn. of – in urine by zone immuno-electrophoresis assay **312,** 178
– detmn. of lead labelled – and albumin antiserum by voltammetric immunoassay **316,** 361
– detmn. of polymer and purification of – by HPLC **318,** 90
– detmn. of protein in – with Folin-Ciocalteu reagent, spectrophotometry **311,** 301
– detmn. of serum – based on its enzymatic activity by fluorimetry **320,** 412
– detmn. of the degree of chemical substitution of protein, dog serum – by capillary isotachophoresis **320,** 102

**Albumin**
detmn. of trace elements in blood plasma by emission spectrometry, influence of – **313,** 439
detmn. of trace elements in human serum – by PIXE and NAA **313,** 372
invest. of dansylsarcosine bindings to – in native blood serum by stopped-flow fluorescence **315,** 534
isotachophoretic investigation of the binding of 8-anilino-1-naphthalenesulfonic acid in human serum – **312,** 409
luminescent immunoassay for human serum – with hemin as labelling catalyst **318,** 574
– quantitation of immunoglobulin G and – by electroimmunodiffusion in presence of detergents **318,** 170
specific. of human – in biological fluids by dansylsarcosine binding kinetics **314,** 487
standardization of thiobarbituric acid assay for ketoamine adducts on human serum – **313,** 374
study of bovine serum – by chromatography, gel **312,** 585
triazine dyes for dye binding of $\alpha$-fetoprotein and – **317,** 192
voltammetric immunoassay of human – and its goat antiserum by Co-labelling **318,** 33
**Albumin antiserum**
– detmn. of albumin and – by immunoassay, voltammetric with Ni-labeling **320,** 281
– detmn. of lead labelled albumin and – by voltammetric immunoassay **316,** 361
**Alcian blue**
– detection of proteins with –, electrophoresis, gel, use instead of coomassie blue **311,** 73
**Alcian blue test**
of glycosaminoglycans degradation products in human urine **320,** 720
**Alcohol dehydrogenase**
– assay of ethanol, – by photometry with permeabilized yeast cells **314,** 525
– continuous-flow analysis for ethanol with immobilized – **314,** 80
– detmn. of – by DPP **317,** 751
– detmn. of – by enzyme-linked immunoadsorbent assay **319,** 353
detmn. of – in blood serum, tissues by bioluminescent assay **311,** 374
silica-bound – as stationary phase for chromatography, HPLC of nucleotides and nucleosides **318,** 481
**Alcohol enantiomers**
– sepn. of – as isopropylurethane derivatives by chromatography, gas **314,** 169
sepn. of –, chromatography, gas, chiral phases **311,** 147
**Alcohol ethoxylates**
– detmn. of – and alkyl-phenol ethoxylates by HPLC/fluorimetry **320,** 204
detmn. of ethylene oxide oligomers in – by HPLC/rotating disc FID **315,** 84
– sepn. of – by HPLC **320,** 196
**Alcoholic beverages**
– color intensity of whisky and – **311,** 288
– detection of congeners of – in blood and urine by head-space GC **312,** 403
detmn. of chloral hydrate in – with dithiooxamide by spectrophotometry **312,** 161
detmn. of dihydroxy acetone in –, enzymatic **311,** 288
– detmn. of ethanol in – by distillation, low results for proof **313,** 265
– detmn. of ethanol in – by flash point determination **315,** 372
– detmn. of ethanol in – using an obscuration factor **314,** 433
detmn. of ethanol in – with the Mettler-Paar density meter **311,** 288
detmn. of furfural and hydroxymethylfurfural in – by HPLC **315,** 372
**Alcoholic beverages**
detmn. of nitrosamines in – and malted barley by capillary GC **315,** 372
– detmn. of nonvolatile phenolic compounds in distilled – by HPLC for classification **316,** 84
– detmn. of volatile phenols in distilled – by GC for classification **316,** 83
– ident. of synthetic food colors in – by HPTLC **320,** 399
**Alcoholic compounds**
– anthracene isocyanate as fluorescent label for – **315,** 76
– detmn. of – and amines by TLC/HPLC **312,** 455
**Alcoholic dairy products**
– detmn. of ethanol in liqueurs and – with density meter **318,** 82
**Alcohol oxidase**
– detmn. of methanol, ethanol and butanol in blood with – by enzyme electrode and thermistor probes **317,** 187
– immobilized – in the continuous flow detmn. of ethanol in blood with an oxygen electrode **311,** 294
**Alcohol proof**
– detmn. of – by digital densimetry with computer **319,** 459
**Alcohols**
– adsorption concentration of acyclic – on activated charcaols and thermal desorption into a gas chromatograph **315,** 567
– amperometric detection of simple – in aqueous solutions by application of a triple-pulse potential wave form **312,** 52
– anal. of –, aldehydes, ketones and esters by GC, retention and boiling temp. **313,** 251
– anal. of lower volatile – in blood and feces by GC **317,** 824
– anal. of oxyethylation products of – by GC **315,** 659
– derivatization in chromatography by oxidation of – and aldehydes with $PbO_2$-solid phase reactor **320,** 699
– detection of higher aliphatic – in urine by GC **312,** 582
– detection of – with detector, permittivity, chromatography **311,** 147
– detmn. of acrylic esters and – by GC **312,** 485
– detmn. of –, aldehydes and ethers in HPLC with photoreduction-fluorescence detection **316,** 337
– detmn. of – and methyl tert.-butyl ether in gasoline by GC with IR detection **320,** 201
– detmn. of – as impurities in water by GC **314,** 512
– detmn. of – by enzymatic analysis with ADG-NAD biocatalyst **312,** 561
– detmn. of – by mass spectrometry with nitric oxide chemical ionization **313,** 250
– detmn. of $C_1$–$C_3$ – and water in gasoline/alcohol blends by LC **319,** 203
– detmn. of $C_1$–$C_3$ – in blood serum by GC **314,** 625
– detmn. of $C_6$–$C_{10}$ – with enzyme electrode **320,** 48
– detmn. of double bound position in acetates and – by GC/MS **316,** 74
– detmn. of higher – in spirits by GC **314,** 434
– detmn. of hydrocarbons and – in organic mixtures by GC **312,** 485
– detmn. of isovaleronitrile in – of sugar beets by chromatography **314,** 432
– detmn. of low molecular mass – and methyl tert-butyl ether in gasoline by GC **320,** 609
– detmn. of sugars and polyhydric – in biological materials by HPLC, inappropriate hydroxyl exchange resins **314,** 726
– detmn. of tertiary – with vanillin-sulfuric acid by spectrophotometry **315,** 266
**Alcohols**
detmn. of water in lower – by spectrophotometry **315,** 51
– ident. of long-chain aliphatic – and acetates with different degrees of unsaturation by GC **319,** 197
– partition coefficients of – in binary solvent mixtures of hydrocarbons by chromatography, gas **316,** 420
sepn. of –, aldehydes, ketones, organic acids and carbohydrates by HPLC on strong cation-exchange resin **319,** 330
– sepn. of – and bile acids by TLC **311,** 647
– sepn. of – and ketones as methylenblue ion pairs, chromatography, HPLC **311,** 612
– sepn. of chiral –, enantiomers by GLC **317,** 146
sepn. of –, glycols, chromatography, HPLC, as dinitrobenzoates **311,** 47
– sepn. of unsaturated – and their acetyl and holoacetyl derivatives by GC **319,** 330
– sep. of – and alkylpropanoates by GC **318,** 137
– study of higher aliphatic – in blood by GC **312,** 582
– study of higher – in brandies, data analysis by multi-dimensional statistics **313,** 80
– study of retention behaviour of – in chromatography, gas, at different concentrations **312,** 251
– subtraction of – of organic mixtures for reaction GC **316,** 74
**Alcohols, aliphatic**
– anal. of – by computer aided mass spectrometry **312,** 471
– anal. of – by GC/MS after catalytic on-line dehydrogenation **316,** 337
– detection of – by GC/MS **314,** 183
– detmn. of –, aldehydes, ethers, saccharides by HPLC with photooxygenation/chemiluminescence detection **314,** 183
detmn. of – and esters, aliphatic by HPLC/UV detection **319,** 329
– quantification of – in blood serum and urine by GC/MS **314,** 99
sepn. of – by LC with cationic dye ion-pairing **314,** 183
**Alcohols, aromatic**
– detmn. of – in cosmetics by reversed-phase HPLC **320,** 407
**Alcohols, chiral**
sepn. of – as 3,5-dinitrophenylurethanes by HPLC on chiral stationary phases **317,** 151
– sepn. of – by GC with chiral stationary phases **316,** 338
**Alcohols, enantiomeric**
– sepn. of – by GC **320,** 389
**Alcohols, polyoxyethylenated**
– detmn. of oxyethylene content in –, tensammetry **311,** 55
**Alcuronium chloride**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **313,** 92
**Alcuronium dichloride**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **318,** 386
**Aldehyde groups**
– detmn. of – in glass and silichrome, kinetic analysis **311,** 157
**Aldehyde pheromones**
– detmn. of – from insect lures by bioluminescence **318,** 90
**Aldehydes**
– anal. of alcohols, –, ketones and esters by GC, retention and boiling temp. **313,** 251
– derivatization in chromatography by oxidation of alcohols and – with $PbO_2$-solid phase reactor **320,** 699
– detection and sepn. of – in beer by HPLC **312,** 161
– detection of – for source emission measurements **315,** 281

**Aldehydes**
– detection of terpene derivatives with – and sulfonic acid after chromatography, thin-layer **314,** 425
– detmn. of alcohols, aliphatic, –, ethers, saccharides by HPLC with photooxygenation/chemiluminescence detection **314,** 183
– detmn. of alcohols, – and ethers in HPLC with photoreduction-fluorescence detection **316,** 337
– detmn. of – and ketones in diesel exhaust gases by HPLC **314,** 92
– detmn. of – and ketones in technological flows of isoprene production from 4,4-dimethyl-1, 3-dioxane **315,** 660
– detmn. of formaldehyde and – in exhaust gases by HPLC as fluorescent azine derivatives **318,** 77
– detmn. of formaldehyde, – in oxidized glycol systems by spectrophotometry **318,** 166
– detmn. of – in air as benzyloximes, O- by GC/MS **311,** 553
– detmn. of – in air by GC and HPLC, air-sampling on 2,4-DNPH coated silica gel **320,** 391
– detmn. of – in environmental materials by reversed-phase HPLC, precolumn derivatization with dimedone **316,** 531
– detmn. of – in wine by GC **315,** 373
– detmn. of ketones and – by AAS **312,** 370
– detmn. of ketones and by AAS **312,** 561
– detmn. of – with crown ethers by spectrophotometry **318,** 548
– detmn. of – with hexanitratocerate(IV) by titration **312,** 561
– sepn. of alcohols, –, ketones, organic acids and carbohydrates by HPLC on strong cation-exchange resin **319,** 330
– sepn. of – and ketones as dinitrophenylhydrazones by HPLC **314,** 79
– sepn. of – as DNP-derivatives by HPLC **313,** 68
– sepn. of –, ketones by chromatography on Dowex-50 (EDTA-form) **312,** 370
**Aldehydes, aliphatic**
– detmn. of – as aminovinyltrichloroquinones, spectrophotometry **311,** 147
– detmn. of – in air by HPLC **318,** 556
– detmn. of – in aqueous solution by chemiluminescence measurements **315,** 567
– detmn. of – in automobile exhaust by spectrophotometry **312,** 384
– sepn. of – by chromatography, HPLC, Raman detection **311,** 612
**Aldehydes, aromatic**
– detmn. of – by fluorimetry with 4, 5-dimethoxy-1,2-diaminobenzene **312,** 566
**Aldicarb**
– detmn. of – and carbaryl by HPLC with IR detector **313,** 83
– detmn. of – in drinking water by XAD-2 adsorption **313,** 519
– detmn. of – in ground water by HPLC/UV detection **320,** 620
– detmn. of – in potatoes by HPLC **313,** 272
– detmn. of – in water by GC/MS **320,** 620
– detmn. of in water by HPLC, preconcentration **315,** 670
– detmn. of –, its sulfoxide and sulfone, and carbofuran in water by HPLC **315,** 89
**Alditol acetates**
– anal. of amino sugars and neutral sugars as – by capillary GC **314,** 450
– anal. of – by chromatography, gas on heat-stable, weakly polar columns **317,** 96
– anal. of – by GLC **315,** 384
– anal. of – by GLC, structure/retention relationship **314,** 450
– anal. of – of neutral sugars and amino sugars in bacterial cells by capillary GC **316,** 454
– detection of oligosaccharides, – by GC/MS **312,** 586
**Alditol acetates**
– sepn. of – by GC, capillary **311,** 568
– sepn. of – from plasticizers by capillary GC **317,** 160
– sepn. of – of neutral and amino sugars by capillary GC, fused-silica **315,** 269
– sepn. of – on vitreous-silica capillaries by GC **315,** 183
– sepn. of partially methylated – of monosaccharides by GC/MS **315,** 269
– sepn. of , polysaccharides, chromatography, gas **311,** 49
**Alditol acetates, methylated**
– sepn. of – by GC, computer identification **313,** 70
**Alditol benzoates**
– detmn. of sugars as – by liquid-solid chromatography **318,** 140
**Alditols**
– anal. of aldoses and related – by GC **317,** 152
– detmn. of in urine by automated anion-exchange chromatography/photometry and fluorimetry **316,** 549
**Aldohexoses**
– detmn. of – and glucose-1-monophosphate using periodate oxidation by titrimetry **317,** 807
**Aldolase A**
– detmn. of – by RIA **313,** 383
**Aldopentoses**
– sepn. of tetroses and – as O-methoxime and O-n-butoxime pertrifluoroacetyl derivatives by GC **313,** 70
**Aldose anomers**
– sepn. of by HPLC on cation-exchange columns **320,** 323
**Aldoses**
– anal. of – and related alditols by GC **317,** 152
– anal. of – in biological materials by GC **311,** 302
– detection of as borate complexes by spectrometry, UV after chromatography, anion-exchange **313,** 441
– detmn. of – by iodometry in presence of MgO **312,** 53
– detmn. of chloramine-T and some – by amplification reactions **314,** 82
– sepn. of – as O-methoxime, O-2-methyl-2-propoxime and O-n-butoxime pertrifluoroacetyl derivatives by GC/MS **313,** 69
**Aldose sugars**
– anal. of –, sugars by reversed-phase HPLC **315,** 269
**Aldoximes**
– detmn. of aromatic – with chloranil by spectrophotometry **315,** 569
**Aldoximes, N-heterocyclic**
– detmn. of – with pentacyanoferrate(II), spectrophotometry **311,** 50
– reaction of pentacyanoferrate(II) complexes with three **318,** 551
**Aldrin**
anal. of and endrin in sewage sludges by GLC/ECD **315,** 165
**Alfalfa**
– detmn. of strychnine in – by GC with N-P-detector **314,** 517
**Alfentanil**
– detmn. of –, sufentanil in biological materials by GC **313,** 92
**Algae**
– detection of bromophenols in – by HPLC **312,** 279
– detmn. of ascorbic acid in – by HPLC with electrochem. detection **318,** 173
– detmn. of fatty acids in – by capillary GC/MS **318,** 155
– sepn. of L-fucose and L-xylose in – by HPLC **313,** 79
**Algae pollutants**
– pollutants in water, metals, phenols, –, book **317,** 53
**Alginates**
– detmn. of stabilisators, – in beer by spectrophotometry **313,** 80
– detmn. of uronic acids in - by HPLC **318,** 171
**Alginic acid**
– anal. of – by electrophoresis, on urea-polyacrylamide gel **318,** 155
– detmn. of hexuronic acids in – by GC **313,** 90
**Alinidine**
detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 379
**Aliquat 336**
– detmn. of food colors with – by extr. spectrophotometry **319,** 219
**Aliquat 336S**
– sepn. of indium with – as malonate complex by extr. **314,** 606
**Alizarin complexan**
– complexation reaction between – and zinc, nickel, lead, cobalt and copper **314,** 428
**Alizarin maroon**
– detmn. of cobalt, nickel and copper with – and eosin or rose bengal by spectrophotometry as ternary complex **314,** 609
**Alizarin red**
– detmn. of bismuth with and basic dyes by flotatian and spectrophotometry **315,** 648
**Alizarin red-S**
– detmn. of lanthanum and cerium with by amperometric titration **318,** 369
**Alizarin violet 3B**
detmn. of thiamine hydrochloride in pharmaceutical products with – by extr. spectrophotometry **317,** 584
**Alkali fusion**
– anal. of aramid fibres after – by GC **314,** 506
– anal. of polyimides, aromatic, polyamides, aromatic and poly(amides-imides), aromatic after – by GC **314,** 506
**Alkali halides**
– detmn. of phosphoric acid anions in crystals of by radiochemical analysis **312,** 571
**Alkali metal cations**
sepn. of from aqueous solutions with crown ether carboxylic acids by extraxtion **312,** 477
**Alkali metal chlorides**
– detmn. of Ca, Cu, Cd, Mg and In in – by AAS **319,** 448
**Alkali metal halides**
– detmn. of anions in – by crystallisation preconcentration and spectrophotometry **312,** 149
– detmn. of barium in – by spectrography **313,** 172
**Alkali metal hydroxides**
– detmn. of alkali metal salts and – by chromatography, thin-layer **319,** 447
**Alkali metal iodides**
– detmn. of – by bromatometry **315,** 275
**Alkali metal picrates**
– extr. of – by crown ethers **316,** 422
– solvent extr. of – with dialkyl derivatives of dibenzo-18-crown-6 **319,** 92
**Alkali metals**
– competitive transport of from aqueous solutions into toluene **315,** 554
– detmn. of and alkaline earth metals in thorium oxide by spectrography, emission **312,** 147
– detmn. of – and alkaline earth metals in water by ion-chromatography/coulometry **318,** 380
– detmn. of –, barium, lanthanum and thallium in geological materials by spectrometry with glow discharge **313,** 77
– detmn. of – by potentiometric stripping analysis **315,** 641
– detmn. of – in the presence of each other by radiometry **313,** 58

**Alkali metals**
- extr. of – with chromogenic crown ethers **314,** 170
- normal pulse polarography of – in acid solution **318,** 540
- sepn. of – and alkaline earth metals by ion-exchange chromatography/conductivity detection **318,** 366
- sepn. of – as complexes with 18-crown-6 by isotachophoresis **320,** 595
- sepn. of – by ion-exchange at crown ether-phosphotungstic acid precipitates **320,** 187
- sepn. of – with crown ether carboxylic acids by extr. from aqueous solution in $CHCl_3$ **314,** 603
- study of – in spectrometry, atomic absorption with graphite atomizer **311,** 533

**Alkali metal salts**
- chromatography, liquid of – and alkaline earth metal salts on crown ether-modified silicas **316,** 417
- detmn. of – and alkali metal hydroxides by chromatography, thin-layer **319,** 447
- detmn. of calcium, strontium and barium in presence of large amounts of – **315,** 275

**Alkali metal silica gel**
- use of –, chromatography, liquid, as adsorbent **311,** 132

**Alkaline earth cations**
- sepn. of – from aqueous solutions with crown ether carboxylic acids by extraction **312,** 478

**Alkaline earth halides**
- influence of physical properties of the eluent on the spot size of – in chromatography, paper **315,** 369

**Alkaline earth metal complexes**
- stability constants of – with fluoride and chloride at various temperatures **312,** 478

**Alkaline earth metals**
- detmn. of alkali metals and – in thorium oxide by spectrography, emission **312,** 147
- detmn. of alkali metals and – in water by ion-chromatography/coulometry **318,** 380
- detmn. of – in rabbit fetuses, biological materials by field desorption MS **315,** 459
- extr. of – metal picrates with crown ethers, poly-/bis- **313,** 407
- sepn. of alkali metals and – by ion-exchange chromatography/conductivity detection **318,** 366
- sepn. of – by ion chromatography/potentiometry **320,** 383
- sepn. of cobalt from – and transition metals, chromatography, ion-exchange **311,** 47
- sepn. of sodium, potassium, ammonium and – by chromatography, ion **313,** 157
- solvent extraction of – with 1-phenyl-3-methyl-4-stearoylpyrazol-5-one and TOPO **315,** 645
- solvent extr. of – and lithium with 1-phenyl-3-methyl-4-acylpyrazol-5-ones and trioctylphosphine oxide **313,** 247

**Alkaline earth metal salts**
- chromatography, liquid of alkali metal salts and – on crown ether-modified silicas **316,** 417

**Alkaloids**
- anal. of cinchona alkaloids, – by HPLC **317,** 585
- anal. of –, drugs and nitrogen heterocycles by LC, on a porous polymer **311,** 564
- anal. of – in poppy straw by HPLC **315,** 99
- anal. of Tabernaemontana – by HPLC and TLC **320,** 208
- detection of – on TLC chromatograms using π-acceptors **314,** 720
- detmn. of aconitine – in Aconitum roots by HPLC **316,** 749
- detmn. of atropine and Belladonna – by HPLC **319,** 112
- detmn. of – by spectrophotometric titration by chloranilic acid **313,** 437

**Alkaloids**
- detmn. of –, choline and muscarine in mushroom by chromatography/SIMS **311,** 564
- detmn. of – in pharmaceutical products by AAS **313,** 369
- detmn. of morphine and related – by fluorimetry in a micromesh cell **314,** 208
- detmn. of – of papaver by HPLC **318,** 165
- detmn. of –, opium alkaloids by ion-exchange HPLC **313,** 438
- detmn. of –, papaverine, quinine and ephedrine as cobaltothiocyanates by spectrophotometry or titration **317,** 811
- detmn. of pyrrolizidine alkaloids, – in Senecio species by GC **311,** 564
- detmn. of Rauwolfia – by HPLC and TLC **317,** 585
- detmn. of total – in atropa belladonna as hyoscyamine by acidimetry **312,** 505
- detmn. of total – in plants by spectrophotometry with Reifer's reagent **319,** 434
- detmn. of traces of – by indirect polarography **317,** 585
- ident. of quaternary – in plant materials by laser desorption MS/MS **317,** 180
- sepn. of – by chromatography, ion-pair on reversed-phase plates **312,** 504
- sepn. of cinchona alkaloids, – from plants by HPLC **315,** 167
- sepn. of eburnane alkaloids, – by HPLC, reversed-phase **311,** 564
- sepn. of ergot alkaloids, – by HPLC **313,** 370
- sepn. of – from Papaver pilosum by HPLC **317,** 585
- sepn. of – from Papaver somniferum by HPLC **315,** 289
- sepn. of – of vinca rosea by HPLC **312,** 504
- sepn. of pyrrolizidine alkaloids, – from plants by column chromatography **315,** 167
- sepn. of quaternary –, protoberberine alkaloids in plant materials by circular TLC **320,** 616

**Alkanediaminotetra-acetic acids**
- investigation of uranyl complexes of n-– **320,** 72

**Alkane-2,3-diols**
- sepn. of isomeric – in glands by capillary GC **317,** 187

**Alkanes**
- anal. of – by chromatography, gas, effective carbon number of methane **316,** 420
- anal. of high-boiling – in lubricants by GC/MS **315,** 83
- detmn. of alkenes and – by spectrometry, $^{13}$C-NMR **316,** 337
- detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated, n-–, hydrocarbons, polycyclic aromatic in fly ashes by GC/MS **313,** 513
- detmn. of long-chain – and neophytadiene in tobacco by GC **314,** 441
- detmn. of –, monochloroalkanes and polychloroalkanes by GLC **316,** 337
- porous sulfonic acid resins as subtractor for olefins from – by GC **315,** 370
- retention of n-– on porous silica in chromatography, gas **316,** 420
- study of – by GC, retention index connectivity index and Van der Waal's volume **314,** 499
- use of n-– as mobile phases in chromatography, liquid, high-back-pressure **312,** 362

**Alkanes, chlorinated**
- anal. of – by GC, retention index and molecular structure **317,** 148

**Alkanes, n-**
- calculation of the constants of the retention time curve of – in chromatography, gas, GLC **319,** 90
- saturation vapor pressure of – and polyethylene glycols **314,** 192

**Alkanes, n-**
- sorption of – in poly(vinyltrimethylsilane) studied by chromatography, gas, inverse **319,** 205

**Alkane thiol-S-methyltransferase**
- detmn. of – by GC **312,** 69

**Alkanolamines**
- detmn. of – in shampoos by HPLC **311,** 565

**Alkanols, prim.**
- sepn. of – and their esters by GC **319,** 329
- sepn. of –, n-alkyl acetates, bromoacetates by GC **319,** 330

**Alkenes**
- detmn. of – and alkanes by spectrometry, $^{13}$C-NMR **316,** 337
- detmn. of double-bond positions in linear – by alkylthiolation/GC **312,** 561
- group anal. of –, phenylalkenes and diphenylalkenes in petroleum products **312,** 377
- liquid crystals glass capillaries in chromatography, gas, sepn. of isomeric $C_{15}$–$C_{17}$ n-– **320,** 379
- retention of –, chromatography, gas-solid, cation exchange resins, Ni(II)-form **311,** 147
- sepn. of – by chromatography, gas with metal ion forms of ion exchanger as packings **315,** 566
- sepn. of methanol conversion products, – by GC **316,** 342
- study of 1-– adsorbed on silica gels and Ag-silica gel, by $^{13}$C-NMR **315,** 502

**Alk-1-enylglycerols**
- detmn. of alkylglycerols and – as benzoates by HPLC **318,** 571

**4-Alkoxy-4′-cyanobiphenyls**
- anal. of –, chromatography, thin-layer **311,** 157

**Alkoxy groups**
- detmn. of $C_1$–$C_8$ – by Zeisel reaction and GC **313,** 68

**Alkoxylates**
- detmn. of – by potentiometry **312,** 56

**Alkoxyl groups**
- detmn. of – in lignin by GC **317,** 164

**Alkoxythiocarbonylsulfide radicals**
- detection of – by ESR spectrometry **317,** 158

**Alkyd resins**
- detmn. of free fatty acids in natural oils and – by HPLC **315,** 169
- detmn. of phthalic anhydride in – by ion-exchange and titration **317,** 159

**Alkyl acetates**
- anal. of – and alkyl chloroacetates by capillary GC **316,** 532
- anal. of $C_1$-$C_8$ – and methyl esters of aliphatic $C_2$-$C_9$ carboxylic acids and derivatives by GLC **315,** 78
- behavior of n-–, chloroacetates, dichloroacetates and trichloroacetates in GC **315,** 78
- sepn. of alkanols, prim., n-–, bromoacetates by GC **319,** 330

**Alkyl acetates, chlorinated**
- detmn. of n-– by capillary GC **318,** 139

**Alkylamines**
- detection of – by chromatography, thin-layer, with fluorimetry, laser **319,** 92
- detmn. of –, amino acids by chromatography, HPLC after derivatization with trinitrobenzene-sulfonic acid **315,** 78
- detmn. of – in foods by GC as pentafluorobenzamide derivatives **315,** 169
- sepn. of phenylethylamines and – by chromatography, ion-pair **313,** 86
- sepn. of zinc and cadmium as citrate complexes with – by extr. **316,** 425

**Alkylamines, n-**
- sepn. of saccharides by reversed-phase HPLC in mobil phases with – additives **317,** 151

**Alkylamines, prim.**
- detmn. of – by reversed-phase TLC **320,** 197

**N-alkylamines, prim.**
– detmn. of –, by LC as fluorescent derivatives **319,** 533
**Alkylamino acids**
– sepn. of racemic – by HPLC **311,** 684
**Alkylaminocyclohexanecarbonitriles**
– sepn. of – and phenylcyclohexylamines by LC **313,** 367
**Alkyl ammonium compounds, quaternary**
– detmn. of – by ion-pair LC **317,** 806
**Alkyl ammonium salts, quaternary**
– sepn. of – by ion-pair HPLC **320,** 612
**Alkylanilines**
– detmn. of – and alkylpyridines in coal distillates by GC/MS **314,** 191
**Alkylarylketones**
– retention index scale with - for chromatography, liquid **313,** 53
**Alkylating activity**
– detmn. of – in airborne particulates by fluorometry **316,** 661
**Alkylbenzamides**
– investigation of N- - by reversed-phase HPLC **314,** 502
– investigation of N-– by reversed-phase LC **314,** 612
– sepn. of $C_1$-$C_5$ N-– by LC, rp, correlation of chromatographic parameters **313,** 71
– sepn. of $C_1$–$C_5$ N-– by LC,rp, isocratic elution characteristics **313,** 71
– sepn. of $C_1$ $C_5$ N-– by LC, rp, prediction of retention **313,** 71
**Alkylbenzenes**
– anal. of – by reversed-phase chromatography, HPLC, structure-retention relation **316,** 76
– chromatography, HPLC of – on silica **314,** 688
– detmn. of – in coals by GC/MS **312,** 376
– molecular structure and retention of $C_6$–$C_{12}$ – in chromatography, gas **314,** 690
– retention behavior of as function of temperature and mobile phase composition in reversed-phase chromatography, HPLC **315,** 62
– retention indices of – in chromatography, gas **312,** 365
– sepn. of – by chromatography, HPLC **311,** 614
– sepn. of – on liquid crystals by chromatography, gas **314,** 423
– sepn. of tetralins from – by GC on kaolin precoated capillaries **314,** 501
study of – by chromatography, gas, retention indices and physicochem. properties **319,** 90
– study of isomeric by reversed-phase chromatography, HPLC, retention data and physical parameters **317,** 808
**Alkylbenzenesulfonates**
– anal. of linear – in sewage and natural water by HPLC **313,** 260
– detmn. of – in natural water by GC **319,** 343
– detmn. of – in water by HPLC **313,** 519
– detmn. of – in water with N-1-naphthylethylenediamine by spectrophotometry **316,** 80
– detmn. of sodium - in water by HPLC **313,** 21
– sepn. of – by HPLC **313,** 260
**Alkyl benzyl phthalates**
– sepn. of $C_1$–$C_{10}$ - by GC/MS **319,** 334
**Alkyl bonded phases**
– study of –, stationary phases for reversed-phase chromatography, liquid **317,** 137
**Alkyl butanoates**
– sepn. of n-– $C_1$–$C_{18}$ and chlorinated analogs by GC **318,** 138
**Alkylcarboxylic acid dihydrazides**
– detmn. of - by photometry **318,** 146
**Alkyl chloroacetates**
– anal. of alkyl acetates and – by capillary GC **316,** 532
**Alkylcyclohexane carboxylates**
– investigation of – by GC/MS **314,** 476
**Alkyl derivatives**
– sepn. of acidic pharmaceutical products as – by GC, review **312,** 499
**Alkyl disulfides**
– anal. of – by GC **317,** 147
**Alkyldithiocarbamic acids**
– detmn. of partition equilibria of – in surfactants, non-ionic micellar systems **317,** 815
**Alkylene oxides**
– retention behavior of – in RP-HPLC **313,** 74
**Alkyl esters**
– sepn. of aliphatic $C_2$–$C_{18}$ – of acrylic acid and methacrylic acid by TLC **319,** 331
– sepn. of branched-chain $C_3$ $C_5$ – of acetic acids, halogenated by GLC **319,** 332
– sepn. of –, long chain from lipids by GC **312,** 181
**Alkylglycerols**
- detmn. of – and alk-1-enylglycerols as benzoates by HPLC **318,** 571
**Alkylglycidyl ethers**
– detmn. of epichlorhydrin in –, chromatography, gas, head space **311,** 54
**Alkyl halides**
– β-naphthol as fluorophore forming reagent in HPLC detmn. of – **319,** 197
**Alkyl halogenopropionates**
– sepn. of – and halogenobutyrates by capillary GC **317,** 148
**Alkyl ketoximes**
– sepn. of silver from nickel, copper, iron and sulfate with 4-heptanonoxime, – by extr., for AAS **317,** 68
– sepn. of silver(I) with –, methylethyl ketoxime by extr., for AAS **317,** 68
**Alkyllead**
– detmn. of lead(II) and – species by chelation extr. and GC/AAS **319,** 96
**Alkyllead compounds**
- detmn. of leadorgano compounds, – and lead (II) in water by GC/AAS **315,** 667
**Alkylmercury**
– detmn. of – in sea water by GC/MIP spectrometry **316,** 437
**Alkyl methyl phosphonic acids**
– anal. of – as p-bromophenylacyl derivatives by HPLC **317,** 804
**Alkylmonothiocarbamates, N-**
– anal. of – and degradation products in solutions by PC **312,** 53
**Alkylnaphthalenes**
– anal. of - by HPLC with controlled humidity **317,** 808
– detmn. of – in tobacco by GC/MS **314,** 442
**Alkyl nitrates**
– detmn. of -, additives in diesel fuel by LC **317,** 812
**Alkyl peroxides**
– structure anal. of – by spectrometry, IR, $^1$H-NMR, $^{13}$C-NMR, Raman **311,** 614
**Alkyl-phenol ethoxylates**
– detmn. of alcohol ethoxylates and – by HPLC/fluorimetry **320,** 204
**Alkylphenols**
– effects of solvent composition in the normal-phase chromatography, liquid of – and naphthols **312,** 552
– retention behavior of – and naphthols on chromatography, HPLC, solvent composition effect **315,** 148
– sepn. of chlorophenols, bromophenols and – by TLC on detergent impregnated plates **315,** 80
– sepn. of –, chromatography, liquid, fluorescence and UV detection **311,** 50
**Alkylphenols, monohydric**
– study of extr. of – from water by capillary GC **319,** 343
**Alkyl phosphite derivatives**
– sepn. of – of iron pentacarbonyl by HPLC **318,** 137
**Alkylphosphoric acids**
– synergic systems involving –, review **318,** 61
**Alkylphthalimides**
– anal. of N-– and N,N′-polymethylene-bis-phthalimides in dye carriers by GC/MS **317,** 160
– study of - by HPLC, capacity factors of homologous series **319,** 200
**Alkylpolysiloxane films**
– crosslinking of – as stationary phases in chromatography, gas **315,** 255
**Alkylpropanoates**
– sep. of alcohols and – by GC **318,** 137
**Alkylpyridine mixtures**
– detmn. of 3,4-dimethylpyridine in – by HPLC **312,** 63
**Alkylpyridines**
detmn. of alkylanilines and - in coal distillates by GC/MS **314,** 191
study of – by GC with polar stationary phases, retention, theory and equations **315,** 81
**Alkylpyridinium carboxylates**
– study of amphoteric surfactants, N-–, surface active properties **317,** 814
**Alkylpyridinium salts, N-**
– detmn. of – by GLC **312,** 486
**Alkylpyrrols, N-**
– anal. of - and furfurylpyrrols, N- in coffee by GC/MS **311,** 627
**Alkylquinolin-8-ols**
– complex formation and extr. of copper, iron and gallium with long-chain – **318,** 542
**Alkylresorcinol**
– detmn. of 5-n-– homologues in cereals by TLC on $Al_2O_3$ **320,** 618
**Alkylselenide compounds**
– detmn. of in air by GC/AAS **313,** 355
**Alkylsilane**
– -modified silica as adsorbents in chromatography, gel **315,** 62
**Alkylsulfates**
– detmn. of –, alkylsulfonates and arylsulfonates by spectrophotometric titration **318,** 471
**Alkylsulfonates**
– anal. of sodium – by EI mass spectrometry **312,** 317
– detmn. of alkylsulfates, – and arylsulfonates by spectrophotometric titration **318,** 471
– detmn. of –, pentane sulfonate, hexane sulfonate by HPLC with UV detector **315,** 76
**Alkylthiols**
– detmn. of – by LC after derivatization with dithiobis(nitrobenzoic acid) **314,** 184
**Alkyltin chlorides**
– detmn. of tintetraalkyls and – by GC or HPLC with hydride generator and AAS **312,** 372
**Alkyltrimethylammonium ions**
– sepn. of long-chain – by HPLC and UV **317,** 160
**5-Alkyluracils**
– sepn. of –, purines in DNA-hydrolsates by HPLC **312,** 66
**Alkylxanthates**
– detmn. of iron with – and 2,2′-dipyridyl by extr. voltammetry **317,** 75
**Alkylxanthogenates**
– anal. of metal complexes with – by extr. voltammetry **318,** 464
**Alkyne-carbonyl iron**
– behavior of binuclear – derivatives in reversed-phase HPLC **316,** 531
**Alkynes, n-**
– sepn. of – by capillary GC on liquid crystals as stationary phases **319,** 329
**Allantoin**
– detmn. of – and derivatives in pharmaceutical products and cosmetics by HPLC **316,** 90

**Allantoin**
detmn. of – in biological fluids by HPLC **314,** 445
detmn. of – in blood plasma by HPLC **318,** 168
detmn. of – in cosmetics by HPLC **316,** 91
**Allergens**
detmn. of – in biological materials by HPLC, size exclusion **315,** 674
**Allethrin**
– sepn. of pyrethroids, –, resmethrin and permethrin by TLC and GC **313,** 82
**Alliin**
– detmn. of – in plants (Adenocalymma, garlic) **314,** 719
**Allopurinol**
– detmn. of – and oxipurinol in biological fluids by mass fragmentography **313,** 529
– detmn. of – and oxipurinol in biological fluids by HPLC **313,** 529
– detmn. of – and oxipurinol in blood serum by HPLC **311,** 305
– detmn. of – by fluorescence labelling using dansyl chloride **320,** 402
– detmn. of – in pharmaceutical products, polarography, differential-pulse **311,** 561
– detmn. of –, oxipurinol and uric acid in blood plasma by HPLC **313,** 529
– detmn. of uric acid, xanthine, hypoxanthine, –, oxipurinol, orotic acid, orotidine and creatinine in biological fluids by HPLC **318,** 175
– fluorimetry of – and oxipurinol in blood serum and urine by enzymatic inhibition assay **311,** 305
**Alloy film**
– anal. of – by spectrometry, AES **312,** 267
**Alloying additives**
– detmn. of – in alumo-magnesium spinel by X-ray fluorescence spectrometry **318,** 74
– detmn. of – in single crystals by X-ray fluorescence analysis **312,** 573
**Alloying behavior**
– assessment of models predicting – by means of pattern recognition **316,** 658
**Alloy phases**
– estim. of the composition of – by local X-ray anal. **318,** 73
**Alloys**
– anal. of – and non-elemental semiconductors by SNMS, SIMS, XPS, AES **314,** 242
– anal. of – by activation analysis, γ-quanta self-absorption **315,** 638
– anal. of – by spectrometry, X-ray using the method of fundamental parameters **316,** 658
– anal. of – by substoichiometric spectrometry, atomic absorption **314,** 86
– anal. of – by XRF **315,** 652
– anal. of –, corrosion, reactor primary circuit **314,** 246
– anal. of –, corrosion, X-ray diffraction, microprobe **314,** 253
– anal. of –, Haynes alloy, comparison of surface anal. techniques **314,** 613
– anal. of metals and – by spectrometry, a.c. arc and high-frequency spark in air and argon **318,** 360
– anal. of Ni-Fe-Cr – by XRF **312,** 267
– anal. of oxide layers on – by ICP/AES, characterization **314,** 351
– anal. of oxide layers on – by ICP/AES, optimization **314,** 356
– anal. of –, phase analysis **311,** 51
– anal. of spatial distribution of elements in solids, – by information theory **313,** 170
– anal. of steel and – by spectrometry with controlled atmosphere **319,** 105
– anal. of surfaces of –, zirconium-nickel alloys by spectrometry, Auger electron **317,** 80
– charact. of oxide layers and oxycarbide layers on Fe-Al-Ti – **319,** 595

**Alloys**
– detmn. of aluminum in – and ores by spectrophotometry **312,** 266
detmn. of aluminum in iron, steel, ferrous and non-ferrous – by AAS **311,** 617
– detmn. of argon, helium, neon and hydrogen in powdered – **318,** 72
detmn. of arsenic in – by GC after chlorination **313,** 171
detmn. of bismuth in metals and – by AAS **314,** 698
detmn. of boron in – by AAS after LC sepn. **319,** 107
– detmn. of boron in steel and – with 1-(salicylideneamino)-8-hydroxynaphthalene-3,6-disulfonic acid by spectrophotometry **317,** 80
detmn. of cadmium and zinc in – by complexometry **312,** 569
– detmn. of cadmium, indium and zinc in nickel – by AAS-ETA **315,** 274
detmn. of chromium in – by reversed-phase extr.-chromatography **314,** 613
detmn. of cobalt in – with EDTA by spectrophotometry **318,** 375
detmn. of copper, bismuth and iron in –, biological materials by spectrophotometry/naphthalene adsorption **316,** 423
– detmn. of copper(II) in – with thiosulfate by potentiometric titration **313,** 170
– detmn. of copper in – by extr.-spectrophotometry with 5-bromosalicylaldoxime **314,** 613
detmn. of copper in steel and – by phenanthraquinone monothiosemicarbazone by extr.-spectrophotometry **314,** 615
– detmn. of copper in – with diethyldithiocarbamate, benzon OA as light stabilizer **319,** 106
detmn. of copper, nickel and iron in – by AAS **312,** 149
– detmn. of elements in iron-based – by SIMS with $O_2^+$ bombardment **313,** 168
– detmn. of free and bonded silicon in –, uranium, silicon carbide by AAS **319,** 107
– detmn. of gallium in aluminum and its – by AAS **316,** 657
– detmn. of gallium in – by AAS **312,** 265
– detmn. of gallium in – by AAS **319,** 107
– detmn. of gallium in Si-Ge-Ga – by ICP emission spectrometry **320,** 605
– detmn. of germanium in – and intermetallic compounds with niobium by titrimetry **315,** 273
– detmn. of gold(III) in – by potentiometric redox-titration **314,** 494
– detmn. of gold in gold-copper and gold-nickel – by coulometry **319,** 104
detmn. of indium in – with 2-(3,4-dihydroxyphenylazo)-thiazole by spectrophotometry **318,** 375
– detmn. of inhomogeneity of cast solid solutions, – by X-ray diffraction **316,** 345
– detmn. of iridium and rhodium in – and concentrates by photometry **320,** 603
– detmn. of iron and aluminum in – and silicate rocks, ion-exchange sepn. on zirconium(IV) phospho and silico arsenates **318,** 73
– detmn. of iron(III) in environmental samples and – by spectrophotometry **314,** 614
– detmn. of iron(II) in –, metal salts by spectrophotometry **317,** 75
– detmn. of iron in brass, bronzes and Zn/Al – by sorption photometry **316,** 659
– detmn. of iron in – by spectrophotometry with 1,10-phenanthroline **314,** 614
– detmn. of iron in ores and – by spectrophotometry, new reagents **318,** 462
– detmn. of iron, titanium and calcium and their aluminides and silicides in Al-Si – **316,** 535
– detmn. of lanthanides in – by HPLC/arsenazo III detection **316,** 428

**Alloys**
– detmn. of lanthanides in steel and – by spectrometry using a third phase **314,** 86
– detmn. of lanthanides, yttrium, scandium in pure metals and their – by spectrophotometry **313,** 170
– detmn. of lead(II) in – with molybdate by potentiometric titration **313,** 170
– detmn. of lead in metals and – by AAS with furnace-flame atomizer **317,** 568
– detmn. of macrocomponents in – on copper and aluminum basis by γ-activation anal. **319,** 447
– detmn. of manganese in – by spectral analysis **316,** 344
– detmn. of molybdenum in steel and – by polarography **316,** 535
– detmn. of nickel and cobalt in – by spectrophotometry after extr. **317,** 80
– detmn. of nickel and gallium in bronzes, –, steel with some antipyrylazo compounds **319,** 105
– detmn. of nickel in – and soils with cadion and 1,10-phenanthroline by extr. spectrophotometry **318,** 375
– detmn. of nickel in – as morpholine-4-carbodithioate on naphthalene by spectrophotometry **320,** 80
– detmn. of nickel in – by derivative spectrophotometry **318,** 73
– detmn. of nickel in – by PC **316,** 659
– detmn. of nickel in steel and – by complexometric titration **312,** 569
– detmn. of nickel in – with hydrazine carbothioamide-2-(2-furanylmethylene) by spectrophotometry **317,** 568
– detmn. of nickel, molybdenum and aluminum in – by complexometry, Ni-Mo-Al super alloy **316,** 659
– detmn. of palladium and copper(II) in – and minerals with p-anisaldehyde thiosemicarbazone by spectrophotometry **318,** 465
– detmn. of palladium and gold(III) in – and minerals with methiomeprazine hydrochloride **313,** 66
– detmn. of palladium and rhodium in – and concentrates by spectrophotometry **320,** 605
– detmn. of palladium in – and minerals with 4-amino-5-nitrosopyrimidine-2,6-diol by spectrophotometry **319,** 107
– detmn. of palladium in – by selective complexometry **318,** 376
– detmn. of phosphorus in – by extr. spectrophotometry **317,** 568
– detmn. of rhenium in –, voltammetry, in conc. alkali solutions **311,** 51
– detmn. of rhenium, tungsten and molybdenum in –, spectrometry, atomic absorption **311,** 52
– detmn. of selenium in – with perazine by spectrophotometry **312,** 267
– detmn. of silicium in – by spectrophotometry as molybdosilicic acid **313,** 170
– detmn. of silicon and phosphorus in steel and – using molybdenum heteropoly species **316,** 658
– detmn. of silicon in – by acidimetry **314,** 466
– detmn. of silver in ores, concentrates, zinc process solutions, copper and – by AAS, extr. as tribenzylamine-silver bromide complex **318,** 374
– detmn. of sulfur in ores and –, ferroalloys by combustion-IR absorption **314,** 88
– detmn. of sulfur, lead, tin, molybdenum in – **312,** 266
– detmn. of tin(IV) in – with 3-nitroalizarin and brillant green by extr.-spectrophotometry **315,** 273
– detmn. of tin(IV) in – with 8-mercaptoquinoline by spectrophotometry **314,** 613

**Alloys**
– detmn. of trace lead, copper and manganese in aluminum and its – by electrothermal AAS **315,** 651
– detmn. of traces of arsenic and phosphorus in copper-nickel – by electrotherm. AAS **315,** 499
– detmn. of traces of iron, copper, zinc, aluminum and bismuth in solders and – by spectrophotometry **314,** 87
– detmn. of tungsten in its – with tantalum by volumetry **315,** 273
– detmn. of tungsten in steel and – by spectrometry, atomic emission **312,** 569
– detmn. of vanadium in – with PAR by spectrophotometry, after extr. with Nitron **314,** 86
– detmn. of vanadium(V) in geological materials and – with N-anthranilohydroxamic acid by extr. spectrophotometry **317,** 74
– detmn. of vanadium(V) in steel, – and ores by spectrophotometry with N-salicylhydroxamic acid **315,** 273
– detmn. of yttrium in steel and –, Cr/Ni, by XRF, matrix sepn. **313,** 542
– detmn. of zinc in – and lubricating oils with pyrocatechol-1-aldehyde salicyloylhydrazone by fluorimetry **320,** 383
– detmn. of zirconium and hafnium (simult.) in – by spectrophotometry **314,** 86
– detmn. of zirconium in – with 2-(6-bromo-2-benzothiazolylazo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **318,** 375
– interface distribution analysis of phosphorus in W-Ni-Fe– by SIMS **319,** 831
– interference layer metallography in image analysis of high temperature – **319,** 751
– investigation of inorgan. natural material, pure substances, industrial products, metals, – by synthesizing analysis **320,** 667
– sepn. of chromium from – by chromatography, liquid on basic lead sulfate exchanger **312,** 267
– sepn. of copper from nickel in –, benzamidine derivatives **315,** 653
– spectrometry, atomic absorption of metals or – with electrical discharge sampling **311,** 277
– spectrometry, X-ray of binary –, a Monte Carlo simulation **320,** 80
– study of standards for steel and – by microscopy for homogeneity **313,** 168
– surface analysis of –, mass transfer by diffusion **314,** 273
**Alloys, heat-resisting**
– detmn. of traces of tellurium in – by AAS **312,** 148
**Alloys, iron-based**
– detmn. of manganese in – by spectrophotometry and AAS **312,** 266
**Alloys, nonferrous**
– detmn. of antimony in – by polarography **316,** 659
– detmn. of zinc in – by chelatometric titration **318,** 73
– investigation of protective surface layers on Ni/Cr – in HTR-atmosphere **319,** 660
**Alloys, superconductive**
– chemical-XRF anal. of – **319,** 105
**Alloy surfaces**
– anal. of binary – by low wattage glow discharge emission spectrometry **320,** 80
**Allyl alcohol**
– study of copper(I) complexes with – **318,** 63
**Allylamine**
– detmn. of – in foods, chromatography, thin-layer/fluorimetry **311,** 287
**Allylbromide bromohydrin**
– sepn. of propylen bromohydrin, propylen iodohydrin and –, chromatography, gas, isomers **311,** 148
**Allyl chloride**
– detmn. of – in blood by GC/ECD and GC/MS-SIM **318,** 166
– monitoring of chlorolysis processes of by-products from vinyl chloride, – and epichlorhydrin production **320,** 88
**Allyldithizone, S-**
– detmn. of platinum metals with – by spectrophotometry **314,** 695
**Allylisothiocyanate**
– detmn. of – by colorimetry **318,** 562
– detmn. of – in mustard oil and rapeseed oil by spectrophotometry **318,** 478
**Allylsenevol**
– detmn. of isothiocyanate esters, in pharmaceutical products by mercurimetry **312,** 286
**Almanac**
– for chemists **319,** 311
**Almitrine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **318,** 579
**Alphadolone**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 186
**Alprazolam**
– anal. of – and triazolam in blood plasma by GC with ECD **312,** 413
**Alprenolol**
– sepn. of – and amines, hydrophobic by ion-pair LC **315,** 176
– sepn. of – diastereomers in blood plasma by HPLC **313,** 286
**Alprostadil**
– detmn. of prostaglandins $A_1$ and $B_1$ in – by HPLC **320,** 404
**Altenuene**
– detmn. of alternaria mycotoxins, –, alternariol in fruits and vegetables by GC/MS **318,** 419
– sepn. of the mycotoxins alternariol, alternariol methyl ether and – by HPLC **312,** 166
**Alternariol**
– detmn. of alternaria mycotoxins, altenuene, – in fruits and vegetables by GC/MS **318,** 419
**Alumina**
– adsorption of plutonium on – from aqueous nitric acid-oxalic acid solutions **317,** 81
– autoclave digestion of – and aluminum hydroxide **318,** 467
– chromatography, activity of different – **314,** 163
– chromatography, gas on –, modified with $K_2HPO_4$ **318,** 135
– chromatography, gas-solid on modified – **315,** 638
– detmn. of – and silica in geological materials by NAA **320,** 205
– detmn. of silica and – in bauxite by NAA **312,** 273
– detmn. of silica and – in silicates, comparison of methods **320,** 614
– sepn. of pesticides from lipids by extr., – blending technique **320,** 619
– sepn. of proteins on – by HPLC **320,** 101
– sorption of organic acids from water on – **314,** 95
**Aluminate**
– detmn. of hydroxide, – and carbamate in sodium aluminate solutions by potentiometric titration **314,** 91
**Aluminides**
– detmn. of iron, titanium and calcium and their – and silicides in Al-Si alloys **316,** 535
**Aluminon**
– detmn. of aluminum in plants with –, use of ascorbic acid and thioglycolic acid **320,** 56
– detmn. of aluminum in steel with – by spectrophotometry **318,** 467
**Aluminoyttrium garnet**
– detmn. of neodymium in – by X-ray fluorescence anal. **319,** 448
**Aluminum**
– detmn. of (sub-M) with 2-hydroxy-1-naphthaldehyde p-methoxybenzoylhydrazone, fluorimetric kinetic studies **319,** 322
– aluminum sensors for potentiometric titration of fluoride, orthophosphate and – **317,** 131
– anal. of by spectrometry with ac arc **312,** 265
– anal. of intermetallic particles in – **319,** 286
– anal. of magnesium, –, silicon, chlorine and potassium in medicinal plants by NAA and X-ray fluorescence **315,** 286
– anal. of technical grade – by spectrometry **318,** 466
– anal. of trace elements in – by neutron activation anal. **320,** 603
– as endpoint sensor in potentiometric titration **317,** 865
– comparison of pneumatic nebulizers for spectrometry, ICP of high-purity – **316,** 327
– complexation of – with humic acids **318,** 558
– complex formation of –, gallium and indium with Sulfarsazene **318,** 65
– detmn. of – and calcium traces by spectrometry, intracavity **314,** 606
– detmn. of – and fluoride, fluorimetry, potentiometry **311,** 16
– detmn. of – and gallium with pyrogallol red and cetyltrimethylammonium ions, spectrophotometry **311,** 138
– detmn. of – and potassium by spectrometry, atomic absorption, atomic loss in graphite furnace **320,** 375
– detmn. of – and silicon in bauxite by NAA **315,** 664
– detmn. of – and sodium in high purity germanium by laser-enhanced atom photo-ionization **320,** 309
– detmn. of – and thallium by AAS, $HClO_4$ interference **314,** 172
– detmn. of arsenic, –, iron, zinc, chromium and copper in plants by AAS **312,** 156
– detmn. of – as pyrocatechol violet-quaternary onium salt ion-pairs in micellar systems **319,** 95
– detmn. of beryllium, copper and – with Chromazurol S by spectrophotometry, influence of surfactants **320,** 597
– detmn. of beryllium with chromazurol S in the presence of – by photometry **318,** 64
– detmn. of – bound oxygen in steel **313,** 28
– detmn. of – by an automated xylenol orange method **317,** 559
– detmn. of – by automatic potentiometric titration with fluoride electrode **313,** 427
– detmn. of – by extraction-fluorimetry and spectrophotometry **312,** 479
– detmn. of – by FAAS and ICP-OES, traces **311,** 616
– detmn. of – by fluoride-selective electrode, as Al-F complexes **313,** 158
– detmn. of – by luminescence **318,** 65
– detmn. of – by reversed-phase partition HPLC **311,** 534
– detmn. of – by solid-liquid extr./spectrometry, photoacoustic **316,** 427
– detmn. of – by spectrophotometry, elimination of interferences from iron **313,** 158
– detmn. of – by spectrophotometry with Chromazurol KS **314,** 172
– detmn. of – by TLC/spectrophotometry **313,** 507
– detmn. of calcium in presence of –, matrix effect in spectrometry, atomic absorption **317,** 804
– detmn. of –, cobalt, lanthanum and ruthenium in catalysts by ICP-AES **319,** 110
– detmn. of –, copper and zinc in human hair by AAS **318,** 86
– detmn. of fluorine, calcium, phosphorus and – in bone, activation analysis, photon **311,** 72

**Aluminum**

– detmn. of fly ashes, – in lung tissues by AAS **313,** 277

– detmn. of – forms in steel by XRF **312,** 266

detmn. of –, gallium and indium in optical glass by spectrophotometry **320,** 311

detmn. of –, gallium and indium with eriochromblack T by extr. spectrophotometry **320,** 598

– detmn. of gallium in – and its alloys by AAS **316,** 657

– detmn. of –, gallium, indium, scandium and thorium with catecholviolet and cetyltrimethylammonium by spectrophotometry, ternary complexes **316,** 427

– detmn. of gallium in – with 2,4-dihydroxybenzaldehyde-semicarbazone by fluorimetry **318,** 71

– detmn. of gallium traces in – by fluorimetry **320,** 78

– detmn. of –, immobilized morin as fluorescence sensor **316,** 427

– detmn. of – in alloys and ores by spectrophotometry **312,** 266

– detmn. of – in blood plasma and blood serum, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 70

– detmn. of – in blood plasma by AAS **314,** 443

– detmn. of – in blood serum and urine by AAS-ETA using matrix modification an L'vov platform **316,** 449

– detmn. of – in blood serum, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 70

– detmn. of – in concentrates by extractive photometry **312,** 272

– detmn. of – in copper alloys, flow injection spectrophotometry **311,** 11

– detmn. of – in dialysis fluid and water by spectrophotometry **320,** 318

– detmn. of – in foods by spectrophotometry with Chromazurol S **314,** 621

– detmn. of – in iron ores by LC and spectrophotometry as oxinate **314,** 620

– detmn. of – in iron, steel, ferrous and non-ferrous alloys by AAS **311,** 617

– detmn. of – in natural water with Chromazurol S by spectrophotometry **315,** 164

– detmn. of – in plants with aluminon, use of ascorbic acid and thioglycolic acid **320,** 56

– detmn. of – in reaction fluids, hydrothermal by electrothermal AAS **320,** 607

– detmn. of – in river water by flow-injection spectrophotometry **314,** 93

– detmn. of – in river water with bromopyrogallol red by spectrophotometry **316,** 80

– detmn. of – in rocks and cement by spectrophotometry **318,** 151

– detmn. of – in silicon by AAS-ETA **315,** 272

– detmn. of – in silicon by EAAS with the L'vov platform **319,** 108

– detmn. of – in soil acidifiers, fertilizers by AAS **317,** 166

– detmn. of – in steel, new sampler **316,** 673

– detmn. of – in steel with aluminon by spectrophotometry **318,** 467

– detmn. of – in water, blood and urine by pulse polarography, as solochrome complex **314,** 524

– detmn. of – in water by AAS, spectrophotometry and fluorimetry **312,** 490

– detmn. of – in water by electrothermal AAS **315,** 164

– detmn. of – in welding-fluxing agents with chromazurol KS by spectrophotometry **318,** 375

– detmn. of – in zinc-aluminum alloys with EDTA and Cu(II)-selective electrode **318,** 73

– detmn. of – in zinc, zinc electrolytes by polarography **317,** 83

**Aluminum**

– detmn. of iron and copper in – and magnesium with PAN by spectrophotometry **313,** 168

– detmn. of iron and – in alloys and silicate rocks, ion-exchange sepn. on zirconium(IV) phospho and silico arsenates **318,** 73

detmn. of iron and – in zirconium and zirconium alloys, flame spectrometry, distillation, correlation analysis **311,** 51

– detmn. of –, iron, calcium and magnesium in phosphoric acid by spectrometry, plasma **312,** 158

– detmn. of iron in – and silicate rocks by flow-injection anal. **314,** 197

detmn. of –, iron, titanium in gypsum, spectrometry, X-ray fluorescence **311,** 619

– detmn. of –, lead and vanadium in sea water by AAS after coprecipitation with ferric hydroxide **320,** 392

– detmn. of lithium in technological materials containing – by AAS **314,** 698

detmn. of manganese in waste water and – by solvent extr. and AAS **317,** 87

– detmn. of metallic and non-metallic – content in steel by spectrometry **319,** 106

– detmn. of microamounts of – in niobium pentachloride **319,** 109

– detmn. of nickel, manganese, copper and – in chewing gums by AAS **312,** 494

– detmn. of nickel, molybdenum and – in alloys by complexometry, Ni-Mo-Al super alloy **316,** 659

– detmn. of oxide film thickness on – by NAA **313,** 170

detmn. of oxygen and – in steel by fast neutron activation anal. **319,** 106

– detmn. of oxygen in – by bromine-methanol solution method **315,** 651

– detmn. of phosphorus in – by AAS **311,** 616

detmn. of silver in – by TLC **314,** 695

– detmn. of sodium, magnesium, –, silicon and phosphorus (simult.) by INAA **320,** 596

detmn. of tin in copper, lead, nickel, selenium and – metals and in copper and lead alloys by flame AAS **313,** 168

detmn. of titanium and – in ferrotitanium by complexometric titration **314,** 697

– detmn. of titanium and – in zirconium by cation-exchange sepn. **320,** 603

– detmn. of –, titanium and iron in silicates by complexometric titration **320,** 83

– detmn. of trace – and iron by post-chromatographic spectrophotometry **320,** 252

– detmn. of trace elements in – by AAS, coprecipitation with $Ni(OH)_2$ **314,** 85

– detmn. of trace elements in – by spectrometry, ICP-AES **316,** 713

– detmn. of trace lead, copper and manganese in – and its alloys by electrothermal AAS **315,** 651

– detmn. of – traces in water and soils by FIA, comparison with CFA **317,** 422

– detmn. of traces of chromium, nickel, iron and berylliumin – and aluminum alloys by electrothermal AAS without preliminary sepn. **320,** 79

– detmn. of traces of iron, copper, zinc, – and bismuth in solders and alloys by spectrophotometry **314,** 87

detmn. of trifluoroacetylacetonates of chromium(III), – and iron(III) by GC with ligand doping **317,** 75

– detmn. of – using N,N'-oxalylbis(salicylaldehyde hydrazone) as reagent **320,** 598

detmn. of – with 2,4-dihydroxyacetophenone isonicotinoyl hydrazone by spectrophotometry **314,** 606

– detmn. of – with 8-hydroxyquinoline and 5-bromosalicylfluorone, spectrophotometry **311,** 138

**Aluminum**

– detmn. of – with alizarin red S sensitized with polyvinylpyrrolidone **316,** 651

– detmn. of – with bromopyrogallol red and diphenylguanidine by spectrophotometry **315,** 559

– detmn. of – with chlorophosphonazo I by spectrophotometry **316,** 427

detmn. of – with diethylenetriaminepentaacetic acid by amperometric titration **319,** 321

– detmn. of – with gallacetophenone isonicotinoyl hydrazone by spectrophotometry **319,** 95

– detmn. of – with hydroxysulfonitrobenzeneazonaphthol by chemiluminescence **313,** 428

– detmn. of – with maleonitrildithiolate as masking agent by spectrophotometry **314,** 606

– detmn. of – with morin, immobilized in tubes **319,** 282

– detmn. of – with salicylaldehyde nicotinoylhydrazone by spectrophotometry **318,** 369

– detmn. of – with stilbazogall-1 in electrolytes by spectrophotometry **316,** 537

– detmn. of – with the salicyloylhydrazones of pyridine-2-aldehyde and pyridoxal by fluorimetry and spectrophotometry **315,** 560

– detmn. of zinc in –, polarography **311,** 277

detmn. of zirconium and – in surface zones of titanium alloys, spectrometric layers by layer analysis **314,** 697

– extr./detmn. – as Xylenol orange-fluoride complex **318,** 368

– extr. of –, ytterbium, terbium and lanthanum by tri-n-octylamine **319,** 94

– fluorescence in complexing of – with morin using surfactants **318,** 543

– fractionation of aqueous – in dilute acidic water **319,** 341

– removing of – from adenosine triphosphate, extr. with oxine **312,** 67

– sepn. and detmn. of isomers of –, gallium, cobalt, chromium and rhodium chelates by TLC/densitometry **317,** 70

– sepn. of – and magnesium in antacid drugs by LC **318,** 160

– sepn. of –, chromium(III) and cobalt(III) as acetylacetonates by GC **319,** 95

– sepn. of –, iron(III) as cerium(III) as p-hydroxybenzoic acid complexes by ion-exchange chromatography **319,** 95

– speciation of – in acidic fresh water **318,** 381

– spectrophotometry of vanadium and titanium in – with benzamide-N-hydroxy-N-p-Cl-phenyl **311,** 277

– ternary complexes of – with triphenylmethane reagents and cationic surfactants **315,** 154

**Aluminum alloys**

– anal. of – by spectrometry with argon-nitrogen ICP **317,** 80

– detmn. of antimony, lead and zinc in – by polarography **319,** 107

– detmn. of hydrogen in – by hot vacuum extr. and MS **313,** 166

– detmn. of indium in – by AAS and AES **318,** 73

– detmn. of iron in – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **317,** 80

– detmn. of nitrogen, oxygen, fluorine, phosphorus, sulfur and chlorine in – by NAA **318,** 73

– detmn. of scandium in – with arsenazo III by spectrophotometry **320,** 605

– detmn. of tin in – by Mössbauer spectrometry **320,** 79

– detmn. of trace copper in steel and – with 2,2'-biquinolyl and tetrabromophenolphthalein ethyl ester **320,** 604

– detmn. of traces of chromium, nickel, iron and berylliumin aluminum and – by electrothermal AAS without preliminary sepn. **320,** 79

**Aluminum alloys**
- detmn. of zirconium in bauxite and – by TLC **312,** 269

**Aluminum boride**
- anal. of – and zirconium boride by decomposition/chromatography/titration **314,** 616

**Aluminum chloride**
- detmn. of – and hydrochloric acid by differential potentiometry **318,** 75
- detmn. of elements in – by ion-exchange sepn. and spectrometry **312,** 571
- detmn. of oxygen-containing substances as impurities in – **318,** 75
- detmn. of water in an – ionic liquid by voltammetry **318,** 75
- detmn. of water in – by coulometry **313,** 172
- study on the thermal decomposition of – hexahydrate **312,** 571

**Aluminum fluoride**
- anal. of – by X-ray fluorescence spectrometry **317,** 82

**Aluminum gallium arsenide**
- anal. of –, superlattices by MS, point-by-point calibration **320,** 82

**Aluminum hydride**
- detmn. of – and silicon nitride in transformer steel by difference methods **319,** 447

**Aluminum hydroxide**
- autoclave digestion of alumina and – **318,** 467
- sepn. of organic acids by chromatography, paper, impregnated with – or cadmium hydroxide **317,** 806

**Aluminum oxide**
- anal. of – and magnesium oxide by spectrometry, buffer techniques **317,** 570
- anal. of –, spectrometry, with scanning electrode **311,** 281
- anal. of – trihydrate by densitometry, particle size distribution **314,** 88
- detmn. of – α-modification by luminescence spectrometry **315,** 275
- detmn. of trace impurities high purity – by ICP spectrometry **320,** 310
- detmn. of trace metals in – by EAAS, direct injection of aqueous suspensions **311,** 618

**Aluminum salts**
- sepn. of trace elements from – solutions by extr. as diethyldithiocarbamates **314,** 700

**Aluminum sulfato complexes**
- thermodynamics of formation of **313,** 507

**Alumohydride, sodium**
- detmn. of metallic sodium in – by coulometry **312,** 571

**Alumo-magnesium spinel**
- detmn. of alloying additives in – by X-ray fluorescence spectrometry **318,** 74

**Alumoyttrium garnet**
- detmn. of neodymium in – by spectrometry, flame emission **314,** 698

**Alurofen**
- detmn. of – in rubber by pyrolysis GC **312,** 488

**Amalgam**
- detmn. of silver, copper, mercury in – by spectrophotometry **314,** 604

**α-Amanitin**
- detmn. of – in blood serum by HPLC **315,** 574
- detmn. of – in blood serum by HPLC **317,** 838

**Amantadine**
- detmn. of – in blood plasma and urine by GLC **314,** 531

**Amantadine hydrochloride**
- detmn. of – in blood plasma, urine, chromatography, gas **311,** 165

**Amaranth**
- detmn. of – in licorice products by HPLC **312,** 494
- detmn. of – in licorice products by HPLC **313,** 269

**Amberlite**
- anal. of trace metals in water by adsorption on – XAD-1 and XAD-2 **313,** 179

**Amberlite resins**
- investigation of – by chromatography, liquid/detector, atomic fluorescence **313,** 346

**Amberlite XAD-4**
- use of – in preparative chromatography, liquid **312,** 551
- use of – in radially compressed columns in chromatography, liquid **315,** 61

**Amberlite XAD-7**
- as stationary phases for chromatography, HPLC **316,** 416

**Amdinocillin**
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **315,** 98

**Americium**
- detmn. of – and curium in nuclear fuels by extraction and α-spectrometry **312,** 570
- detmn. of – by coulometry in $K_{10}P_2W_{17}O_6$ solution **314,** 73
- detmn. of – by extr. spectrophotometry with arsenazo III **314,** 173
- detmn. of comparable amounts of palladium and – by simultaneous spectrophotometry **315,** 274
- detmn. of comparable quantities of – and platinum, iridium by spectrophotometry **320,** 309
- detmn. of – in presence of curium, coulometry **311,** 46
- detmn. of – in sediments, γ-spectrometry **311,** 549
- detmn. of plutonium, – and curium in environmental materials by radiochemical anal. **312,** 489
- detmn. of uranium, plutonium and – by coulometry **312,** 480
- radioassay of – and curium in biological materials **313,** 183
- sepn. of – and fission products with tri-n-butylphosphate and DTPA by extr. **316,** 345
- sepn. of plutonium and – by anion-exchange and extraction chromatography **313,** 508
- sorption of – at anion-exchange resin **312,** 258

**Americium(III)**
- extr. of – from aqueous nitrate media by sulfoxides **311,** 535

**Americium(V)**
- sepn. of – with di(2-ethylhexyl)phosphoric acid by extr. **318,** 370

**Ametryne**
- detmn. of – and metabolites in crops by GC **320,** 620
- detmn. of triazines, s- in waste water from – production by HPLC/UV **315,** 669

**Amezinium**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **318,** 385

**Amicillin**
- stability constants of Cu(II), Fe(III) and Zr(IV) chelates of –, dopamine and α-methyl-L-dopa **320,** 216

**Amidase**
- assay of – and peptidase by conductometry **313,** 383
- assay of –, chemiluminescence, new substrates **313,** 447

**[Amide-$^{15}$N]glutamine**
- detmn. of – in blood plasma by GC/MS **314,** 526

**Amides**
- detection of amines and – on TLC-plates by N-chlorination **314,** 499
- detmn. of molybdenum with thiocyanate and – by extr. spectrophotometry **318,** 546
- detmn. of pharmaceutically active – and imides by spectrophotometry **318,** 565

**Amides, diastereomeric**
- sepn. of – and carbamates, diastereomeric on liquid crystal phases by chromatography, gas **313,** 244

**Amide slip agents**
- detmn. of – in copolymers by HPLC **314,** 193

**Amidol**
- detmn. of nitro compounds and amino compounds in 2,4-dinitrophenol and - preparations by spectrophotometry **315,** 158

**Amidolytic factor X**
- detmn. of –, comparison **311,** 452

**Amikacin**
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **315,** 94
- detmn. of – in blood serum by HPLC/UV detection **317,** 835

**Amilorid**
- detmn. of – in blood plasma by TLC **315,** 389

**Aminacrine**
- detmn. of – in pharmaceutical products by fluorometry **316,** 87
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **316,** 86

**Amine drugs**
- anal. of – mixtures by GC/MS **319,** 112

**Amine enantiomers**
- sepn. of – and hydroxy acid enantiomers as urea or urethane derivatives by chromatography, gas **314,** 169

**Amine metabolites**
- anal. of – in urine by GC/MS **313,** 279

**Amine oxidase**
- detmn. of – in plants, colorimetry **313,** 447
- detmn. of plasma –, photometry with aldehyde dehydrogenase **311,** 388

**Amine-N-oxides**
- study of nitroimidazoles, nitrotriazoles and – by polarography **314,** 188

**Amine N-oxides, tert.**
- application of – and azoxy compounds in analytical chemistry **312,** 559

**Amine resins**
- detmn. of formaldehyde in – by titration in two-phase system **314,** 192

**Amines**
- anal. of – and isocyanates in air by capillary GC **318,** 77
- anal. of – by GC after derivatization with chloroformate esters **316,** 74
- anal. of free – by GLC, comparison of column packings **312,** 561
- anal. of – from bacteria as free bases by GC **317,** 188
- anal. of radiolysis and plasmolysis products of hydrocarbons and – by chromatography, gas **314,** 423
- behavior of dabsyl-derivatives of – in chromatography, thin-layer **315,** 76
- Chromosorb 103 as an adsorbent for sampling of – in air **319,** 456
- coupling of proteins, – to Sepharose **312,** 297
- derivatization of – with anilinophenyl-isomalimide, anilinophenylisophthalimide for HPLC **318,** 547
- detection of – and amides on TLC-plates by N-chlorination **314,** 499
- detection of chlorate in sulfuric acid with – by color reaction **316,** 346
- detmn. of alcoholic compounds and – by TLC/HPLC **312,** 455
- detmn. of – and amino acids by flow-injection analysis with amperometric detection **312,** 562
- detmn. of – and amino acids by LC, ninhydrin in mobile phase **317,** 93
- detmn. of – and amino acids by LC with electrochemical detection, derivatization with trinitrobenzene sulfonic acid **314,** 723
- detmn. of – and isocyanates in air by GLC **317,** 84

**Amines**
– detmn. of – by spectrophotometry, as benzylamines with tropaeoline 00 **320,** 196
– detmn. of cocaine, local anesthetics and – by LC **316,** 749
– detmn. of – in bacteria by GC **320,** 319
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC using SEP-PAK cartridges **315,** 379
– detmn. of – in brain by HPLC with electrochem. detection **319,** 477
– detmn. of – in urine by HPLC **312,** 404
– detmn. of isocyanates and – in the industrial production of polyurethane coated wire **320,** 610
– detmn. of nitrogenous bases, – by spectrophotometry with tetracyanequinodimethane **316,** 338
– detmn. of nitrosamines in – by GC with thermal energy analyser **311,** 295
– detmn. of prim. and sec. – by HPLC, fluorescent derivatization **320,** 319
– detmn. of total nitrogen in – with selenium catalyst **317,** 805
– detmn. of water in $C_{17}$–$C_{20}$ – by coulometry and GC **316,** 733
– HPLC of – in must and wine **319,** 216
– measurement of ammonia, – in air by chromatography, gas/chemiluminescent nitrogen detector **313,** 512
– phthalaldehyde, o- derivatives of – for LC with electrochem. detection, sepn. of amino acids **320,** 387
– reaction of – of biological importance with 4-fluoro-7-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole **316,** 546
– rearrangement reactions of adsorbed – in mass spectrometry **313,** 251
– resolution of enantiomers of carboxylic acids and – by GC with optically active stationary phases **314,** 80
– sensitization of water, phenols, –, aromatic compounds, heterocyclic compounds by $N_2O$-doping for detector, electron-capture **314,** 66
– sepn. of – by chromatography, liquid with RP eluents **313,** 251
– sepn. of – by chromatography, paper, impregnated with zinc silicate **317,** 805
– sepn. of – by GC, optimization of stationary phase **318,** 138
– sepn. of cis/trans-isomers of long chain – by GC **312,** 370
– sepn. of enantiomers by HPLC, urea derivatives of chiral amino acids and – as stationary phases **317,** 151
– sepn. of – from aqueous solution by adsorption on titanium dioxide **317,** 805
– sepn. of – from tissues, animal by GC **312,** 507
– sepn. of –, guanidines and hydroxycinnamic acid amides from plants by chromatography, ion-exchange **312,** 157
– sepn. of uranium from sulfuric acid with – by extr. **314,** 608
– subtraction of prim. and sec. – in reaction GC by maleic anhydride/divinylbenzene copolymer **316,** 74
**Amines, alicyclic**
– behavior of amines, isoaliphatic sec. and – in GC **312,** 370
**Amines, aliphatic**
– anal. of higher – by chromatography, thin-layer or chromatography, paper on cellulose **319,** 92
– behavior of – and ammonium ions in chromatography, gel **314,** 183
– calculation of GC retention indices of secondary – from structural increments **315,** 77
– detection and detmn. of – by spectrophotometry with DNPH, anion-exchange initiation **315,** 76
**Amines, aliphatic**
– detection of – with 1,2-naphthoylene-benzimidazole-6-sulfochloride for fluorescent derivatization in HPLC and TLC **315,** 567
– detmn. of – as 2,4-dinitrophenyl derivatives, chromatography, HPLC **311,** 611
– detmn. of – by chromatography, gas (simult. applic. of surface- and flame-ionization detectors) **312,** 145
– detmn. of – in air and biological materials, review **312,** 152
– detmn. of – in air by GC **318,** 556
– detmn. of – in beer by HPLC as fluorescent derivatives **317,** 817
– detmn. of – in tensides by oscillometric titration **314,** 194
– detmn. of – in water by GC/MS **313,** 358
– detmn. of protolysis constants of – in dimethylsulfoxide/water **314,** 499
– detmn. of –, spectrometry, atomic absorption **311,** 611
– detmn. of – with copper(II) by electrodes, ion-selective **312,** 561
– sepn. of – as dansyl derivatives by TLC **314,** 183
– sepn. of – by ligand-exchange chromatography, gas **314,** 183
**Amines, aliphatic prim.**
– detection of noradrenaline and – in amines, aliphatic sec. with 1,2-naphthoquinone-4-sulfonic acid **317,** 179
**Amines, aliphatic sec.**
– detection of noradrenaline and amines, aliphatic prim. in – with 1,2-naphthoquinone-4-sulfonic acid **317,** 179
– detmn. of – by catalytic thermometric titration **311,** 611
**Amines, aliphatic tert.**
– detmn. of – by HPLC/fluorimetry **317,** 147
**Amine salts**
– detmn. of – in pharmaceutical products by automatic potentiometric two-phase titration **317,** 180
**Amines, aromatic**
– anal. of –, chromatography, gas, permethylated derivatives **311,** 50
– anal. of – in waste water by HPLC with electrochem. detection **316,** 542
– anodic oxidation of –, internal reflectance spectra and staircase voltammetry **314,** 83
– as catalytic indicators for complexometric titrations and precipitation titrations **317,** 553
– behaviour of –, chromatography, on non-polar phases with adsorbed quaternary ammonium salts **311,** 148
– chromatographic study of the reaction of Hg (II) and Ag(I) with nickel dithiocarbamate complexes derived from – **315,** 567
– detection of – with persulfate, chromatography, thin-layer **311,** 50
– detmn. of – by a diazotation-coupling spectrophotometric technique **319,** 334
– detmn. of – by flow injection voltammetry **315,** 269
– detmn. of – by spectrophotometry using diazotation-coupling **313,** 253
– detmn. of carcinogenic – in urine by GC/MS **312,** 507
– detmn. of –, conductimetric titration **311,** 148
– detmn. of –, in urine by HPTLC **318,** 271
– detmn. of traces of –, by Raman spectrometry **312,** 375
– detmn. of – using enzyme electrode **317,** 808
– detmn. of – using high-selective enzyme electrode **316,** 533
– detmn. of – with catechol and iodine by spectrophotometry **315,** 270
– migration of – in foods simulating materials, contamination by epoxy resins and polyurethane **312,** 390
**Amines, aromatic**
– role of buffer cations in the reversed-phase chromatography, HPLC of – **316,** 723
– sepn. of – and pyridine derivatives by reversed-phase HPLC **319,** 201
– sepn. of – by HPLC at modified silicagel **314,** 83
– sepn. of – by TLC and HPLC **314,** 501
– sepn. of – from coal conversion oil by HPLC **313,** 72
– sepn. of – in air, chromatography, HPLC **311,** 56
– sepn. of – on ammonium molybdatophosphate and tungstophosphate, TLC **311,** 614
– titrations of – with chlorosulfonic acid in dioxane **311,** 530
**Amines, aromatic polycyclic**
– detection of – by HPLC by peroxyoxalate chemiluminescence **320,** 396
– detection of – in coal liquefaction products by GC/MS **313,** 73
– detmn. of – and hydroxides, polycyclic aromatic by GC, oxygen sensitization of electron capture response **317,** 810
– detmn. of – in petroleum by GC/MS **313,** 73
**Amines, aromatic prim.**
– detmn. of – in air, standard atmospheres and field test **312,** 384
– effects of substituents on the reaction of – with fluorescamine **315,** 269
– specificity of benzodiazepines screening via – **314,** 44
**Amines, biogenic**
– anal. of – by chromatography, HPLC, column switching system **320,** 410
– detection of amino acids and – by HPLC with 7-fluoro-4-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole as fluorogenic reagent **316,** 93
– detection of metabolites of – by micro chromatography, HPLC with electrochem. detection **318,** 573
– detmn. of amino acids and – in fish by HPLC **314,** 711
– detmn. of – by HPLC, comparison of detection methods **313,** 89
– detmn. of catecholamines, indole amines, – by automated HPLC **318,** 573
– detmn. of – in biological materials by GC as PFB-derivatives **312,** 404
– detmn. of – in biological materials by GC/MS **312,** 583
– detmn. of – in blood by HPLC after pre-column derivatization **314,** 445
– detmn. of – in cheese and fish, autoanalyzer **311,** 626
– detmn. of – in chocolate by HPLC **312,** 163
– detmn. of – in fish by HPLC **311,** 625
– detmn. of – in foods by autoanalyzer **317,** 168
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **313,** 279
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **318,** 168
– resin for chromatography, liquid of – **312,** 404
– sepn. of – by LC **313,** 279
– sepn. of prim. and sec. – by HPLC with 18-crown-6 in the mobile phase **313,** 89
– study of – by HPLC, caeruloplasmin-catalysed oxidation **316,** 452
**Amines, carcinogenic**
– detmn. of isocyanates, aromatic and – in air by reversed-phase HPLC **318,** 77
**Amines, chiral**
– sepn. of enantiomers of polyols and – by GC **318,** 171
**Amines, enantiomeric**
– anal. of – with new chiral derivatizing agents by LC **320,** 319
**Amines, hydrophobic**
– sepn. of alprenolol and – by ion-pair LC **315,** 176

**Amines, isoaliphatic sec.**
– behavior of – and amines, alicyclic in GC **312,** 370
**Amines, prim.**
– detmn. of – and amines, sec. by spectrophotometry with dinitrostilbene, cis-α,β- **312,** 559
– detmn. of – as phthalaldehyde, o- derivatives by HPLC/MS **317,** 805
– detmn. of biological important – by GC, as isothiocyanates **311,** 295
– detmn. of – by TLC/CLC after derivatization **318,** 280
– detmn. of – in sea water and plant nectar with flow-injection anal. **315,** 285
**Amines, putrefactive**
– detmn. of – in foods by HPLC **317,** 169
**Amines, quaternary**
– detmn. of – by spectrometry, NMR, $^{13}$C **314,** 499
– detmn. of – by two-phase potentiometric titration with tetraphenylborate **314,** 499
– detmn. of long-chain – by mass spectrometry **313,** 257
**Amines, sec.**
– derivatization of – with BSTFA **315,** 567
– detmn. of amines, prim. and – by spectrophotometry with dinitrostilbene, cis-α,β- **312,** 559
– detmn. of – by fluorimetry, use of 2,2′-thiodiethanol **316,** 338
– detmn. of – by HPLC, post-column derivatization **318,** 138
– detmn. of – in environmental materials, chromatography, gas **311,** 149
– detmn. of – with 2-methoxy-2,4-diphenyl-3(2H)-furanone by spectrophotometry **315,** 267
**Amines, sympathomimetic**
– detection of – in blood plasma and urine by GC/ECD **317,** 839
**Amines, tert.**
– detection of – as carbamates by fluorimetry **312,** 562
– detmn. of –, drugs with ascorbic acid by spectrophotometry **314,** 720
– detmn. of – in biological fluids by GC as carbamates **312,** 507
– gas chromatographic behaviour of some assymmetrical – **312,** 562
**Amines, tricyclic**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **316,** 556
**Amine tin(IV) hexacyanoferrate(II)**
– sepn. of cadmium and copper(II) from other metals by chromatography, ion-exchange on – **314,** 601
**Amino acid amides**
– sepn. of Dns— by HPLC **317,** 588
**Amino acid analysis**
– single-column – of physiological fluids, D-glucosaminic acid as internal standard **314,** 526
– with cation-exchange precolumn **314,** 500
– with HPLC equipment **313,** 69
**Amino acid analyzer**
– automated – based on reversed-phase ion-pair chromatography **318,** 573
– biochemical data processing with microcomputers for an – **317,** 185
– detmn. of hexosamines in fetuin and keratine using – **315,** 183
– detmn. of histamine on a single column – **312,** 164
– microcomputer-based controller for – **313,** 89
**Amino acid cobalt(III) bis(ethylendiamine) complexes**
– sepn. of –, chromatography, HPLC **311,** 75
**Amino acid decarboxylase**
– detection of – from bacteria by TLC **312,** 191
**Amino acid enantiomers**
– sepn. of – by extr. in two-phase systems **320,** 320
**Amino acid enantiomers**
– sepn. of – by GC with Heliflex Chirasil-Val as liquid phase in capillary columns **318,** 139
– sepn. of – by HPLC on silica gel bonded chiral amide phase **316,** 340
– sepn. of – by LC with chiral reagent mobile phase **312,** 175
– sepn. of – by ligand-exchange chromatography with a chiral sorbent matrix **319,** 478
sepn. of – in blood serum by GC with valveless column switching **317,** 94
– sepn. of – of proteins by HPLC **313,** 525
– sepn. of – on immobilized protein stationary phases by LC **317,** 151
– sepn. of – on urea derivatives of L-valine bonded to silica gel by HPLC **319,** 332
**Amino acid racemates**
– sepn. of – by chromatography, ligand-exchange **312,** 584
– sepn. of – by chromatography, ligand exchange on L-hydroxy-proline polystyrene sorbents **318,** 88
– sepn. of – by ligand-exchange chromatography **317,** 151
– sepn. of –, chromatography, ligand exchange, chirale phases **311,** 75
– sepn. of –, chromatography, liquid-exchange **311,** 48
**Amino acids**
– age-dating of sediments based on racemization of – in fossil shells **317,** 163
– anal. of – and peptides by fluorimetry using N-chlorodansylamide **313,** 524
– anal. of – and peptides by HPLC, pre-column derivatization **316,** 453
– anal. of – and peptides by isotachophoresis **312,** 407
– anal. of – as Dns derivatives by HPLC **314,** 446
– anal. of – as Dns-derivatives by microchromatography **314,** 500
– anal. of – by GC with capillaries **311,** 566
– anal. of – by isoelectric focusing heterogeneity of patterns **313,** 280
– anal. of dansyl – by reversed-phase HPLC **315,** 291
anal. of free – in plants and insects by LC **313,** 374
– anal. of – in blood plasma by chromatography, HPLC **316,** 453
– anal. of – in peptide hydrolysates by HPLC **313,** 281
– anal. of – in proteins with pre-column fluorescence derivatization **314,** 100
anal. of – on Kontron AS-70 resin **314,** 446
– anal. of oxazolidonones of – in protein hydrolysates by single-column GC **316,** 94
– anal. of –, peptides and proteins by HPLC for mapping **311,** 566
– chemically modified graphite electrode with immobilized enzyme as a potentiometric sensor for some L- – **312,** 145
– chromatography, HPLC of –, peptides and proteins, solvophobic considerations **311,** 566
– continuous-flow potentiometric monitoring of α-– **312,** 373
– dansylation of – for HPLC **312,** 296
– derivatization of –, cyclic for chromatography, gas **312,** 373
– detection of amino groups in –, peptides, labelling with dinitrofluorobenzenes **312,** 175
– detection of – and amines, biogenic by HPLC with 7-fluoro-4-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole as fluorogenic reagent **316,** 93
– detection of – at platinum electrode in alkaline effluent after LC **318,** 573
– detection of – by flow injection/ion-exchange/amperometric detector **314,** 81
– detection of free – after HPLC with ninhydrin or phthalaldehyde, o- **317,** 588
**Amino acids**
– detection of N-acetyl – on thin-layer chromatograms by thermal-UV method **315,** 268
– detection of –, proline, hydroxyproline with fluorometric reagent NBD-Cl after HPLC **315,** 381
detection of – with 7-fluoro-4-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole by HPLC **312,** 584
detect. of – in LC by electrochemical detection **318,** 611
detmn. of acetyl groups, formyl groups in proteins, – by GC **311,** 301
– detmn. of alkylamines, – by chromatography, HPLC after derivatization with trinitrobenzenesulfonic acid **315,** 78
– detmn. of amines and – by flow-injection analysis with amperometric detection **312,** 562
– detmn. of amines and – by LC, ninhydrin in mobile phase **317,** 93
– detmn. of amines and – by LC with electrochemical detection, derivatization with trinitrobenzene sulfonic acid **314,** 723
– detmn. of – and amines, biogenic in fish by HPLC **314,** 711
detmn. of – and imino acids by HPLC, pre-column o-phthalaldehyde derivatization **320,** 321
– detmn. of – and peptides as trinitrophenol derivatives **317,** 94
– detmn. of – and sugars in plant materials by PC **312,** 157
detmn. of – as isoindoles by HPLC **313,** 280
– detmn. of – as N(O,S)-trifluoroacetyl n-propyl esters by GC **316,** 453
– detmn. of – as o-phthalaldehyde derivatives by HPLC **312,** 175
– detmn. of – as o-phthalaldehyde-mercaptoethanol derivatives by HPLC with electrochem. detection **318,** 169
detmn. of branched chain – and branched chain α-keto acids in blood plasma by HPLC **315,** 381
– detmn. of – by capillary GC, enantiomers labeling and N-selective detection **319,** 352
detmn. of – by enzyme-gas chromatography **315,** 291
– detmn. of – by GLC **313,** 89
– detmn. of – by HPLC and amperometric detection with Cu-electrode **316,** 453
– detmn. of – by HPLC, automatic device for pre-column derivatization **319,** 478
– detmn. of – by polarography as trinitrophenyl derivatives **318,** 549
detmn. of – by pyrolysis GC after TLC sepn. **314,** 500
– detmn. of – by reversed-phase HPLC, precolumn derivatization with phenylisothiocyanate **320,** 320
– detmn. of carboxylic acids, – and dipeptides by LC, tributyl phosphate as stationary phase **312,** 295
– detmn. of –, collaborate study **312,** 175
– detmn. of cystein in mixtures of – by catalytic spectrophotometry **318,** 574
detmn. of cystine and cysteine in presence of other – by TLC **316,** 340
detmn. of D- and L-aspartate in – mixtures by HPLC **320,** 100
detmn. of dansylated – in peptides by HPLC **320,** 99
detmn. of Dns— in proteins and peptides by HPLC **312,** 296
– detmn. of enantiomer-labeled – in blood by GC **313,** 280
detmn. of free – in foods by LC and potentiometric formol titration **317,** 169
detmn. of free – in tissues, animal by GLC **313,** 280

**Amino acids**
detmn. of histamine in – (mixtures) by chromatography, cation-exchange **313,** 89
detmn. of –, imino acids and thiols by LC post-column derivatization with 4-fluoro-7-nitrobenzo-2,1,3-oxadiazole **318,** 88
detmn. of – in biological fluids by HPLC, o-phthalaldehyde derivatives **318,** 573
– detmn. of – in biological materials by GC **316,** 360
– detmn. of – in biological materials by GC/MS **312,** 296
– detmn. of – in biological materials by GLC with FID-ECD **313,** 184
detmn. of – in blood by reversed-phase ion-pair chromatography **317,** 189
detmn. of – in blood plasma by HPLC **316,** 453
– detmn. of – in cocoa beans by HPLC, as o-phthalaldehyde derivatives **311,** 627
– detmn. of – in human blood plasma by HPLC **316,** 360
– detmn. of – in hydrolysates of polypeptides and physiological fluids by HPLC **317,** 589
– detmn. of – in meat protein by capillary GC **313,** 266
– detmn. of – in milk proteins by GC **314,** 437
– detmn. of – in natural water by HPLC **317,** 577
– detmn. of – in peptides as o-phthaldialdehyde derivatives by HPLC **312,** 297
– detmn. of – in peptides, chromatography, HPLC, sequence analysis **311,** 74
– detmn. of – in peptides, chromatography, thin-layer, electrophoresis, thin-layer, thin-layer peptide mapping **311,** 162
– detmn. of – in peptides, Edman degradation, manual microsequencing **311,** 566
– detmn. of – in perilymph by HPLC **312,** 583
– detmn. of – in plant seed proteins by TLC and spectrophotometry **312,** 157
– detmn. of – in protein hydrolysates by HPLC with 7-fluoro-4-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole **314,** 81
– detmn. of – in proteins by GC-MS (SIM) **311,** 640
– detmn. of – in proteins by gel electrophoresis **316,** 547
– detmn. of – in proteins, foods and feeds by different acid hydrolysis methods **314,** 429
– detmn. of – in seed protein of euphorbia heterophylla **312,** 492
– detmn. of – in tissues and biological fluids by HPLC **315,** 291
– detmn. of L–– (microamounts) using enzymatic oxidation and chemiluminescence **319,** 198
– detmn. of –, lysine, glycine with dansylchloride and o-phthalaldehyde-2-mercaptoethanol by fluorimetry, enhancement by detergents **315,** 381
– detmn. of methylhistidine and – by HPLC **318,** 140
– detmn. of neurotransmitter amino acids, – by HPLC, precolumn derivatization **317,** 189
– detmn. of nitrogen-15 in ammonia and – by spectrometry **313,** 521
– detmn. of nitrogen in petroleum, coals, –, steam pyrolysis **311,** 543
– detmn. of N-methyl – by LC using mobile phases containing Cu(II) **319,** 352
– detmn. of – of proteins by GLC **313,** 282
– detmn. of optical purity of – by fluorescamine **313,** 524
– detmn. of optical purity of – by HPLC **312,** 373
detmn. of sulfur – in protein hydrolysates by HPLC **314,** 724
– effect of spacers on enantioselectivity of – in HPLC, bonded silicas **317,** 588
enantiomeric resolution of – by chromatography, HPLC **317,** 151
enantiomeric resolution of – by HPLC **312,** 295

**Amino acids**
enantiomer sepn. of – and hydroxy acids by HPLC with chiral stationary phases **320,** 388
enantiomer sepn. of –, N-ethylamino acids and 3-hydroxy acids as isocyanates by GC **318,** 549
– fluorim. detection of – as PTH-derivatives with chloro-5-dimethylaminonaphthalene-1-sulfonamide, N- **311,** 296
– ident. of – as phenylthiohydantoins by UV spectrometry **320,** 320
ident. of – as PTH derivatives by HPLC **311,** 638
– ident. of – in scorpion venom by PC **318,** 170
– investigation of complexes of cadmium and – by spectrometry, NMR **316,** 425
– Kovat's indices of trimethylsilylated – on fused-silica capillary columns in GLC **315,** 79
– measurement of carbon-14 in –, automated method **311,** 297
– micro-sequencing of peptides with dansylated – **317,** 618
optical resolution of DL–– by chromatography, HPLC, chiral complex mobile phase **313,** 251
– optimization of extr. conditions of dabsyl derivatives of – **320,** 99
– , peptides and proteins, book **316,** 510
– phthalaldehyde, o- derivatives of amines for LC with electrochem. detection, sepn. of – **320,** 387
– prep. of deuterated or tritiated – with L-methionine γ-lyase **313,** 372
– prep. of free – by LC on poly-4-vinylpyridine **314,** 526
– prep. of trifluoroacetyl propyl esters, N(O,S)-of – for GC **316,** 453
– reaction of phthalaldehyde, o- with triphenyl-methanethiol and – **317,** 807
– reduction of ninhydrin with TiCl₃ in – anal. **320,** 99
– resolution of D,L–– with chiral eluents by HPLC **314,** 81
– resolution of enantiomeric – by chiroselective complexation **317,** 588
– resolution of enantiomers of – by HPLC with L-histidine and its derivatives in the mobile phase **314,** 81
– resolution of enantiomers of – in fossil tree by GC **312,** 493
– retention behavior of enantiomers of – in reversed-phase LC **316,** 93
– role of bonded phase composition on chromatography, ligand-exchange of dansyl-D, L–– **319,** 332
– sepn. and detection of – in plants by TLC **316,** 738
– sepn. and detmn. of – and peptides as TNP derivatives by HPLC **319,** 199
– sepn. of – and derivatives by chiral-ligand-EC **317,** 670
– sepn. of – and ethylenic and aromatic carboxylic acids by chromatography, ion-pair **313,** 420
– sepn. of – and methyllysines, Nε-, chromatography, ion-exchange **311,** 298
– sepn. of – and peptides as pentammine cobalt (II) complexes by reversed-phase HPLC **314,** 724
– sepn. of – and peptides by chromatography, liquid, tetraalkylammonium and alkylsulfonate as mobile phase additives **320,** 197
– sepn. of – and peptides by electrophoresis, free-zone in glass capillaries **312,** 581
– sepn. of – and peptides by LC, preparative **314,** 724
– sepn. of – and peptides by TLC on ammonium tungstophosphate layers **318,** 169
sepn. of – and peptides, chromatography, liquid, on polystyrene-divinylbenzene copolymer **311,** 74

**Amino acids**
– sepn. of aromatic N-acyl – of the benzoyl and cinnamoyl series by TLC, GLC and HPLC **313,** 375
– sepn. of – as 2,4-dinitrophenyl derivatives by overpressured TLC **315,** 380
– sepn. of – as copper complexes by HPLC **313,** 69
– sepn. of – as dimethylaminoazobenzene-sulfonyl derivatives by TLC **312,** 175
– sepn. of – as dimethylaminobenzenesulfonyl derivatives by TLC on polyamide **313,** 440
– sepn. of – as dinitrophenyl derivatives by HPTLC on ammonium tungstophosphate thin-layers **313,** 69
– sepn. of – as diphenylindenonylthiohydantoin derivatives, chromatography, HPLC **311,** 613
– sepn. of – as phenylthiohydantoin derivatives by overpressured-layer chromatography **320,** 630
– sepn. of – as phenylthiohydantoin derivatives, chromatography, HPLC **311,** 613
sepn. of – as phenylthiohydantoins by HPLC, isocratic **312,** 175
sepn. of – as PTH-derivatives by reversed-phase HPLC **315,** 78
sepn. of – by charge-transfer interaction chromatography **315,** 268
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, comparison of silicagel, cellulose and ion-exchange layers **315,** 380
– sepn. of – by chromatography, thin-layer on stannic tungstate layers **317,** 94
sepn. of – by GC, N-TFA butyl esters, on polysiloxane stat. phases **311,** 566
– sepn. of – by HPLC/amperometric detection with a passivated copper electrode **315,** 78
– sepn. of – by LC with competitive buffer ion eluents **314,** 526
– sepn. of – by reversed-phase TLC **317,** 94
– sepn. of – by TLC **312,** 584
– sepn. of –, chromatography, liquid, chiral sepn. of DNS-derivatives **311,** 296
– sepn. of –, chromatography, thin-layer, soap **311,** 161
– sepn. of D- and L–– as DNS derivatives by HPLC **320,** 321
– sepn. of D- and L–– by HPLC with chiral additives **318,** 549
– sepn. of D- and L–– with new chiral amino acid-copper complex by HPLC **313,** 440
sepn. of derivatives of and peptides by TLC for rapid charact. **313,** 440
– sepn. of dimethylaminoazobenzene-thiohydantoin – by HPLC **320,** 410
– sepn. of –, dipeptides by TLC **311,** 298
– sepn. of enantiomeric – by GC on chirasil-val capillary column **313,** 89
– sepn. of –, enantiomeric by GC using chiral phases **311,** 638
– sepn. of –, enantiomers, by GC on ureide phases **312,** 145
– sepn. of enantiomers by HPLC, urea derivatives of chiral – and amines as stationary phases **317,** 151
– sepn. of enantiomers of α–– by HPLC **316,** 93
– sepn. of enantiomers of – by HPLC with chiral phases **316,** 93
– sepn. of enantiomers of – on chiral phases by capillary GC **316,** 532
– sepn. of – from peptides by LC **311,** 638
– sepn. of glutathiones from – by overpressured TLC **319,** 352
– sepn. of – in soy bean sauce and sake as Dns-derivatives by micro HPLC **320,** 397
– sepn. of – in urine, blood serum by TLC as dansyl derivatives **312,** 406
– sepn. of isomers, optical of – by ligand-exchange chromatography using chemically bonded chiral phases **311,** 296

**Amino acids**
– sepn. of isomers, optical of –, chromatography, anion-exchange, with mixed ligand chelates **311,** 296
– sepn. of isotopically labeled – by LC, preparative scale **314,** 526
– sepn. of methylated – by isoelectric focusing, pI values **316,** 453
– sepn. of mycosporine-like – in marine organisms by reversed-phase HPLC **316,** 94
– sepn. of N-methyl – by capillary GC **313,** 252
– sepn. of N(O,S) acyl alkyl esters of – by GC **318,** 168
– sepn. of peptides, – in pharmaceutical products, chromatography, ion-exchange **311,** 559
– sepn. of phenylthiohydantoin – by chromatography, HPLC, optimization **317,** 588
– sepn. of phenylthiohydantoins of – by reversed-phase HPLC **314,** 526
– sepn. of protein – as trifluoroacetyl isobutyl esters by GC **320,** 753
– sepn. of –, proteins and peptides by HPLC **312,** 583
– sepn. of proteins, peptides and – by HPLC, comparison of elution systems **316,** 94
– sepn. of PTH-– of proteins by HPTLC **314,** 81
– sepn. of racemates of – by chromatography **312,** 563
– sepn. of sulfur-containing substances, and nucleotides by gel filtration **318,** 85
– sepn. of – with 9-fluorenylmethyl chloroformate by reversed-phase HPLC **319,** 332
– single-column anal. of – with phthalaldehyde, o-, combination of commercial buffers **313,** 184
– standards for thyroidal – in reversed-phase HPLC **316,** 94
**Amino acids, $^{14}$C-**
– prep. of –, radiophotosynthesis, of sugar beets **311,** 297
**α-Amino acids**
– detmn. of – by indirect potentiometry with copper-selective electrode **320,** 411
– detmn. of –, indirect by AAS **317,** 806
**Amino acids, branched-chain**
– detmn. of – in biological fluids, chromatography, gas **311,** 162
**Amino acid sequences**
– detmn. of – in radioactive proteins by PC **314,** 526
– detmn. of – of peptides by capillary GC **318,** 169
**Amino acids, iodinated**
– fluorescence of – as o-phthalaldehyde derivatives, properties **311,** 48
**Amino acids, sec.**
– derivatization of – with 7-nitro-4-benzofurazanyl ethers for LC **313,** 440
– detmn. of – by fluorimetry **312,** 145
**Amino acids, sulfur-containing**
– anal. of – in urine, isotachophoresis **311,** 74
**Aminoacylase**
– assay of hog kidney – by repititive flow-injection anal. **320,** 634
**Aminoacyl-tRNA-synthetase**
– assay of – by colorimetry **316,** 757
**Aminoacyl-tRNA**
– sepn. of O-methylribose nucleosides and – by LC on boronat columns **311,** 650
**Amino alcohols**
– detmn. of – KABI 2128 in blood serum by GC **315,** 379
– enantiomer sepn. of –, β-blockers as oxazolidones by GC **320,** 402
– sepn. of – enantiomers by ion-pair chromatography with (+)-10-camphor sulfonic acid in mobile phase **316,** 75
– sepn. of threo-erythro – by HPLC **313,** 374
**Amino alkanoic acids**
– sepn. of by GC/MS **314,** 446
**Aminoalkylphosphoric acids**
– sepn. of – by isotachophoresis **317,** 158
**Aminoanthracene**
– detmn. of 1-aminopyrene and – in organic glass by fluorimetry **313,** 259
– ECD and API-MS to derivatized isomers of – and aminophenanthrene **319,** 201
**1-Amino-9,10-anthraquinones**
– sepn. of by HPLC **318,** 143
**4-Aminoantipyrine**
– detmn. of EDTA with – by spectrophotometry **320,** 594
– detmn. of hydrogen peroxide in foods with – by spectrophotometry **312,** 390
– detmn. of phenols as – derivatives by HPLC **320,** 389
– detmn. of phenol with –, spectrophotometry, presence of sulfite **311,** 50
**4-Aminoazobenzene**
– detmn. of – and 4(2-pyridylazo)-resorcin, coulometry **311,** 274
**2-Aminobenzazoles**
– pyrolysis of – **316,** 342
**Aminobenzoic acid, p-**
– detmn. of benzocaine and –, chromatography, HPLC **311,** 560
– detmn. of nitrite with – and 1-naphthol by spectrophotometry **313,** 430
**2-Aminobenzophenones**
– sepn. of isomeric – by TLC and HPLC **318,** 241
**2-Aminobenzothiazole**
– investigation of copper(I) and silver(I) complexes of – by conductometry and IR-spectrometry **315,** 153
**Aminobenzoylpoly-(γ-glutamates), p-**
– detection of – with fluorescamine **312,** 374
**4-Aminobutyric acid**
– detmn. of – in cerebrospinal fluid by amino acid analyzer **320,** 319
**γ-Aminobutyric acid**
– detmn. of – by HPLC, reversed phase **314,** 500
– detmn. of in tissues, animal by HPLC **313,** 185
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **315,** 380
– detmn. of – in tissues, animal by isotachophoresis **315,** 380
**Aminocaprolactam**
– detmn. of 2-aminocyclohexanone oxime in – synthesis products by TLC **313,** 257
**Aminocarb**
– detmn. of fenitrothion and – in air by GC, sampling **314,** 703
– detmn. of in water using XAD resins and GC **319,** 350
– detmn. of –, matacil and derivatives by GC **311,** 631
**Aminocarboxylic acids**
– sepn. and ident. of – as sequestrants by HPLC **312,** 558
– sepn. of iron(III) complexes with – by HPLC on silicagel columns **317,** 76
**α-Aminocarboxylic acids, cyclic**
– detmn. of optical purity of – by HPLC with new chiral phase **319,** 907
**4-Amino-2-chlorobenzoic acid**
– detmn. of chloroprocaine hydrochloride and – in drugs by HPLC **320,** 215
**Amino compounds**
– detmn. of hydroxylamine, – with pyridoxalphosphate, spectrophotometry **311,** 73
– detmn. of nitro compounds and – in 2, 4-dinitrophenol and amidol preparations by spectrophotometry **315,** 158
– sorption of – on non-polar stationary phases, phase boundaries **313,** 251
**Amino coumarin dyes**
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **317,** 815
**1-Aminocyclohexanecarbonitriles**
– sepn. of and phenylcyclohexylamines by LC **313,** 86
**Aminocyclohexanone oxime**
– detmn. of 2-– in aminocaprolactam synthesis products by TLC **313,** 257
**Aminodeanol, N-**
– detmn. of – and choline in biological materials by GC/MS **317,** 188
**7-Aminodesacetoxycephalosporanic acid**
– anal. of desacetoxycephalosporin during synthesis of – by isotachophoresis **315,** 177
**2-Amino-N-(1,1-dimethylhexyl)acetamide**
– detmn. of – in blood plasma by GC/ECD **317,** 832
**Aminoethyl-dichlorophenylthiourea**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **313,** 379
**Aminofluorescein**
– detmn. of – as impurity in fluorescein isothiocyanate by luminescence spectrometry **315,** 370
**Aminoglycosides**
– detmn. of – antibiotics in biological fluids by polarography, DP **311,** 645
– precipitation of – antibiotics with azo compounds **319,** 471
– detmn. of – and lincomycins in pharmaceutical products by isotachophoresis **315,** 289
– detmn. of –, antibiotics in biological fluids by extr.-fluorimetry **313,** 190
– detmn. of –, antibiotics in biological fluids by spectrophotometry using complex compounds **313,** 190
– ident. of – in antibiotics by TLC **315,** 178
– sepn. of –, antibiotics in biological materials by HPLC **317,** 100
**Amino groups**
– detection of – in amino acids, peptides, labelling with dinitrofluorobenzenes **312,** 175
detmn. of carboxyl groups, imidazole groups and – in proteins by titration **311,** 567
– detmn. of – on porous silicate sorbents with ninhydrin **317,** 797
**Amino groups, aromatic prim.**
– detmn. of drugs with – with 9-chloroacridine by spectrophotometry **317,** 180
**Aminohippuric acid, p-**
detmn. of – and acetyl-p-aminohippuric acid in blood by HPLC **312,** 583
**Amino hydrocarbons, polycyclic aromatic**
– sepn. of – isomers by capillary GC **320,** 396
**Aminohydroxamic acid, o-**
– detmn. of manganese(II) with – by spectrophotometry **318,** 373
**1-Amino-4-hydroxyanthraquinone**
– detmn. of cerium with – by fluorometry **314,** 72
– detmn. of vanadium with – by fluorometry **314,** 74
**1-Amino-4-hydroxyanthraquinone-3-sulfonic acid**
– study of – reduction at Hg-electrode **315,** 152
**α-Aminohydroxy compounds**
– detmn. of – using an ammonia gas-sensing electrode **315,** 568
**2-Amino-3-hydroxytetralins**
– detection of – on TLC plates **320,** 402
**5-Aminolevulinic acid**
– anal. of – by isotachophoresis **319,** 482
**5-Aminolevulinic acid dehydrase**
– detmn. of – in erythrocytes, chromatography, HPLC **311,** 175
**δ-Aminolevulinic acid dehydratase**
– detmn. of – by a specific fluorimetric coupled enzyme assay **318,** 176
– detmn. of –, interferences **312,** 194
**δ-Aminolevulinic acid synthase**
– detmn. of – by fluorimetry **312,** 188
– detmn. of – by HPLC **312,** 188

**4-Amino-5-mercapto-3-phenyltriazole**
detmn. of rhenium complexes with – by spectrophotometry **312**, 263
**4-Amino-5-mercapto-3-propyl-1,2,4-triazole**
detmn. of mercury(II) by complexometry using – as replacing reagent **315**, 559
detmn. of palladium by complexometry with – as replacing reagent **319**, 101
**7-Amino-4-methylcoumarin**
– anal. of saccharides by fluorescent labeling with – **316**, 340
**Aminomethylphosphonic acid**
detmn. of glyphosate, –, herbicides by HPLC **313**, 274
– detmn. of glyphosate, –, herbicides in blueberries by GC, clean-up **313**, 274
**2-Aminonaphthalene**
– detection of – in crude oils by LC **313**, 256
**2-Aminonaphthalenesulfonic acids**
– anal. of – by HPLC **315**, 662
**1-Amino-2-naphthol-4-sulfonic acid**
– detmn. of disopyramide phosphate with – by extr. spectrophotometry **317**, 582
**4-Amino-5-nitrosopyrimidine-2,6-diol**
– detmn. of palladium in alloys and minerals with – by spectrophotometry **319**, 107
**5-Amino-orotic acid**
– analytical reactions of – **317**, 556
**Aminopeptidase**
– detmn. of – with leucine dehydrogenase by spectrophotometry **316**, 757
**2-Aminoperimidine**
– detmn. of sulfate by spectrophotometry with – **314**, 176
**Aminophenanthrene**
– ECD and API-MS to derivatized isomers of aminoanthracene and – **319**, 201
**Aminophenazone**
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by TLC **312**, 412
– detmn. of – and phenylbutazone by spectrophotometry **314**, 518
– detmn. of nylidrin with – by spectrophotometry **317**, 181
**Aminophenol, m-**
– anal. of aminosalicylic acid and – in pharmaceutical products by HPLC **312**, 289
**Aminophenol, o-**
– detmn. of 2-amino-3H-phenoxazin-3-one in – by spectrophotometry **314**, 193
– detmn. of metals with – by spectrophotometry, catalytic oxidation **316**, 421
– sepn. of 2-amino-3H-phenoxazin-3-one from – by HPLC/TLC **312**, 378
**Aminophenol, p-**
– detmn. of ammonia, aniline and – in mixtures by indophenol formation **316**, 76
– detmn. of – in the presence of paracetamol in pharmaceutical products by spectrophotometry **313**, 366
– detmn. of iodochlorohydroxyquinoline, diiodohydroxyquinoline and dibromohydroxyquinoline with – by spectrophotometry **312**, 567
**Aminophenols**
– anal. of aniline and – in water, GC with ECD **311**, 557
– detmn. of –, chromatography, HPLC, electrochem. detector **311**, 149
– detmn. of – in water by TLC densitometry **312**, 279
– detmn. of –, phenylenediamines, dinitroanilines, trichloroanilines and tetrachloroaniline with N-(1-naphthyl)ethylenediamine by spectrophotometry **317**, 153
**Aminophenols, o-**
– detmn. of – by potentiometric titration using a copper ion-selective electrode **317**, 808
**2-Amino-3H-phenoxazin-3-one**
– sepn. of – from aminophenol, o- by HPLC/TLC **312**, 378
**2-Amino-3H-phenoxazin-3-one**
– detmn. of – in aminophenol, o- by spectrophotometry **314**, 193
**4-Aminophenyl EDTA chelates**
– detmn. of lead, cadmium and zinc as – by LC **311**, 535
**Aminophospholipids**
– anal. of – in tissues by HPLC/fluorimetry, new labeling agent **317**, 828
**Aminopoly-carboxylic acids**
– catalytic titration of – and metal ions **317**, 554
– detmn. of –, copper(II) and cobalt(II) by catalytic titration **317**, 66
– sepn. of anions, inorganic and – by ion chromatography **316**, 518
**S-2-(3-aminopropylamino)ethyl phosphorothioate**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **318**, 93
**1-Aminopyrene**
– detmn. of – and 2-aminoanthracene in organic glass by fluorimetry **313**, 259
**4-Aminopyridine**
– assay of – in blood serum by HPLC **315**, 93
– density of –, precision weighing **318**, 161
– detmn. of – and 3,4-diaminopyridine in biological fluids by HPLC **316**, 98
– detmn. of – in biological fluids by LC **313**, 91
– detmn. of – in blood plasma by GC **312**, 588
**Aminopyrine**
– detmn. of bilirubin and – by enzyme sequence electrodes and enzyme competition electrodes **312**, 556
– sepn. of – and metabolites in liver microsomes by HPLC **318**, 93
**Aminoquinoline**
– detection of trypsinlike proteases and pancreatic elastase by fluorometry, – as substrate **316**, 104
– detmn. of – antimalarial drugs by spectrophotometry as ternary complexes with Co and SCN– **314**, 718
**6-Aminoquinoxaline-2,3-dithiol**
– detmn. of palladium and platinum with – by extractive spectrophotometry **312**, 264
**Amino reductones**
– detmn. of reductones and – in foods by GC, invest. of Maillard reaction **317**, 169
**Amino resins**
– study of N-methylene bridges in – by polarography **319**, 252
**Aminosalicylate**
– detmn. of – and isoniazid in pharmaceutical products by HPLC **316**, 443
– detmn. of isoniazid, ethionamide and sodium – in pharmaceutical products by titrimetry **314**, 717
**5-Aminosalicylates**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **312**, 588
**Aminosalicylic acid**
– anal. of – and aminophenol, m- in pharmaceutical products by HPLC **312**, 289
– detmn. of – by spectrophotometry, in presence of isoniazid **314**, 714
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **312**, 411
– detmn. of thiacetazone, –, p- and isoniazid with metol and iodine by spectrophotometry **312**, 64
**4-Aminosalicylic acid**
– detmn. of – by bromatometry **316**, 88
– detmn. of isoniazid, – and ascorbic acid in pharmaceutical products with 2-iodoxybenzoate by iodometry **315**, 177
**Aminosilanes**
– detmn. of nitrogen in – and silylamines by coulometric titration **313**, 249
**Amino sugars**
– anal. of alditol acetates of neutral sugars and – in bacterial cells by capillary GC **316**, 454
– anal. of – and derivatized neutral sugars by fluorimetry **314**, 450
**Amino sugars**
– anal. of – and neutral sugars as alditol acetates by capillary GC **314**, 450
– detection of sugars, – from glycoproteins and polysaccharides by GC as alditol acetates **317**, 192
– detmn. of – in biological materials by spectrophotometry **320**, 632
– detmn. of – in glycoproteins, chromatography, liquid **311**, 163
– detmn. of – with fluorescamine by fluorimetry and GC **313**, 91
– sepn. of –, peptides with metal ion modified mobile phases by HPLC **314**, 450
– sepn. of sugars, – from plants by GC **312**, 178
– sepn. of tryptophan and – by amino acid analyzer **317**, 190
**2-Amino-1,3,4-thiadiazole**
– detmn. of – in blood serum by HPLC **315**, 97
**Aminotransferases**
– detmn. of amino acid substrate specific of – by spectrophotometry **314**, 536
– detmn. of glutamate dehydrogenase, L- and – as α-ketoacids by GC **312**, 189
**3-Amino-1,2,4-triazole**
– detmn. of –, herbicides in grains and meal by spectrophotometry **313**, 272
**β-Aminovinylthionates**
– detmn. of nickel as fluoroalkyl monothio-β-diketonates and – by GLC **315**, 75
**Aminovinyltrichloroquinones**
– detmn. of aldehydes, aliphatic as –, spectrophotometry **311**, 147
**Amiodarone**
– detmn. of – and desmethylamiodarone in blood plasma or blood serum by HPLC **315**, 189
– detmn. of – and metabolite in blood plasma by HPLC **318**, 385
– detmn. of – and metabolite in blood plasma, urine and tissues by HPLC **317**, 830
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **319**, 222
– detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **313**, 285
**Amitriptyline**
– anal. of –, desipramine, imipramine and nortriptyline in blood plasma by HPLC **311**, 307
– detmn. of –, chlorprothixene, doxepine and imipramine in pharmaceutical products by HPLC **320**, 216
– detmn. of –, desipramine, imipramine and nortriptyline in blood plasma by GC after HPLC **316**, 100
– detmn. of desipramine, imipramine, nortriptyline and – in blood serum by HPLC **313**, 188
– detmn. of –, imipramine, nortriptyline, desipramine and protriptyline in blood serum by LC **313**, 530
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **318**, 162
– detmn. of –, nortriptyline and metabolites in blood plasma by HPLC **315**, 95
– detmn. of –, nortriptyline and metabolites in blood plasma by GC/NPD **318**, 579
– detmn. of –, nortriptyline, imipramine, desipramine, doxepin and nordoxepin by LC **312**, 77
– detmn. of –, nortriptyline, imipramine, desipramine in blood serum by HPLC **313**, 286
– detmn. of –, nortriptyline in blood, chromatography, HPLC **311**, 77
**Ammonia**
– detection of – gas by polymer membrane electrode **313**, 61
– detection of – in proteins, spectrophotometry, with trinitrobenzene sulfonic acid **311**, 159
– detection of – using piezoelectric quartz crystal **318**, 371

**Ammonia**
- detmn. of – and ammonium in water by flow-injection anal. **318,** 78
- detmn. of – and nitric acid in air, preconcentration at tungstic acid coated tubes **313,** 355
- detmn. of –, aniline and aminophenol, p- in mixtures by indophenol formation **316,** 76
- detmn. of – by AAS after purging **312,** 48
- detmn. of – by a radiochemical modification of the Berthelot reaction **311,** 536
- detmn. of – by electrodes, ion-selective, ammine interference, selectivity of Orion electrode **314,** 693
- detmn. of – by spectrophotometry with hypochlorite in presence of bromide **312,** 260
- detmn. of – gas by electrodes, bioselective with nitrifying bacteria **313,** 61
- detmn. of glucuronides by CI mass spectrometry with – reagent gas **315,** 183
- detmn. of –, hydrazine and hydroxylamine by differential kinetic fluorimetry **320,** 762
- detmn. of hydrazine and – in mixtures by fluorimetry **314,** 174
- detmn. of – in blood and blood plasma by flow-injection analysis **313,** 521
- detmn. of – in blood with potentiometric gas sensor and flowing internal electrolyte **311,** 294
- detmn. of – in brines using ammonia-sensing electrodes **319,** 453
- detmn. of – in cheese by spectrophotometry **312,** 393
- detmn. of – in gases by wavelength modulated spectrometry **311,** 554
- detmn. of – in Kjeldahl digest by polarography **313,** 249
- detmn. of – in polymers by GC with Hall detector **316,** 348
- detmn. of – in presence of corrosion inhibitors **318,** 355
- detmn. of – in rubber caps by electrodes, ion-selective **314,** 722
- detmn. of – in saliva using indophenol, ammonium electrode and enzymatic method **316,** 448
- detmn. of –, interferences in the Berthelot method **313,** 62
- detmn. of – in urine by chromatography, gas permeation **314,** 524
- detmn. of – in urine by gas-phase molecular absorption (automated) **316,** 545
- detmn. of – in water by continuous fluorimetry **318,** 78
- detmn. of – in water, review of methods **314,** 707
- detmn. of – ion using gas-phase spectrometry, molecular absorption **317,** 560
- detmn. of – (ng) by microdiffusion-photometric method **317,** 571
- detmn. of nitrite with – gas sensor **313,** 509
- detmn. of nitrogen-15 in – and amino acids by spectrometry **313,** 521
- detmn. of oxygen in liquid – by GC **319,** 453
- detmn. of urea, – and ammonium hydrogen carbonate in fertilizers by titration **315,** 168
- detmn. of water in ethene and – by GC **312,** 59
- detmn. of – with a stark microwave cavity resonator **314,** 607
- estim. of –, dimethyl amine, hydrazine in the presence of water by GLC **316,** 531
- measurement of –, amines in air by chromatography, gas/chemiluminescent nitrogen detector **313,** 512
- on-line gas dialyzer for automated enzymatic analysis with potentiometric – detection **315,** 642
- quantitation of – in biological materials by flow-through fluorimetry **316,** 545
- sepn. of – and nitrite by vacuum distillation **319,** 103

**Ammonia-$^{15}$N**
- detmn. of – in blood and urine by GC/MS **312,** 404

**Ammonia bisulfate**
- detmn. of sulfuric acid, – and ammonium sulfate in air by ion chromatography **319,** 455

**Ammoniacal nitrogen**
- detmn. of urea and – in feeds by automated modification of AOAC method **312,** 493

**Ammonia-sensing probes**
- dynamic behavior of – in samples of high osmolarity **319,** 323

**Ammonia sensor**
- bilayer lipid membrane for a selective – **318,** 58
- improved dynamic response of potentiometric – **318,** 58

**Ammonium**
- detmn. of ammonia and – in water by flow-injection anal. **318,** 78
- detmn. of – in biological materials by gas-sensing ammonia electrode **313,** 88
- detmn. of – in urine by HPLC **320,** 408
- detmn. of – ion in natural water by FIA **316,** 646
- detmn. of –, nitrate and urea nitrogen in fertilizers by gas phase spectrometry, molecular absorption **316,** 440
- detmn. of –, urea in swimming-pool water with ammonia-selective electrode **312,** 576
- field effect transistors, sensitive to sodium and – **312,** 255
- sepn. of sodium, potassium, – and alkaline earth metals by chromatography, ion **313,** 157

**Ammonium compounds**
- detmn. of –, sulfonium compounds in plant extracts, electrophoresis, thin-layer **311,** 285

**Ammonium compounds, quaternary**
- detmn. of – in water by HPLC **314,** 94
- sepn. of – by ion-pair adsorption chromatography, thin-layer **312,** 371
- sepn. of – by TLC, with ion-pair adsorption **313,** 62

**Ammonium dihydrogen phosphate**
- precipitation of –, cocryst. of trace elements **312,** 260

**Ammonium diisopropyldithiophosphinate**
- detmn. of nickel, zinc, cadmium with – by GC **314,** 498

**Ammonium dithiocarbamate**
- detmn. of – by polarography **312,** 145
- detmn. of copper, cadmium and mercury with –, amperometry **311,** 42

**Ammonium-7-fluorobenzo-2-oxa-1,3-diazole-4-sulfonate**
- detmn. of thiols with – by fluorimetry **316,** 338

**Ammonium halides, quaternary**
- appl. of – using electrodes, ion-selective **312,** 419

**Ammonium hydrogen carbonate**
- detmn. of urea, ammonia and – in fertilizers by titration **315,** 168

**Ammonium iodides, quaternary**
- investigation of – by MS **312,** 566

**Ammonium ions**
- behavior of amines, aliphatic and – in chromatography, gel **314,** 183
- detmn. of nitrate, nitrite and – in water by ion-exclusion chromatography **315,** 668

**Ammonium ion sensor**
- based on immobilized nitrifying bacteria **312,** 556

**Ammonium ions, quaternary**
- detmn. of – long chain with electrodes, ion-selective **312,** 136
- sepn. of – by ion-pair chromatography, thin-layer **312,** 561

**Ammonium molybdatophosphate**
- sepn. of amines, aromatic on – and tungstophosphate, TLC **311,** 614

**Ammonium nitrogen**
- detmn. of – and nitrate nitrogen by spectrometry, MECA **312,** 260

**Ammonium pyrrolidine dithiocarbamate**
- effect of pH on the chelation of lead with – for AAS **312,** 481

**Ammonium salts**
- sampling of – in air, filter selection **311,** 150

**Ammonium salts, quaternary**
- detmn. of – in drugs by ion-pair extr./spectrophotometry **317,** 180
- sepn. of – by foam flotation **313,** 247
- study of heterocyclic – by chromatography, thin-layer, RP, anomalies **314,** 194

**Ammonium sulfate**
- detmn. of sulfuric acid, ammonia bisulfate and – in air by ion chromatography **319,** 455
- detmn. of trace metals in – by extraction-flame AAS **320,** 133

**Ammonium thiocyanate**
- detmn. of – and thiourea by laser Raman spectroscopy **312,** 259
- detmn. of –, thiourea in solid mixtures by laser Raman spectroscopy **313,** 63
- detmn. of titanium in –, spectrophotometry, with diantipyrylmethane **311,** 282

**Ammonium tungstophosphate**
- sepn. of small peptides on – by chromatography, thin-layer **314,** 447

**Amniotic fluid**
- assay of lecithin, sphingomyelin in – by HPTLC **312,** 508
- detmn. of $\alpha_2$ macroglobulin in – by immunoturbidimetry **317,** 95
- detmn. of acetylcholinesterase in –, electrophoresis, gel **312,** 69
- detmn. of bilirubin in – by derivative spectrophotometry **315,** 186
- detmn. of copper, iron and zinc in – by immunonephelometry and AAS **314,** 443
- detmn. of lecithin and sphingomyelin in – by LC and phosphomolybdate method **316,** 667
- detmn. of phosphatidylcholine in – by TLC **312,** 299
- detmn. of phosphatidylglycerol in – by TLC **314,** 101
- detmn. of phosphatidylglycerol in – by TLC one- and two-dimensional **312,** 182
- detmn. of phospholipid palmitate in – by HPLC **316,** 667
- detmn. of phospholipids in – by HPTLC **313,** 441

**Amodiaquine**
- detmn. of – and primaquine in pharmaceutical products by spectrophotometry **319,** 112
- detmn. of – in pharmaceutical products by extr. spectrophotometry **314,** 521
- study of – metal complexes with copper and zinc by TLC **316,** 749

**Amoxallin**
- detmn. of ampicillin, –, cephalexin and cephradine in blood plasma by HPLC/fluorimetry **317,** 835

**Amoxapine**
- detmn. of – and trimipramine in blood and biological materials by GC **317,** 833

**Amoxycillin**
- detmn. of – by alkalimetry **314,** 207
- detmn. of –, chromatography, HPLC, amperometric detection **311,** 68
- detmn. of degradation products and impurities of – capsules by HPLC **320,** 625
- detmn. of – in pharmaceutical preparations by colorimetry **319,** 111
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **314,** 520
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **317,** 583

**AMP derivatives**
- sepn. of – by HPLC **316,** 756

**Amperometric cell**
flow rate independent – for chromatography, liquid **315,** 148
**Amperometric flow-through detector**
detectors, – for small volume **312,** 475
**Amperometric sensor**
and immobilized enzyme electrode for detmn. of enzymatic activities **317,** 823
– immobilized enzyme chemically modified electrode as – **312,** 253
**Amperometric titration**
– apparatus with increased sensitivity **314,** 692
– detmn. of L-cysteine and L-cystine by – **315,** 555
– detmn. of L-cysteine by – **313,** 252
– influence of oxygen reduction in – **312,** 556
– of hydrogen in steel after anodic dissolution **311,** 278
– with thiocarbohydrazide **311,** 274
**Amperometry**
– detection of glucose released from immunolysis of glucose loaded liposome by – **314,** 450
– detmn. of carbon monoxide by – with Clark-type oxygen electrode **317,** 143
– electrochemical sensors for – and potentiometry with enzymes, immobilized and microorganisms **320,** 593
**Amperometry, pneumato**
– detmn. of various oxidants and dissolved chlorine by – **313,** 350
**Amperometry, reverse-pulse**
– detmn. of metal complexes by – and chromatography, molecular-exclusion **320,** 68
**Amperometry, square-wave**
– as new electroanal. technique **314,** 68
**Amphetamine**
– anal. of impurities in illicite – by HPLC **320,** 406
– anal. of Leuckarts-specific impurities in – and methamphetamine by GC/MS **319,** 474
detection of – and related compounds in biological fluids by radioimmunoassay **317,** 594
– detmn. of – by GC/MS at chiral phases **312,** 506
– detmn. of drugs, –, ephedrine by HPLC with isocratic mobil phases **312,** 64
– detmn. of – enantiomers by NMR spectrometry **312,** 399
– detmn. of – enantiomers by spectrometry, NMR **314,** 208
– detmn. of – in urine by HPLC **313,** 92
– detmn. of methamphetamine and – in urine by GC/ECD **316,** 367
– differentiation of – and its major hallucinogenic derivatives using TLC **316,** 366
– ident. of –, phenethylamine, phentermine, ephedrine and meperidine by second derivative UV spectrometry **317,** 586
– sepn. of –, methamphetamine and analogous as TFA-derivatives by GC/MS **316,** 459
**Amphetamines**
– anal. of – by HPLC, comparison of methods, derivatization reagents **316,** 101
**Ampholytes**
– detection of – in electrofocused proteins by TLC **312,** 178
– prep. of – by isoelectric focusing **316,** 357
– prep. of – for isoelectric focusing of immunoglobulins **311,** 293
**Amphotericin B**
– detmn. of – in blood serum and blood plasma by HPLC **318,** 580
– detmn. of – in tissues and blood plasma by HPLC **317,** 835
**Ampicillin**
– anal. of – by HPLC **313,** 368
– anal. of – in urine by HPTLC **319,** 471
– detmn. of –, amoxallin, cephalexin and cephradine in blood plasma by HPLC/fluorimetry **317,** 835
**Ampicillin**
– detmn. of – as copper salt by spectrophotometry **312,** 400
– detmn. of – by alkalimetric titration in non-aqueous medium **312,** 400
– detmn. of penicillin G, – and cephapirin in biological materials by microbiological methods **318,** 96
– detmn. of – trihydrate by alkalimetric titration **312,** 400
– mechanism of chromatography, ion-pair, zwitterion, sepn. of – **313,** 51
– sepn. of – polymers in pharmaceutical products by TLC **314,** 717
**Amplification**
– detmn. of uric acid and thioglycollic acid by – reactions **317,** 155
**Amplification reactions**
– by multiplication with ion exchangers **311,** 609
– detmn. of chloramine-T and some aldoses by – **314,** 82
**Amunine**
– purification of peptide hormones, – by HPLC **316,** 547
**Amygdalin**
– detmn. of –, enzymatic AAS, traces **312,** 354
– detmn. of glycoside, cyanogenic, – in seeds by molecular absorption spectrometry in gas phase **319,** 346
– detmn. of – in biological materials by HPLC, GC and TLC **317,** 837
– detmn. of – in biological materials, GC **311,** 570
– sepn. of – in pharmaceutical products by HPLC **320,** 401
**Amylase**
– anal. of – forms by electrophoresis on amylose-containing gels **319,** 353
– detmn. of – in blood plasma with defined substrates **316,** 371
– detmn. of phenotypes of – in saliva by gel electrophoresis **315,** 102
– detmn. of – with pantrak, comparison with two established methods **316,** 103
**α-Amylase**
– anti-interference enzyme layer for detmn. of – in glucose containing samples **318,** 483
– detmn. of – activity in blood serum and urine **317,** 754
– detmn. of – and glucoamylase, enzymatic analysis, using Amylose X-30 **311,** 310
– detmn. of – by a radial diffusion method **313,** 383
– detmn. of –, comparison of methods and control materials **313,** 383
– detmn. of –, experiences with colour test **311,** 453
– detmn. of fungal – by flow-injection anal. **320,** 417
– detmn. of – in blood serum and urine by 2-chloro-4-nitro-phenyl-β-D-maltoheptaosid **317,** 753
– detmn. of – in blood serum, urine **311,** 454
– detmn. of – in blood serum, urine, kinetic method **311,** 450
– detmn. of – in urine, influence of α-glucosidase **313,** 447
– detmn. of – trypsin and lipase in duodenal fluid, comparison of methods **317,** 592
– detmn. of – with 4-nitrophenyl-α-oligo-saccharides as substrates **319,** 353
– detmn. of – with maltopentaose as substrate **316,** 758
– microbial and hybrid sensors for detmn. of – activity **320,** 634
– sepn. of – on amylose by chromatography, affinity **314,** 626
**β-Amylase activity**
– detmn. of – in breweries by enzymatic anal. **316,** 83
**α-Amylase inactivator**
– detmn. of – with hexacyanoferrate(III) by automated continuous flow anal. **320,** 417
**α-Amylase isozymes**
– detmn. of – in biological fluids by isoelectric focusing **313,** 96
**Amylopectin**
– detmn. of starch, amylose and – in plant materials on glass fiber paper **318,** 154
**Amylose**
– detmn. of – in starch by amperometry/iodine binding capicity **314,** 429
– detmn. of maltosaccharides in –, chromatography, HPLC **311,** 613
– detmn. of starch, – and amylopectin in plant materials on glass fiber paper **318,** 154
– indicators, linear colorimetric starch reagent **314,** 428
– matrix influences on pyrolysis-mass spectra of – using GC/MS **318,** 140
**Anabolics**
– detection of – in meat by HPLC/HPTLC **320,** 749
– detection of –, steroids in urine by capillary GC/MS **318,** 577
– detmn. of – as dns-derivatives by HPLC **314,** 721
– detmn. of DES, – in urine, faeces by LC-EC **311,** 405
– detmn. of – in foods, body fluids, instrumental potentialities **311,** 404
– detmn. of – in meat, receptor test, immunoassay, HPLC **311,** 399
– detmn. of – in urine of cattle by GC/MS **318,** 562
– detmn. of –, steroids in biological fluids by capillary GC **318,** 577
**Anaesthetics**
– detection of – in biological fluids by GC **312,** 74
**Analgesics**
– detection of opioids, –, metabolites in urine by computerized GC/MS **317,** 41
– detect. of – and metabolites in urine by computerized GC/MS **314,** 586
– detect. of narcotic – in blood and urine by TLC **318,** 580
– sepn. of –, anti-inflammatory agents in blood plasma by high-resolution GC **318,** 578
– sepn. of – in saliva by TLC **312,** 411
– simult. spectrophotometric assay of multi-component – using Kalmanfiltering **320,** 401
**Analgin**
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **314,** 518
**Analysis data**
– , three-dimensional plots **313,** 248
**Analysis, quantitative**
– methods of –, book **319,** 181
**Analyst's handbook**
– , Vol. 4 **319,** 581
**Analytical chemistry**
– anal. of publications in –, review 1969 1979 **316,** 728
– and legislation **314,** 731
– application of artificial intelligence in – **316,** 521
– basic –, book **312,** 468
– classification methods in – **313,** 57
– clustering stategy for classification in – **313,** 354
– , cognition for chemists **320,** 637
– comprehensive –, book **317,** 793
– comprehensive –, methods of organic analysis, book **317,** 133
– computer-controlled laboratory in – **311,** 441
– computer systems for – **313,** 57
– education and teaching in –, book **316,** 512
– electrodes, ion-selective in –, book **312,** 548
– euroanalysis IV, review on –, book **316,** 57
– gas analyzer and liquid analyzer in –, book **316,** 510

**Analytical chemistry**
- gatekeeping patterns in the publication of – research **316,** 66
- generation of accuracy in – by reconstitution of sample **315,** 1
- in hungary **317,** 841
- in the Netherlands **320,** 109
- in the service of legislative and executive **311,** 325
- in the USSR **316,** 765
- in USA **315,** 105
- library search in – **313,** 466
- methods of –, detection and detmn. methods, book **320,** 293
- , model for selection of optimal strategies **319,** 492
- pattern recognition in – with ALLOC, SLDA and CLUPOT techniques **312,** 45
- pattern recognition in – with computated feature extraction **312,** 45
- principles and practice of –, book **319,** 581
- progress in –, review 1979 **313,** 425
- progress of – in forensic toxicology **314,** 97
- requirements on – by the Chemical Control Act **311,** 651
- , review for 1978 **311,** 33
- reviews, application in – **316,** 430
- reviews, fundamental in – **313,** 241
- role of chromatography in publications of – **315,** 551
- role of – in national development, symposium report **319,** 80
- solvent extraction in **312,** 368
- statistical decision theory in – **312,** 44
- , still of importance **320,** 685
- , strategy in education and modern curriculum **319,** 1
- teaching of , group separations **311,** 598
- , text book **316,** 717
- textbooks of Carl Remigius Fresenius for – **315,** 395
- , today and tomorrow, review **319,** 357
- trace elements, – in PR of china **313,** 385
- treatise in –, spectrometry, NMR, mass spectrometry, book **319,** 437
- treatise on –, optical methods of analysis, book **314,** 57
- treatise on –, sample preparation, separation techniques, book **314,** 57
- treatise on –, solution equilibria, book **318,** 129
- treatise on –, thermal methods, book **318,** 358
- trends in –, book **318,** 129
- trends in –, book **320,** 588
- use of lasers in – **314,** 596

**Analytical data**
- , alternate indexes of variation **319,** 318
- assessment of – **312,** 195
- , comparison of means **319,** 384

**Analytical instrumentation**
- centralized, hierarchically structured computerized systems for chemical research and – **316,** 66
- impact of microprocessors on –, review **311,** 41

**Analytical laboratory**
- automation of – for detmn. of drug levels in body fluids **311,** 303

**Analytical methods**
- comparison of – in clinical chemistry **311,** 292
- errors in –, correction for systematic error **318,** 61
- errors in –, method verification program **318,** 61
- , high-melting methods, book **318,** 358
- improvement of – by on-line computer control **320,** 638
- in technology of semiconductors and electronic materials **314,** 274
- judging the acceptability of – **319,** 195
- laboratory practice, –, book **316,** 717
- manual of – used at MINTEK **318,** 374

**Analytical methods**
- optimization of – by response surface methodology **312,** 44
- , optimization of mono- and multicomponent procedures **319,** 195
- quality in – **317,** 609
- random errors in – **319,** 318
- , regression methods in comparison of accuracy **315,** 68
- statistical methods for calibration in – **311,** 276
- study of equivalence of – **314,** 96
- use of heteropoly acids in –, kinetic and mechanism of formation **314,** 70
- with standard addition, calibration errorrs **319,** 317
- with standard addition, with error independent of conc. **319,** 317

**Analytical planing**
- theoretical approach to – **316,** 727

**Analytical processes**
- remote control of – by desktop computer **311,** 316

**Analytikum**
- , book **312,** 548

**Anatase**
- detmn. of copper ion in the powdered – by using the EPR spectra **316,** 737

**Androgens**
- sepn. of 5α-reduced – by reversed-phase HPLC **315,** 184
- sepn. of – by HPLC **314,** 534

**5α-Androstan-3α,17β-diol**
- detmn. of – and 5α-androstan-3β,17β-diol in blood plasma by RIA **312,** 417

**5α-Androstan-3β,17β-diol**
- detmn. of 5α-androstan-3α,17β-diol and – in blood plasma by RIA **312,** 417

**Androstanediol**
- detmn. of – in urine by GC **316,** 456

**Androstenedione**
- anal. of –, testosterone and hydroxytestosterones by HPLC **320,** 413
- detmn. of testosterone, epitestosterone and – in urine by TLC **317,** 840

**Androsterone**
- assay of – and testosterone, enzymatic analysis **311,** 310

**Anethol dithiolthione**
- anal. of a metabolite of – in urine by HPLC **317,** 828

**Angiotensin**

sepn. of – from blood by extraction for radioimmunoassay **320,** 323

**Angiotensin I converting enzyme**
- detmn. of – by direct spectrophotometry **316,** 758
- detmn. of – in blood serum by spectrophotometry **313,** 447

**Angiotensin enzymes**
- sepn. of angiotensins and – by HPLC **313,** 384

**Angiotensins**
- anal. of diastereomers and structural analogs of – I and II by HPLC **320,** 102
- sepn. of – and angiotensin enzymes by HPLC **313,** 384

sepn. of – by HPLC **311,** 299
- sepn. of – by HPLC **314,** 725
- sepn. of – in biological materials, chromatography, HPLC **311,** 75

**Anhydrides**
- anal. of – in dust by spectrometry, NMR, $^{1}$H **320,** 677

**2,5-Anhydro-D-mannitol**
- detmn. of – in biological materials by enzymatic anal. **318,** 575

**Anilazine**
- detmn. of – in vegetables by GC and LC **311,** 633

**Anilides**
- detection of aniline and – in oils, edible with fluorescamine and TLC **315,** 374
- detmn. of aniline and – in oils, edible, Spanish olive oil, by GC **316,** 84
- detmn. of fatty acid anilides, – in cooking oils by HPLC **315,** 374
- detmn. of – in oils by capillary GC **319,** 218
- detmn. of urea, carbamates and –, herbicides by reversed-phase TLC **318,** 157

**Aniline**
- anal. of – and aminophenols in water, GC with ECD **311,** 557
- bromimetric detmn. of phenols, –, aspirine and isoniazid by FIA **317,** 153
- detection of – and anilides in oils, edible with fluorescamine and TLC **315,** 374
- detmn. of ammonia, – and aminophenol, p- in mixtures by indophenol formation **316,** 76
- detmn. of – and anilides in oils, edible, Spanish olive oil, by GC **316,** 84
- detmn. of – and cresols in hardeners by chromatography **315,** 661
- detmn. of – and derivatives in waste water by GC and HPLC **318,** 81
- detmn. of – in arsalinic acid and sodium arsanilate by HPLC **318,** 156
- detmn. of – in blood serum and urine by GC/MS, isotopic dilution **315,** 574
- detmn. of niacinamide in pharmaceutical products with cyanogen bromide and – by spectrophotometry **312,** 502
- detmn. of nitrobenzene in – by spectrophotometry **314,** 83
- detmn. of phenol and – in air and solutions by spectrophotometry **313,** 356
- detmn. of – traces in nitrobenzene by cyclic voltammetry **320,** 202
- detmn. of traces of – by spectrophotometry after diazotation **314,** 186
- detmn. of – with H-acid, spectrophotometry **311,** 614
- detmn. of – with naphthylethylenediamine by spectrophotometry **312,** 146
- polarography of nitrobenzene in – **312,** 57
- sepn. of benzoylation products of – by HPLC **320,** 202
- sepn. of diphenylamine, –, phenol, chromatography, thin-layer **311,** 614
- sepn. of phenols and – by LC, interaction with the eluent **317,** 153

**Aniline bases**
- sepn. of – by ligand-exchange GC **314,** 507

**Aniline metabolites**
- detmn. of – of substituted urea and carbamate herbicides in aqueous solution by GC **312,** 281

**Anilines**
- anal. of 2,6-disubstituted – in blood by capillary GC **319,** 475
- detmn. of – by HPLC **312,** 565
- sepn. of – by chromatography, liquid, 2, 6-disubstituted **311,** 614

**8-Anilino-1-naphthalenesulfonic acid**
- isotachophoretic investigation of the binding of – in human serum albumin **312,** 409
- visualization of proteins in polyacrylamide gels with – **320,** 630

**Anilinophenylisomalimide**
- derivatization of amines with –, anilinophenylisophthalimide for HPLC **318,** 547

**Anilinophenylisophthalimide**
- derivatization of amines with anilinophenylisomalimide, – for HPLC **318,** 547

**Animal diets**
- detmn. of chromium marker in – and feces by spectrometry, ICP **313,** 523

**Animals**
- isocratic nonaqueous reversed-phase HPLC of carotenoids in plants and lower – **316,** 81

**Anion-exchange resins**
calorimetry study of the hydration of – **317,** 547
detmn. of inorganic mercury in water by cold-vapour AAS after preconcentration with an – **311,** 556
detmn. of tensides in water with – and adsorbents, polymeric **312,** 533
distribution coefficients of 30 elements for HF/ $HNO_3$ solutions and Dowex 1X8 – **312,** 254
sepn. of elements at AG3-X4A as – **313,** 343
– sorption of americium at – **312,** 258
**Anion exchangers**
detmn. of functional groups, hydroxyl ions and borate in the AV-17X8 – **316,** 731
detmn. of trace metals, copper in apatite by – and spectrophotometry **318,** 131
effect of functional group structure on the selectivity of – for monovalent anions **319,** 84
– sepn. of metal ions in aqueous acetone-acetic acid on – **318,** 131
– sepn. of proteins with –, conventional **315,** 677
**Anions**
– anal. of – in atmospheric aerosols **320,** 498
anal. of –, inorganic and organic by chromatography, HPLC on an amino column **312,** 363
– anal. of – in water of energy generating plants **320,** 465
chromatography, gas of common – as tert-butyldimethylsilyl derivatives **316,** 725
– detection of – in chromatography, ion at wavelengths less than 200 nm **319,** 84
– detmn. of – and cations in peptides by isotachophoresis **320,** 100
– detmn. of – as impurities in calcium fluoride **314,** 700
detmn. of – by chromatography, ion/potentiometry **318,** 456
– detmn. of – by computerized chromatography, ion **311,** 525
– detmn. of cations and – in water by LC with EDTA eluent **319,** 457
– detmn. of – in airborne particulates and rain water by ion chromatography **318,** 377
– detmn. of – in air precipitates by chromatography ion **312,** 275
detmn. of – in alkali metal halides by crystallisation preconcentration and spectrophotometry **312,** 149
– detmn. of – in atmospheric aerosols by ion chromatography **320,** 391
detmn. of – in environmental water by nonsuppressed ion chromatography **318,** 380
detmn. of inorganic and organic – by chromatography, ion, simult. **320,** 445
– detmn. of inorganic and organic – in soils extracts by HPLC **319,** 339
– detmn. of – in peptides by isotachophoresis **312,** 176
detmn. of – in snow by ion chromatography **319,** 210
detmn. of – in waste water precipitate by LC **312,** 491
– detmn. of – in water by chromatography,ion **320,** 566
detmn. of trace – in water by multidimensional ion chromatography **319,** 210
detmn. of ultramicro amounts of – by catalytic reactions and spectrophotometry **312,** 359
– detmn. of zinc and cadmium with PAN by spectrophotometry, influence of – **315,** 559
– effect of functional group structure on the selectivity of anion exchangers for monovalent – **319,** 84
electroaccumulation processes in voltammetry, stripping of – **316,** 517
electrochemical anal. of – and speciation analysis **320,** 429
– electrodes, ion-selective for – (coated-wire) **312,** 367
**Anions**
eluent for detection of – in chromatography, ion by UV and conductometry **317,** 548
– ident. of – by spectrometry, atomic absorption **319,** 185
– isotachophoresis, indices of 287 – **317,** 143
– nitron as reagent for – **312,** 255
– prediction of extractability of various –, ion-exchange and ion-pair formation **319,** 191
– screening of inorganic and organic – by isocratic chromatography, HPLC, multiple column and detector approach **317,** 60
– sepn. mechanism of – on silica gels coated with polyamide crown resin in chromatography, ion **317,** 547
– sepn. of – by chromatography, HPLC **317,** 60
– sepn. of – by chromatography, HPLC after ion-pairing **313,** 151
– sepn. of – by chromatography, ion on special resins **312,** 471
– sepn. of – by chromatography, ion, optimization of eluent pH and species **319,** 102
– sepn. of – by chromatography, ion with tetrapropylammonium hydroxide **320,** 65
– sepn. of – by isotachophoresis in "completely closed" systems **317,** 143
– sepn. of inorganic and organic – by chromatography, ion **317,** 60
– sepn. of inorganic and organic – by RP chromatography, liquid **313,** 343
– sepn. of inorganic – by chromatography, HPLC, with phthalic acid isomers as eluents **314,** 497
– sepn. of metal ions and – by chromatography, ion with ion-pairing modifiers **314,** 61
– study of – migration in chromatography, ion **312,** 247
– thermal ionization mass spectrometer for trace anal. of – **320,** 457
**Anions, inorganic**
– anal. of – by chromatography, ion with UV detection **314,** 165
– anal. of – in drinking water, vegetables by PC **312,** 387
– chromatography, HPLC of –, detection with iron(III) **315,** 148
– detmn. of – as pentafluorobenzyl derivatives by GC **318,** 547
– detmn. of – by chromatography, ion with detector, conductivity **317,** 139
– detmn. of – by chromatography, ion with UV detection **317,** 60
– detmn. of – by reversed-phase chromatography, ion with UV detection **317,** 60
– detmn. of –, chromatography, gas, methyl derivatives **311,** 137
– detmn. of – in biological fluids by chromatography, ion on "FAST RUN COLUMN" **314,** 525
– detmn. of – in dust and filter residues of waste incineration plants **320,** 503
– detmn. of – in foods by ion chromatography **320,** 519
– detmn. of – in river water by isotachophoresis **320,** 393
– detmn. of – in water by ion chromatography **320,** 93
– detmn. of – in water, comparison of methods **318,** 557
– detmn. of traces of – by chromatography, HPLC on Zipax-SAX columns **315,** 552
– detmn. of –, traces of chloride in air, water, technical products by photometry, optimization **315,** 197
– ethylation of –, phenols and carboxylic acids for chromatography, gas **312,** 251
– flow-injection analysis techniques for anal. of – **320,** 451
– sepn. and preconcentration of – by GC/ion chromatography **320,** 423
**Anions, inorganic**
– sepn. of – and aminopolycarboxylic acids by ion chromatography **316,** 518
– sepn. of – and organic acids on silica-based ion-exchangers by chromatography, ion **318,** 456
– sepn. of – by chromatography, ion in presence of tetraalkylammonium salts **315,** 147
– sepn. of – by chromatography, liquid **319,** 85
– sepn. of – by means of chromatography, ion-pair **320,** 76
– spectrometry, atomic absorption for detmn. of – and organic compounds, review **319,** 185
**Anions, organic**
– detmn. of – on hollow fiber suppressor by chromatography, ion **314,** 498
– sepn. of – by LC with ion interaction **314,** 498
**Anisaldehyde**
– color reaction of –/sulfuric acid as reagent in chromatography, thin-layer **314,** 424
– sepn. of – by capillary GC **320,** 389
**Anisols, polyhalogenated**
– detmn. of phenols, polyhalogenated and – in oysters by GC/MS **312,** 284
**Anisotropy**
– fluorescence polarization, –, direct detmn. and theory **314,** 686
**Annihilation**
– three-dimensional rank – for multi-component analysis **316,** 66
**Antacid drugs**
– assay of mixtures of sodium bicarbonate and sodium citrate in – **318,** 160
– sepn. of aluminum and magnesium in – by LC **318,** 160
**Anthelmintics**
– anal. of – by X-ray spectrometry **316,** 87
**Anthocyanin chalcones**
– sepn. of – by HPLC **312,** 304
**Anthocyanins**
– anal. of – in plant extracts by high-resolution GC/HPLC **318,** 561
– sepn. of – in elderberries by HPLC **317,** 820
– sepn. of – in fruits by droplet counter current chromatography **319,** 347
– sepn. of – in plants by HPLC **316,** 738
**Anthracene**
– detmn. of – and phenanthrene by capillary GC, as methylated derivatives **315,** 377
– detmn. of contaminants in – by GC on liquid crystals **314,** 502
– detmn. of – in carbazole, spectrofluorimetry **311,** 49
**Anthracene isocyanate**
– as fluorescent label for alcoholic compounds **315,** 76
**Anthracene oil**
– anal. of – by GC/MS **317,** 811
– anal. of hydrogenated – by GC/MS **317,** 811
– detmn. of nitrogen-sulfur mixed heteroaromatic compounds in – by GC/MS **314,** 503
**Anthracenylfluorone**
– ionization constants of – **315,** 79
**Anthrachinone dyes**
– detection of – in signal smoke by different methods **313,** 259
**Anthracyclines**
– anal. of doxorubicin, 4′-epidoxorubicin, – by reversed-phase ion-pair HPLC **320,** 626
– sepn. of – by reversed-phase ion-pair chromatography **316,** 748
– study of – by DCI-MS **315,** 177
**Anthracyclinones**
– sepn. of – by TLC and HPLC **312,** 169
**Anthralin**
– detmn. of – in ointments by HPLC **314,** 205
**Anthranilate dioxygenase**
– detmn. of – activity in biological materials by enzymatic assay/TLC/HPLC **314,** 536

**Anthranilic acid**
– detmn. of acetone with diazotized – by spectrophotometry **313,** 68
– detmn. of sulfonamides in meat, swine liver by spectrophotometry, errors by – **318,** 83
**Anthranilohydroxamic acids**
– sepn. of naphthohydroxamic acids and – by HPLC **317,** 153
**Anthraquinone**
– detmn. of – in pulping liquors by HPLC **320,** 89
– detmn. of – in wood pulps by HPLC **317,** 164
**Anthraquinone disulfones**
– detmn. of anthraquinone sulfones and – by spectrophotometry after extraction **312,** 379
**Anthraquinone dyestuffs**
– detmn. of acidic – by electrodes, ion-selective **316,** 734
**Anthraquinone monosulfonic acids**
– detmn. of isomeric – by extr. -spectrophotometry **315,** 270
**Anthraquinones**
– detmn. of – as reductively silylated derivatives by GC/MS **316,** 749
– detmn. of – in fungal extracts by GC/MS **320,** 618
– sepn. of – by HPLC, reversed-phase ion-pairing technique **317,** 809
**Anthraquinone sulfones**
– detmn. of – and anthraquinone disulfones by spectrophotometry after extraction **312,** 379
**Anthropogenic compounds**
– handbook of environmental chemistry, – **311,** 265
handbook of environmental chemistry, – **315,** 146
**9-Anthryldiazomethane**
– sepn. of prostaglandins as – derivatives by HPLC **316,** 551
**Antibacterial agents**
– detmn. of - AT-2266 in blood plasma and urine by HPLC **319,** 471
– sepn. of –, sulfonamides by TLC, reversed phase **312,** 168
**Antibiotics**
– anal. of β-lactam – by chromatography, HPLC with crown-ether containing mobile phase **314,** 207
– anal. of antitumor – by HPLC, review **320,** 624
– anal. of – in biological fluids by HPLC, review **319,** 471
– chromatography of –, book **320,** 185
– detmn. of aminoglycoside – in biological fluids by polarography, DP **311,** 645
– detmn. of aminoglycosides, – in biological fluids by extr.-fluorimetry **313,** 190
– detmn. of aminoglycosides, – in biological fluids by spectrophotometry using complex compounds **313,** 190
– detmn. of bioactivity of polyene – by flow nephelometry **311,** 562
– detmn. of bromhexine hydrochloride in mixtures with – by spectrophotometry **312,** 397
– detmn. of dimethylaniline in – by iodometric titration **315,** 178
– detmn. of – in soils by microbiolog. assay **317,** 165
– detmn. of – in water by microbiological assay **317,** 90
– detmn. of – with lanthanides and fluorexon by spectrophotometry as tricomponent complexes **312,** 169
– detmn. of – with phthalexone S and praseodymium by spectrophotometry **313,** 436
– ident. of aminoglycosides in – by TLC **315,** 178
– precipitation of aminoglycoside – with azo compounds **319,** 471
– resolution of antimycin A, – by HPLC **313,** 437
– sepn. of aminoglycosides, – in biological materials by HPLC **317,** 100
**Antibiotics**
– sepn. of corynetoxin, tunicamycin, streptovirudin, – by HPLC **319,** 468
– sepn. of erythromycins, – by TLC **316,** 446
**Antibodies**
– concentration of – to testosterone by affinity chromatography **311,** 457
– detmn. of IgG and IgM – by enzyme immunoassay **317,** 737
– enzyme immunoassay of – to eight neurotropic viruses **320,** 628
– production of anti-lipid A – by hybridoma cell line **311,** 360
– time-resolved immunoassay, fluorescence of tetanus – **317,** 738
– visualization of – bound to proteins, immunostaining on western blots **320,** 323
**Antibodies, monoclonal**
– production and use of – **317,** 640
**Anti-cancer drugs**
– detmn. of –, nitrosourea drugs by GC **314,** 206
– detmn. of platinum compounds, – by HPLC with amperometric detection **317,** 582
– detmn. of –, platinum compounds by LC with electrochemical detection **317,** 582
**Anticardiolipin antibodies**
– ion-selective electrode detection of – in syphilis serology **320,** 96
**Anticoccidials**
– detmn. of – in chicken tissue by HPLC **317,** 174
**Anticonvulsants**
– detmn. of – and barbiturates by GC at OV-225 **312,** 500
– detmn. of – in biological fluids by reversed-phase LC **319,** 473
– detmn. of – in blood, chromatography, gas **311,** 166
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **317,** 830
– detmn. of – in blood plasma by HPTLC **313,** 92
**Antidepressants**
– detmn. of – in blood plasma by LC after extr. clean-up **317,** 832
– detmn. of tranquilizers and – with chloranil by spectrophotometry **317,** 183
– sepn. of polycyclic – and metabolites by HPLC **318,** 162
**Antidepressants, tricyclic**
– anal. of – in blood plasma by GC **319,** 224
– clean-up of biological fluids for assay of –, $C_{18}$ Sep-Pak cartridges **313,** 443
– detmn. of – by reversed-phase HPLC **319,** 467
– detmn. of – in biological materials by GC with NPD **315,** 678
– detmn. of – in blood serum by HPLC **313,** 530
– detmn. of – in blood serum by LC **313,** 530
– detmn. of –, Ro 11-2465 in biological fluids by HPLC **315,** 390
– electroanalytical study of – **320,** 624
– ident. of carbamate derivatives of – from urine **311,** 168
– sepn. of – by reversed-phase HPLC, effect of added amines **314,** 519
**Antidiabetics**
– ident. of – as π-complexes by TLC **319,** 468
– ident. of –, guanylnitrate pyrazolinones by TLC **316,** 89
**Antiepileptics**
– detmn. of – by HPLC **312,** 167
– detmn. of – by HPTLC **318,** 261
– detmn. of – in blood serum by GC, comparison with EMIT **312,** 413
– detmn. of – in blood serum by HPLC **318,** 94
**Antigen-enzyme conjugates**
– detmn. of immunological reactivity of – by nephelometry **314,** 524
**Antigen polymer membranes**
– mechanism of potential response of – to the corresponding antiserum **313,** 185
**Antigens**
– detection of – in foods and food additives by immunoassays **317,** 599
– detection of – on nitrocellulose paper with monoclonal antibodies **317,** 827
– detmn. of – by new fluorescence immunoassay **313,** 526
– detmn. of immunoglobulins, – and haptens by RIA **312,** 585
– immunoelectrophoresis of – **317,** 95
**Antihistamines**
– detmn. of – in animal feeds, human urine and waste water by HPLC/fluorimetry **316,** 88
– sepn. of – on silica gel-metal salt impregnated thin-layer plates **315,** 288
**Anti-inflammatory agents**
– HPLC chiral phases to enantiomeric resolution of α-methylarylacetic acid – **319,** 464
– sepn. of analgesics, – in blood plasma by high-resolution GC **318,** 578
**Antijuvenile hormones**
– sepn. of precocenes, – by HPLC **313,** 95
**Antimalarial drugs**
– detmn. of aminoquinoline – by spectrophotometry as ternary complexes with Co and SCN– **314,** 718
– detmn. of –, quinoline derivatives with hexacyanoferrate(III) or chlorosuccinimide, N- by titration **316,** 447
– detmn. of – with reineckate by spectrophotometry **314,** 718
**Antimicrobial agents**
– detmn. of – in cosmetics by TLC, GC and HPLC **318,** 567
**Antimonic(V) acid**
– electrodes, ion-selective, crystalline – in araldite membrane for nitrate electrode **317,** 145
**Antimony**
– behaviour of different oxidation states of arsenic, –, selenium and tin in environmental samples, foods and drugs **311,** 552
– detection of lead and – from bullets in bone by X-ray microanalysis **312,** 581
– detmn. of – and arsenic in copper metal by AAS **312,** 568
– detmn. of – and arsenic in geological materials with NAA with solvent extr. **313,** 79
– detmn. of – and chlorine in synthetic rubber by NAA **315,** 160
– detmn. of – and methylantimony compounds in water as stibines by AAS **312,** 491
– detmn. of arsenic and – as hydrides by MS **314,** 607
– detmn. of arsenic, – and bismuth in plants by spectrometry, ICP **312,** 156
– detmn. of arsenic, – and copper in germanium by NAA **314,** 85
– detmn. of arsenic and – in geological materials and natural water by NAA/γ-spectrometry **315,** 278
– detmn. of arsenic and – in geological materials by automated hydride generation AAS **315,** 664
– detmn. of arsenic and – in glass by differential pulse voltammetry **314,** 699
– detmn. of arsenic and – in niobium by radiochemical NAA **315,** 651
– detmn. of arsenic and – in organic compounds, decomposition with molten alkali **316,** 531
– detmn. of arsenic and – in refractory materials by spectrometry, effect of ionization puffers **313,** 173
– detmn. of arsenic and – in surface water by radiochemical NAA **320,** 93
– detmn. of arsenic and – in water by AAS after hydride generation **312,** 490
– detmn. of arsenic, – and selenium by spectrometry, ICP **313,** 509
– detmn. of arsenic, bismuth, germanium, –, selenium and tin in foods by spectrometry as hydrides **314,** 431

**Antimony**
– detmn. of –, arsenic, bismuth, selenium, tellurium and tin in steel by AAS after hydride generation **312,** 569
– detmn. of –, arsenic, bismuth, selenium, tellurium in water, spectrometry, atomic absorption, influence of valence state **311,** 59
– detmn. of arsenic, –, selenium and tellurium by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, spectral interferences **311,** 604
– detmn. of arsenic, –, selenium and tellurium in nickel alloys by AAS with solid sample introduction **314,** 698
– detmn. of arsenic, –, selenium and tellurium in sea water by AAS **319,** 459
– detmn. of arsenic, –, selenium and tellurium in various oxidation states in water by hydride generation and AAS, enrichment **315,** 668
– detmn. of arsenic, –, selenium, tellerium and bismuth in presence of noble metals by hydride AAS **315,** 271
– detmn. of arsenic, –, tin and germanium by spectrometry, molecular emission (MECA), interferences **314,** 607
– detmn. of arsenic, tin and – in steel, spectrometry, atomic absorption, thermic atomizer **311,** 51
– detmn. of arsenic, –, tin and selenium by gas-phase chemiluminescence **313,** 160
– detmn. of –, bismuth and mercury in geochemical samples by twin-spray spectrometry, atomic absorption **319,** 314
– detmn. of bismuth, – and tin in lead by AAS after coprecipitation with $Fe(OH)_3$ **320,** 79
– detmn. of bismuth and – with chemical preconcentration by extr./voltammetry **317,** 73
– detmn. of – by AAS, influence of volatile hydride-forming elements **320,** 385
– detmn. of –, copper and cadmium in zinc electrolyte by polarography **316,** 537
– detmn. of germanium, arsenic and – as hydrides by GC with slew scanning monochromator **313,** 508
– detmn. of gold and –, voltammetry, inverse, intermediate peaks **311,** 42
– detmn. of – in airborne particulates by AAS **315,** 162
– detmn. of – in airborne particulates by AAS **318,** 78
– detmn. of – in alloys, non-ferrous metal by polarography **316,** 659
– detmn. of – in antimonyorgano compounds by AAS **315,** 267
– detmn. of – in cadmium with acridine orange by extr.-fluorimetry **315,** 271
– detmn. of – in chromium metal by AAS **320,** 79
– detmn. of – in coffee by AAS **315,** 168
– detmn. of – in copper by AAS **311,** 615
– detmn. of – in environmental materials by voltammetry, inverse AC, with mercury film electrode **320,** 241
– detmn. of – in foods, wet ashing of organic matter **313,** 264
– detmn. of – in gold and silver of high purity by spectrophotometry **319,** 104
– detmn. of – in iron metallurgy materials by a.c. inversion voltammetry **317,** 567
– detmn. of – in mineral oils and ores by hydride generation AAS **316,** 729
– detmn. of – in mining waste water by anodic stripping voltammetry **319,** 342
– detmn. of – in sea water, flotation **314,** 155
– detmn. of – in silicon, semiconductor silicon, spectrometry atomic fluorescence, depth profiles **311,** 282
– detmn. of – in solder alloy by hydride generation AAS **318,** 502
– detmn. of – in steel by generation of its hydride and AAS **319,** 447

**Antimony**
– detmn. of – in steel by hydride generation and electrothermal Zeeman AAS **320,** 79
– detmn. of – in water, effluents, marine plants and silicates by spectrophotometry **312,** 155
– detmn. of – in water, environmental materials by extraction and spectrophotometry **312,** 491
– detmn. of lead and – in urine by ETA-AAS **313,** 373
– detmn. of –, lead and zinc in aluminum alloys by polarography **319,** 107
– detmn. of lead, bismuth, – and silver in steel by flame spectrometry, atomic absorption/flow-injection analysis **318,** 71
– detmn. of phosphorus and – in silicon structures by a neutron activation method **318,** 375
– detmn. of phosphorus, arsenic and – in monosilane by spectrometry **319,** 109
– detmn. of –, selenium in blood, spectrometry, atomic absorption **311,** 71
– detmn. of tin, –, bismuth in soils, ores, sediments by AAS, decomposition of the oxides **313,** 520
– detmn. of –, tin, selenium, bismuth by AAS **312,** 261
– detmn. of trace – and arsenic by photoluminescence detection as hydrides **319,** 97
– detmn. of traces – by isotope dilution anal. **320,** 73
– detmn. of traces – in silicon by polarography **315,** 655
– flotation of –, bismuth and tin in water by coprecipitation with zirconium hydroxide **315,** 668
– sepn. of germanium, –, arsenic and selenium by adsorbing colloid flotation **311,** 535
– studies of arenechromiumtricarbonyl complexes of – and bismuth by liquid adsorption chromatography **316,** 531

**Antimony(III)**
– catalytic influence of halogenides and thiocyanate on the voltammetry, cyclic of – **311,** 537
– detmn. of – by cerimetry with oxazine dyes and azine dyes as indicators **312,** 483
– detmn. of – by kinetic spectrophotometry **315,** 563
– detmn. of – by solvent extr. with mandelic acid and malachite green, spectrophotometry **318,** 371
– detmn. of –, indium and cadmium in propylene carbonate by differential pulse polarography **320,** 384
– detmn. of – in emetics with potassium dichromate and ferroin by oxidimetry **317,** 181
– detmn. of iron(II), – and arsenic(III) in binary or ternary mixture by titration **312,** 263
– detmn. of tin(IV), – and bismuth with salicylfluoron or 4,5-dibromophenylfluoron and cetylpyridinium by spectrophotometry **315,** 261
– detmn. of – with chromium(III) by potentiometric or spectrophotometric titration **317,** 73
– detmn. of – with dichromate by potentiometry **319,** 324
– sepn. and detmn. of – and antimony(V) by ETA-AAS **314,** 174
– sepn. of impurities from – solutions by extr. **316,** 56
– zirconium(IV) and – for structural investigation of flavonoids by spectrophotometry **318,** 143

**Antimony(V)**
– detmn. of germanium(IV), tin(IV), arsenic(V), –, selenium(IV) and tellurium(IV) by polarography, differential pulse **315,** 256

**Antimony(V)**
– detmn. of – in DMSO-water medium by spectrophotometric titration **312,** 484
– extraction, radiochemical of the ion-association complex of – with thiazolyl blue **315,** 72
– sepn. and detmn. of antimony(III) and – by ETA-AAS **314,** 174

**Antimony chlorides**
– detmn. of lithium, sodium and potassium in – by spectrometry, flame emission **312,** 270

**Antimony electrode**
– potentiometric titration in non-conducting solutions with an interfacial – **312,** 43

**Antimonyorgano compounds**
– detmn. of antimony in – by AAS **315,** 267
– , Gmelin handbook **312,** 243
– Gmelin handbook, – **316,** 58

**Antimony sulfide**
– use of hydrous – as adsorbent ion-exchangers **318,** 131

**Antimycin A**
– resolution of –, antibiotics by HPLC **313,** 437

**Antineoplastics**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **312,** 591
– detmn. of new – in biological fluids by HPLC **311,** 644

**Antioxidant-degradation products**
– anal. of – of diphenyl-1,4-phenylenediamine by TLC and LC **312,** 382

**Antioxidants**
– anal. of – in oils, vegetable by GC **312,** 496
– anal. of thiobisphenolic – by LC **315,** 160
– detmn. of – and plastifiers in foods by HPLC **319,** 462
– detmn. of high-molecular-weight sterically hindered phenols, –, electrochem. oxidation **315,** 161
– detmn. of – in foods by TLC by HPLC **319,** 462
– detmn. of – in gasoline by micro HPLC **320,** 201
– detmn. of – in oils and lard by HPLC **317,** 820
– detmn. of – in oils, edible by GC **314,** 710
– detmn. of – in oils, turbine by HPLC/GC **314,** 25
– detmn. of phenolic – by chromatography, HPLC with 3 detection systems **314,** 166
– detmn. of thiobisphenols, – in polymers by IR spectrometry **314,** 507
– ident. of – in fats and oils by TLC **312,** 496
– retention of –, phenolic on gels, prediction **312,** 382

**Antioxidants, phenolic**
– detmn. of – in oils, edible, chromatography, HPLC **311,** 65

**Antioxidative capacity**
– detmn. of – of oils, aviation turbine, by calorimetry, PDSC **316,** 43

**Antiphlogisticum**
– detmn. of –, CGS 5391B in blood plasma by HPLC **313,** 285

**Antipyrine**
– derivatives as extractants for halide and thiocyanate complexes of silver **313,** 426
– detmn. of – and its metabolites in urine by HPLC **315,** 188
– detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **318,** 578
– detmn. of hafnium in copper alloys with – and arsenazo III by extr.-spectrophotometry **313,** 171
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **317,** 99
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, gas **311,** 166
– detmn. of –, pyramidon and novalgin as cerium (III) with arsenazo III by spectrophotometry **313,** 366

**Antipyrine dyes**
– as extr.-photometric reagents for gold(III) **315,** 558
– sepn. of trace elements by coprecipitation with – **312,** 476
**Antipyrylamidophosphoric acid dibutyl ester**
– sepn. of mercury(II) with – by extr. **320,** 304
**Antiserum**
– mechanism of potential response of antigen polymer membranes to the corresponding – **313,** 185
– voltammetric immunoassay of human albumin and its goat – by Co-labelling **318,** 33
**Anti-sunburn preparations**
– anal. of – by GC and HPLC **312,** 397
**Antithrombin III**
– anal. of – by immunoelectrophoresis in agarose gel **312,** 586
– binding of thrombin and – on various types of heparin-sepharose **316,** 549
– charact. of thrombin and – by heparin-interaction and HPLC **316,** 549
– detmn. of – in blood plasma, comparison of methods **316,** 754
**Anti-thyroglobulin antibody**
– simult. enzyme-linked immunoassay of – in human blood serum **320,** 102
**$\alpha_1$-Antitrypsin**
– detmn. of – in biological fluids by inhibition of amidolytic activity of trypsin **316,** 371
– detmn. of – in blood by fluorimetry, screening test **314,** 536
**Antitumor agent AZQ**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **313,** 444
**Antitumor agent BD 40**
– detmn. of – by HPLC **318,** 163
**Antitumor agents**
– detmn. of nitrosourea drugs, – in biological fluids by GC/MS **314,** 103
– detmn. of nitrosourea drugs, – in blood and urine by HPLC **314,** 103
– detmn. of pentamethylmelamine, – in biological fluids by HPLC **314,** 103
**Antitussive agents**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **319,** 470
**Antrafenine**
– detmn. of – in biological fluids, chromatography **311,** 165
**Apatite**
– detmn. of rare earth elements in –, spectrometry, X-ray fluorescence, after batch anion exchange **311,** 55
– detmn. of samarium in – by ICP-AES **320,** 615
– detmn. of trace metals, copper in – by anion exchangers and spectrophotometry **318,** 131
**Apatite-nepheline ores**
– X-ray activation multicomponent anal. of – **319,** 337
**Apolipoprotein A-I**
– detmn. of cholesterol, HDL and – in blood serum by precipitation **312,** 303
**Apolipoprotein A-T**
– detmn. of – in blood serum by radial immunodiffusion and electrophoresis **320,** 413
**Apolipoprotein B**
– detmn. of – in blood serum by enzyme immunoassay **314,** 625
**Apolipoprotein E**
– purif. of – by chromatofocusing **315,** 678
**Apolipoproteins**
– sepn. of – by chromatofocusing **318,** 576
– sepn. of – by HPLC **312,** 508
– sepn. of –, chromatography, HPLC, VLDL **311,** 74
– sepn. of – in blood serum by anion-exchange HPLC **314,** 528
– sepn. of – in rat blood plasma by electrophoresis **314,** 528
**Apomorphine**
– detmn. of – and N-n-propylnorapomorphine in blood plasma by HPLC/fluorimetry **317,** 837
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **311,** 564
– detmn. of – in tissues, animal by SIM **313,** 532
**Apooxytetracycline**
– detmn. of oxytetracycline in presence of – by spectrophotometry **315,** 289
**Apoprotein C**
– sepn. of – from VLDL lipoproteins by ultrathin-layer isoelectric focusing **317,** 97
**Apovincaminic acid**
– detmn. of – in biological materials by HPLC **316,** 458
– detmn. of – in blood plasma by GLC **315,** 294
**Appetite suppressors**
– assay of phenylpropanolamine and caffeine in – by HPLC **317,** 183
**Apple juice**
– anal. of –, 3 year basic data **318,** 81
– anal. of organic acids in – by LC and enzymatic anal. **319,** 216
– anal. of – verification of authenticity **314,** 624
– sepn. of procyanidins and phenolic compounds in – by HPLC **313,** 266
**Apple products**
– detmn. of fenvalerate in – by GC **315,** 174
**Apples**
– detmn. of dithianon in –, fruits by HPLC **320,** 214
**Apple seed**
– anal. of –, data for fatty acids, protein and lipids **317,** 817
**Apricot kernels**
– detection of phosphonolipids in – by TLC/IR spectrometry **320,** 397
**Aprindine**
– detmn. of – and metabolite in blood plasma by HPLC **319,** 222
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **318,** 94
– detmn. of – in blood serum by HPLC **318,** 259
**Aprophen**
– detmn. of – and its hydrolytic by-products by ion-pair HPLC **312,** 398
– detmn. of – in biological materials by HPLC **314,** 716
**Aprotinin**
– estimation of – in blood plasma, enzymatic assay **317,** 719
– monitoring of – in blood plasma by ELISA **317,** 718
**Aquatic biota**
– toxicity of copper, lead, cadmium and zinc towards –, speciation procedures **314,** 511
**Aquatic systems**
– speciation of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – **319,** 126
**Aquifers, artificial**
– elimination processes within – fed with refuse dump seepage **315,** 282
**Arabinofuranosyl cytosine**
– detmn. of – and 3-deazauridine in blood cells by HPLC **311,** 644
**1-β-D-arabinofuranosylcytosine**
– anal. of –, 1-β-D-arabinofuranosyluracil and sodium salicylate in biological materials by HPLC **317,** 834
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 288
**1-β-D-arabinofuranosyluracil**
– anal. of 1-β-D-arabinofuranosylcytosine, – and sodium salicylate in biological materials by HPLC **317,** 834
**Arabinose**
– detmn. of D-(–)– by kinetic analysis, Mo(VI) -$H_2O_2$ reaction **314,** 82
– sepn. of mixtures of sugars containing xylose and – by HPLC on $NH_2$-bonded phases **315,** 269
**Arabinosylcytosine**
– HPLC of cyclocytidine, – and arabinosyluracil **312,** 400
**Arabinosyluracil**
– HPLC of cyclocytidine, arabinosylcytosine and – **312,** 400
**Arabonic acid**
– detmn. of – in riboflavin production by isotachophoresis **316,** 90
**Arachidonate**
– detmn. of prostaglandins, – metabolite in blood platelets by TLC **319,** 480
**Arachidonic acid**
– detmn. of – metabolism in human skin fibroblast cultures **317,** 740
– sepn. of metabolites of – by argentation HPLC **316,** 359
**Arachidonic acid diols**
– anal. of linoleic acid diols, α-linolenic acid diols and – as boronic esters by GC/MS **318,** 172
**Arachidonic acid metabolites**
– extr. of prostaglandins, – from physiological samples by HPLC **316,** 551
– sepn. of prostaglandin, thromboxanes, 6-keto-prostaglandin $F_{1\alpha}$ – in biological materials by TLC **318,** 172
**Aramid fibres**
– anal. of – after alkali fusion by GC **314,** 506
**Arbaprostil**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **318,** 164
**Archeological materials**
– anal. of – by INAA using spectral line shape fitting **314,** 699
– anal. of – for historical research **319,** 300
– anal. of weathering-layers of – **314,** 349
detmn. of – by RFA **320,** 662
– detmn. of copper in – and corrosion materials with an ISE **312,** 149
detmn. of trace elements in – by spectrometry, X-ray **314,** 699
– investigation of – from a bronzes founday **320,** 662
– study of heated and charred – with ESR spectroscopy **320,** 80
**Archeometry**
– proceedings in –, book **315,** 546
– thermoanalysis in – **317,** 569
– thermomagnetic analysis in – **316,** 659
**Arc plasma**
– influence of cathode shape an particle distribution in d.c. – **312,** 126
– reactions between carbon and hydrogen in horizontal – by MS **315,** 602
**Arenechromiumtricarbonyl complexes**
– studies of – of antimony and bismuth by liquid adsorption chromatography **316,** 531
**Arenediazonium salts**
– detmn. of – with tetraphenylborate, electrodes, ion-selective **311,** 547
**Arene oxides**
– sepn. of diastereomeric glutathione adducts of – by HPLC **318,** 556
**Arenes**
– detmn. of – and volatile haloorganic compounds in air by GC **312,** 489
**Arenes, polycyclic**
– sepn. of – from carbon black by micro LC **320,** 200
**Argemone oil**
– detection of – and rape seed oil in mustard seed oil by TLC **312,** 158
**Argentometry**
– 4′-N-p-nitrophenyl-4-chloroazobenzene-3-sulfonic acid as adsorption indicators in – of halides **317,** 554
– instability of thiocyanate in – and mercurimetry **317,** 554

**Argillites**
detmn. of molybdenum in solutions of – by AAS **318,** 152
**Arginase**
detmn. of –, spectrophotometry, kinetic studies **312,** 69
**Arginine**
anal. of polypeptides with – by GC/MS **311,** 299
bacterial electrode for L-– **312,** 407
– detection of sugars, reducing with – by fluorimetry after HPLC **317,** 590
– detmn. of – in biological materials by fluorimetry **313,** 184
– detmn. of – in biological materials using enzyme electrode **316,** 360
– detmn. of – in blood serum with 2, 3-naphthalenedicarbaldehyde by fluorimetry **320,** 411
– detmn. of – in proteins, colorimetry **311,** 301
– detmn. of L-– with successive reactions of co-immobilized arginase-urease and free glutamate dehydrogenase **312,** 374
– sepn. of – and lysine peptides on anhydrotrypsin **311,** 459
**Arginine electrode, bacterial**
– selectivity enhancement of a – **319,** 220
**Arginine esterase**
– detmn. of – by HPLC, reversed phase **312,** 194
**Argininosuccinate lyase**
– detmn. of – in human blood serum and erythrocytes with a benzoin by fluorimetry **320,** 417
**Argon**
– detmn. of – and oxygen in gases by GC **312,** 576
– detmn. of –, helium, neon and hydrogen in powdered alloys **318,** 72
– detmn. of impurities in – by coulometry **317,** 85
– detmn. of – in silicon films by X-ray fluorescence spectrometry **312,** 572
– detmn. of nitrogen, – in oxygen, chromatography, gas **311,** 58
**Argon-40**
– detmn. of – in rocks by MS **315,** 278
**Argon-hydrogen plasma**
– study of – in spectrometry, ICP **319,** 229
**Arildone**
– detmn. of – in urine, blood plasma and feces by GC **312,** 80
**Aristolochic acids**
anal. of – by HPLC **313,** 87
**Arithmetic tables**
– for chemical analysis, book **312,** 547
**Aroclor**
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by capillary GC/MS **317,** 177
– detmn. of – mixture by GC-ECD, computer quantitation **317,** 177
**Aroclors**
– standardization of – for calibration by GC **313,** 365
**Arogenate dehydratase**
– assay of –, fluorimetry **311,** 175
**Aroma**
– mass fragmentography and sensory analysis in the evaluation of – of strawberries varieties **316,** 742
– sensory analysis of –, viscosity and sweetness of beverages **316,** 742
**Aroma components**
– anal. of volatile – in beer by GLC, multidetection system **313,** 80
– detmn. of – in beer by GC **312,** 392
– detmn. of – in beer by GC **313,** 265
– detmn. of – in wine, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 63
– ident. of – of cloves by GC/MS **313,** 82
**Aroma mixtures**
– detmn. of volatile compounds in – by chromatography, gas, cryogenic on-column or precolumn focusing **317,** 140
**Aromatic bases**
– concentration of – from water at Amberlite XAD-8 **315,** 569
**Aromatic compounds**
– chemically bonded cyclodextrin stationary phases in chromatography, liquid of – **317,** 798
– chromatography, gas of – by supersonic jet spectrometry with resonance multi-photon ionization **320,** 67
– detmn. of benzene, toluene and $C_8$ – in aqueous effluents by GC **315,** 571
– detmn. of – in solution by laser two-photon ionization **317,** 807
– detmn. of –, molecular weight distribution in petroleum products by CI mass spectrometry with chlorobenzene as reagent gas **315,** 659
– detmn. of polycyclic, – by spectrometry, NMR with binuclear shift reagents **314,** 60
– ident. of – in coal liquefaction products by reversed-phase HPLC **317,** 812
– phosphorescence, room-temperature of hydroxyl – on poly(acryl acid) surfaces **316,** 640
– retention behavior of – on chemically bonded phase in chromatography, HPLC **316,** 417
– sensitization of water, phenols, amines, –, heterocyclic compounds by $N_2O$-doping for detector, electron-capture **314,** 66
– sepn. of – and polar compounds in fossil fuel liquids by LC **317,** 157
– sepn. of – by chromatography, HPLC on various modified silica gels **320,** 188
– sepn. of higher-boiling – in petroleum by LC **317,** 157
– sepn. of – in coal liquefaction products by LC on picric acid modified alumina **318,** 144
– sepn. of polar – by chromatography, HPLC, transposition of TLC conditions **316,** 76
– sepn. of polar – by chromatography, thin-layer, conditions for preloading silica **316,** 76
**Aromatic compounds, halogenated**
– detmn. of – by GC/MS **318,** 159
**Aromatic compounds, oxygen-containing**
– ident. of – by MS with methanol chem. ionization **319,** 334
**Aromatic species**
– sepn. of – in coal oils by alumina adsorption chromatography **320,** 84
**Aromatic structures**
– ident. of – in coal extracts by DPV-HMDE **315,** 82
**Aromatic substances**
– detmn. of – in herbs by head space GC **312,** 162
**Arprinocid**
– detmn. of – in feeds by HPLC **313,** 263
– detmn. of – in feeds by polarography, differential pulse **313,** 263
– detmn. of – in feeds by spectrophotometry, collaborative study **313,** 263
**Arrow poison**
– anal. of – by HPLC **311,** 565
– anal. of – by LC, suitable solvent system **312,** 506
**Arsalinic acid**
– detmn. of aniline in – and sodium arsanilate by HPLC **318,** 156
**Arsenate**
– detmn. of – and phosphate by PC, nicro amounts **313,** 160
– detmn. of arsenite and – by polarography, differential pulse **319,** 248
– detmn. of arsenite, – and monomethylarsonic acid by GC of their 2,3-dimercaptopropanol complexes **315,** 563
– detmn. of phosphate, – and silicate as heteropolymolybdates with iron(II) as reductant by spectrophotometry **316,** 523
**Arsenate**
– detmn. of phosphate, silicate, –, germanate as β-heteropolymolybdates, voltammetry, differential pulse **311,** 618
– detmn. of phosphate, silicate, –, germanate by flow-injection voltammetry **313,** 62
**Arsenazo I**
– study of – structure in solution by $^{13}C$-NMR spectrometry **320,** 302
**Arsenazo III**
– detmn. of antipyrine, pyramidon and novalgin as cerium(III) with – by spectrophotometry **313,** 366
– detmn. of hafnium in copper alloys with antipyrine and – by extr.-spectrophotometry **313,** 171
– detmn. of lanthanides in alloys by HPLC/– detection **316,** 428
– detmn. of plutonium with – by spectrophotometry, in different oxidation states **313,** 61
– detmn. of scandium in aluminum alloys with – by spectrophotometry **320,** 605
– detmn. of uranium with – by spectrophotometry, DTPA masking **312,** 258
– investigation of complex formation between – and uranyl ions by the stop flow technique **316,** 428
– synthesis conditions on the quality of – **319,** 194
**Arsenic**
– anal. of high purity – by EAAS **319,** 109
– anal. of – in soils by DC helium emission spectrometry **314,** 199
– behaviour of different oxidation states of –, antimony, selenium and tin in environmental samples, foods and drugs **311,** 552
– certification of Great Lakes sediments reference material for –, selenium and mercury **320,** 207
– chemical state of –, selenium, bromine by X-ray analysis **314,** 495
– continuous hydride generation with d.c. plasma emission spectroscopy for total – **319,** 324
– co-precipitation of copper, zinc, –, silver, cadmium and lead with iron(III) hydroxide **312,** 154
– depth profile analysis for – and phosphorus in silicon by SNMS/SIMS **319,** 851
– depth profiles of – in silicon, semiconductor silicon, spectrometry, atomic fluorescence **311,** 620
– detmn. of –, aluminum, iron, zinc, chromium and copper in plants by AAS **312,** 156
– detmn. of – and antimony as hydrides by MS **314,** 607
– detmn. of – and antimony in geological materials and natural water by NAA/γ-spectrometry **315,** 278
– detmn. of – and antimony in geological materials by automated hydride generation AAS **315,** 664
– detmn. of – and antimony in glass by differential pulse voltammetry **314,** 699
– detmn. of – and antimony in niobium by radiochemical NAA **315,** 651
– detmn. of – and antimony in organic compounds, decomposition with molten alkali **316,** 531
– detmn. of – and antimony in refractory materials by spectrometry, effect of ionization puffers **313,** 173
– detmn. of – and antimony in surface water by radiochemical NAA **320,** 93
– detmn. of – and antimony in water by AAS after hydride generation **312,** 490
– detmn. of – and methylarsenic compounds by GC/MS and multiple ion detection **316,** 653
– detmn. of – and phosphorus in ground water with reduced molybdenum blue **317,** 87

**Arsenic**
- detmn. of – and phosphorus in steel by extr. spectrophotometry **313,** 433
  detmn. of – and selenium by AAS and AFS with hydride generation **314,** 174
– detmn. of – and selenium in biological materials by AAS **313,** 183
– detmn. of – and selenium in foods by AAS, as hydrides after dry ashing **314,** 431
  detmn. of – and selenium in mineral waters by electrothermal AAS **319,** 216
  detmn. of – and selenium in urine by AAS as hydrides **314,** 98
  detmn. of - and selenium in water, fish and sediments by spectrometry, ICP **312,** 490
  detmn. of – and selenium, spectrometry, atomic absorption, flameless, Ag as matrix modifier **311,** 141
– detmn. of – and selenium using hydride system combined with ICP **316,** 653
– detmn. of –, antimony and bismuth in plants by spectrometry, ICP **312,** 156
– detmn. of –, antimony and copper in germanium by NAA **314,** 85
  detmn. of antimony and – in copper metal by AAS **312,** 568
  detmn. of antimony and – in geological materials with NAA with solvent extr. **313,** 79
– detmn. of –, antimony and selenium by spectrometry, ICP **313,** 509
  detmn. of antimony, –, bismuth, selenium, tellurium and tin in steel by AAS after hydride generation **312,** 569
– detmn. of antimony, –, bismuth, selenium, tellurium in water, spectrometry, atomic absorption, influence of valence state **311,** 59
  detmn. of –, antimony, selenium and tellurium by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, spectral interferences **311,** 604
  detmn. of –, antimony, selenium and tellurium in nickel alloys by AAS with solid sample introduction **314,** 698
– detmn. of –, antimony, selenium and tellurium in sea water by AAS **319,** 459
  detmn. of –, antimony, selenium and tellurium in various oxidation states in water by hydride generation and AAS, enrichment **315,** 668
  detmn. of –, antimony, selenium, tellerium and bismuth in presence of noble metals by hydride AAS **315,** 271
– detmn. of –, antimony, tin and germanium by spectrometry, molecular emission (MECA), interferences **314,** 607
  detmn. of –, antimony, tin and selenium by gas-phase chemiluminescence **313,** 160
– detmn. of – as arsenomolybdate-$^{99}$Mo by radiometry **312,** 261
  detmn. of – as associates of tetraiodoarsenous acid with basic dyes **316,** 523
  detmn. of – as hydride by spectrometry, molecular emission **314,** 607
– detmn. of –, barium and mercury in plastics by AAS and ICP-spectrometry **312,** 56
  detmn. of –, bismuth, cadmium, selenium and thallium by spectrometry, atomic absorption, votalization **315,** 636
– detmn. of –, bismuth, germanium, antimony, selenium and tin in foods by spectrometry as hydrides **314,** 431
  detmn. of –, boron, carbon, phosphorus, selenium and silicon in water DCP-AES **320,** 392
  detmn. of boron, - in semiconductors, quant. distribution **312,** 269
  detmn. of – by AAS after extraction of As(V) by dialkyl tin dinitrates **312,** 483
  detmn. of – by AAS, effect of prereduction **317,** 73
  detmn. of – by AAS-ETA, choise of resonance lines **316,** 523

**Arsenic**
– detmn. of – by AAS, hydride generation system **312,** 260
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, as iodide **312,** 483
  detmn. of – by extr. photometry **313,** 430
  detmn. of – by galvanostatic stripping anal., appl. to steel **318,** 72
– detmn. of – by hollow-cathode spectrometry, emission **318,** 545
– detmn. of – by non-dispersive AFS using a sodium borohydride reduction **314,** 74
  detmn. of – by polyurethane foam extr. and X-ray fluorescence **320,** 73
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption and other instrumental methods **312,** 142
  detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal factors influencing **312,** 49
  detmn. of – by spectrometry, ICP, flow-injection/hydride generation system **320,** 306
  detmn. of cadmium, - and zinc in rocks and soils by ESA and AAS **319,** 337
  detmn. of -, cadmium, copper, lead and zinc in airborne particulates by AAS **316,** 662
  detmn. of –, cadmium, lead, selenium and zinc by spectrometry, atomic absorption, atom-trapping, in air-acetylene and air-propane flames **312,** 132
  detmn. of carbon in – and semiconductors by GC **311,** 620
  detmn. of chromium, lead and nickel in – by spectrometry **314,** 696
  detmn. of dimethylarsinate, monomethyl-arsonate and inorganic – in sediments by flameless AAS **314,** 621
– detmn. of –, electrodes, ionselective, dialkyltin (IV)-compound liquid membranes **311,** 140
– detmn. of germanium, – and antimony as hydrides by GC with slew scanning monochromator **313,** 508
  detmn. of high-levels of – in geological materials by AAS **318,** 151
- detmn. of – (III) and (V) in coal fly ashes and oil fly ashes **320,** 91
– detmn. of –(III) and (V) in spring water by spectrophotometry **314,** 511
– detmn. of – (III, V) in polluted water by AAS, anodic stripping voltammetry **313,** 357
  detmn. of –(III,V) in steel and biological materials by suction-flow hydride generation-heated quartz cell AAS **320,** 600
  detmn. of – in air by AAS, after hydride generation **318,** 78
  detmn. of – in alloys by GC after chlorination **313,** 171
  detmn. of – in atmospheric aerosols by electrothermal AAS **316,** 538
– detmn. of – in biological materials and sediments by spectrophotometry after digestion and preconc. **317,** 587
– detmn. of – in biological materials by AAS as arsine **313,** 277
– detmn. of – in biological materials by electrothermal AAS after liquid-liquid extr. **316,** 545
- detmn. of – in biological materials by HPLC and spectrometry, ICP-AES **313,** 277
  detmn. of – in biological materials, comparison of AAS and spectrophotometry **319,** 476
  detmn. of – in biological materials, environmental materials, geological materials, spectrometry, atomic absorption **311,** 71
– detmn. of – in biological materials, organic materials, AAS, digestion methods **311,** 158
– detmn. of – in biological materials with $^{99}$Mo-molybdate by radiometric method **317,** 187
- detmn. of – in blood and urine by pulse polarography **314,** 524

**Arsenic**
– detmn. of – in coals by AAS, solid sampling **315,** 82
– detmn. of – in coals by electrothermal AAS, interferences **320,** 84
– detmn. of – in crude oils by AAS/combustion **314,** 504
– detmn. of – in environmental materials by AAS, arsine generation **313,** 516
– detmn. of – in environmental materials by graphite furnace AAS **319,** 213
– detmn. of – in fish by NAA **315,** 670
– detmn. of – in foods by AAS, selective inorganic and organic **319,** 395
– detmn. of – in foods, spectrometry, atomic absorption **311,** 287
– detmn. of – in geological materials by electrothermal AAS, Ta-coated graphit furnace **315,** 664
– detmn. of – in geological materials by X-ray fluorescence spectrometry **318,** 151
– detmn. of – in glycerine by hydride generation AAS **316,** 730
– detmn. of - in gold and silver by AAS **314,** 84
– detmn. of – in gold and silver with dithiocarbamate, spectrophotometry **311,** 277
– detmn. of – in ground water by spectrophotometry after coprecipitation with zirconium hydroxide **319,** 342
– detmn. of – in indium by inversion a.c. voltammetry **316,** 658
– detmn. of – in marine organisms by AAS/AsH$_3$-generation **317,** 587
– detmn. of – in marine samples, decomposition procedure **317,** 87
– detmn. of – in mineral solutions, voltammetry, inverse **311,** 55
– detmn. of – in nylon 12.6 salts by X-ray fluorescence spectrometry **320,** 203
– detmn. of – in ores and metallurgic materials, voltammetry, inverse **311,** 55
– detmn. of - in particulates, spectrometry, atomic absorption **311,** 152
– detmn. of – in phosphoric acid by GC as AsH$_3$ **315,** 276
– detmn. of – in polluted water by DPASV **313,** 516
– detmn. of – in presence of copper by DPCS voltammetry at HMDE **315,** 648
– detmn. of - in sediments and soils, spectrophotometry, HCl-acid releasable **311,** 55
– detmn. of – in sediments by AAS/Zeeman effect **317,** 579
– detmn. of – in semiconductors by spectrophotometry **312,** 573
– detmn. of – in semiconductor silicon dioxide by spectrophotometry **312,** 270
– detmn. of - in shale oils by AAS-ETA **315,** 369
– detmn. of – in silicon wafers, losses during etching **313,** 175
– detmn. of – in soils and sediments by graphite furnace AAS **316,** 438
– detmn. of – in soils, coal fly ashes and biological materials by electrothermal AAS with matrix modification **317,** 579
– detmn. of – in tantalum and tungsten metals by radiochemical AA **315,** 272
– detmn. of - in tin, voltammetry **311,** 51
– detmn. of – in tissues, animal by NAA **312,** 173
– detmn. of – in tungsten solutions, X-ray spectrometry **311,** 284
– detmn. of – in urine and feces by dry ashing AAS **311,** 293
– detmn. of – in urine by AAS **319,** 476
– detmn. of – in urine by AAS, influence of eaten fish **314,** 525
– detmn. of – in waste water using AAS hydride technique **315,** 284
– detmn. of – in water and biological materials by electrothermal AAS **319,** 342

**Arsenic**
– detmn. of – in water by AAS **313,** 180
– detmn. of – in water by coprecipitation with $Fe(OH)_3$ **313,** 516
– detmn. of – in water by flotation sepn. and AAS **319,** 342
– detmn. of –, lead, tellurium, spectrometry, atomic absorption, fundamental conditions **311,** 141
– detmn. of mercury and – by reduction-aeration AAS **317,** 69
– detmn. of micro amounts of – by spectrophotometry **315,** 648
– detmn. of –, molybdenum, uranium and vanadium in sea water by NAA after preconentration **316,** 437
– detmn. of –, monomethylarsonate and dimethylarsinate in water, chromatography, ion-exchange and AAS **311,** 557
– detmn. of phosphorus, – and antimony in monosilane by spectrometry **319,** 109
– detmn. of phosphorus and – in pharmaceutical products by spectrophotometry as quinoline **313,** 365
– detmn. of phosphorus and – in steel by extr. of their heteropolyacids **318,** 71
– detmn. of phosphorus and – in tungsten by AAS as molybdo compounds **312,** 569
– detmn. of phosphorus and – in water by spectrophotometry/solvent extr. **315,** 667
– detmn. of –, review of trace methods **314,** 174
– detmn. of selenium, – and mercury in environmental samples by AFS **318,** 382
– detmn. of –, selenium and tellurium by voltammetry, cathodic stripping **312,** 483
– detmn. of selenium, –, iodine, bromine in fish, plant od mammalian oils by INAA **317,** 167
– detmn. of selenium, –, molybdenum, tungsten and chromium as oxoanions by chromatography, ion **316,** 8
– detmn. of silicon and – in inorganic materials by reaction gas extr. **319,** 108
– detmn. of – species in liquid and solid environmental materials, foods and body fluids **317,** 226
– detmn. of –, tin and antimony in steel, spectrometry, atomic absorption, thermic atomizer **311,** 51
– detmn. of total carbon in hydrides of –, silicon, phosphorus and boron by GC **312,** 385
– detmn. of trace antimony and – by photoluminescence detection as hydrides **319,** 97
– detmn. of traces – by spectrometry, plasma with hydride generation **312,** 260
– detmn. of – traces in semiconductor silicon by spectrophotometry **317,** 82
– detmn. of traces of – and phosphorus in copper-nickel alloys by electrotherm. AAS **315,** 499
– detmn. of traces of – by spectrometry, ICP **312,** 142
– detmn. of – traces with silver acetate by spectrophotometry **317,** 73
– detmn. of – with influence of selenium **312,** 142
– detmn. of – with silver diethyldithiocarbamate by spectrophotometry, arsine formation with sodium borohydride pellets **317,** 561
– detmn. of zinc and – traces in air and soils, biogeochemical cycles, problems **317,** 655
– digestion method for detmn. of – in marine organisms by AAS **317,** 587
– electrochemical preconcentration of trace – **315,** 562
– electrolytic test for detection of – alone and in the presence of other metals **315,** 563
– preconcentration of – and selenium as hydrides **312,** 261
– sepn. of germanium, antimony, – and selenium by adsorbing colloid flotation **311,** 535

**Arsenic**
– sepn. of –(III) and (V) in ground water by ion-exchange **316,** 663
– sepn. of – pesticides by HPLC/AAS **311,** 632
– speciation by ion-exchange sepn. and EAAS **312,** 260
– speciation of – compounds from biological solids by volatilization **316,** 621
– speciation of –(III/V) in biological tissues **316,** 306
– speciation of inorganic – (III, IV) and organic arsenic by selective hydride evolution AAS **311,** 537
– speciation of – in sediments by anion exchange, environmental analysis **319,** 213
– survey for sodium, potassium, barium, – and selenium in drinking water supplies **318,** 557

**Arsenic(III)**
– detmn. of – and arsenic(V) in water by DPASV **311,** 187
– detmn. of arsenic(V) and – species (simult.) by solvent extr. and ETA-AAS **315,** 72
– detmn. of – by computerized potentiometric stripping analysis **313,** 160
– detmn. of – by inverse voltammetry **316,** 523
– detmn. of – by stripping voltammetry, flow cell **318,** 371
– detmn. of – by voltammetry on glassy carbon electrode, modified with Ru(II,III) cyanide **320,** 306
– detmn. of – in copper (high purity) by polarography **315,** 271
– detmn. of – in Paris green and Scheele's green with Ce(IV) by titration **315,** 160
– detmn. of iron(II) and – by cerimetry with azine dyes as indicators **314,** 178
– detmn. of iron(II), antimony(III) and – in binary or ternary mixture by titration **312,** 263
– differential preconcentration of – and arsenic (V) **319,** 324
– influence of Co, Cu, Fe and Ni on selenium and – detmn. using hydride AAS **319,** 325
– investigation of ion associates of unithiol complexes of – with basic dyes **318,** 545
– titration of –, uranium(IV), molybdenum(V), tin(II) and titanium(III) by manganese(III) or manganese(IV) **316,** 65

**Arsenic(V)**
– detmn. of – and arsenic(III) species (simult.) by solvent extr. and ETA-AAS **315,** 72
– detmn. of – and phosphorus(V) as heteropolymolybdates in presence of each other **315,** 71
– detmn. of arsenic(III) and – in water by DPASV **311,** 187
– detmn. of – by enzymatic analysis based on response surface methodology **311,** 537
– detmn. of – by kinetic analysis, molybdate reduction with ascorbic acid **313,** 509
– detmn. of germanium(IV), tin(IV), –, antimony (V), selenium(IV) and tellurium(IV) by polarography, differential pulse **315,** 256
– differential preconcentration of arsenic(III) and – **319,** 324
– sepn. of impurities from – solutions by extr. **320,** 371

**Arsenicals**
– detmn. of roxarsone and other – in feeds by AAS **314,** 201

**Arsenic compounds**
– detmn. of – in water by AAS/hydride generation **318,** 80
– prep. and sepn. of – **315,** 72
– sepn. of –, chromatography, liquid, org. and inorg. species **311,** 46

**Arsenic, inorganic**
– detmn. of – in fish, spectrometry, atomic absorption **311,** 63

**Arsenic(III) oxide**
– study of – by thermal analysis **311,** 281

**Arsenite**
– detmn. of – and arsenate by polarography, differential pulse **319,** 248
– detmn. of –, arsenate and monomethylarsonic acid by GC of their 2,3-dimercaptopropanol complexes **315,** 563
– detmn. of – in water by graphite furnace AAS after extr. **320,** 393

**Arsenomolybdate-$^{99}$Mo**
– detmn. of arsenic as – by radiometry **312,** 261

**Arsine**
– atomization mechanisms of volatile hydride forming elements in a heated quartz cell, – **316,** 513
– detection of – oxidation by chemiluminescence **318,** 545

**Artemisia**
– essential oils of – species, elemicine **317,** 580

**Arthropods**
– anal. of ecdysone and 20-hydroxyecdysone from – by HPLC, GLC choice of internal standards **313,** 381

**Artificial intelligence**
– application of – in analytical chemistry **316,** 521

**Arylamines, prim.**
– detmn. of –, sulfa drugs with metol and bromosuccinimide, N-, spectrophotometry **311,** 560

**Arylazothiazoles**
– sepn. of – by TLC **312,** 288

**3-Arylcoumarins**
– as indicators, fluorescent **320,** 595

**Arylesterase**
– detmn. of – in blood serum with new substrates **312,** 189

**Aryl hydrocarbon hydroxylase**
– assay of – by HPLC **313,** 448
– detmn. of microsomal – by fluorimetry **319,** 484

**Aryloxyethoxyethyl benzyl dimethyl ammonium salts**
– detmn. of – in water by GC/HPLC **312,** 280

**4-Arylquinolizid-2-ones**
– anal. of – by MS **315,** 569

**Arylsulfatases**
– assay of – A and B in human cells **312,** 514
– assay of – by spectrophotometry **313,** 192
– assay of –, fluorimetry **311,** 175
– detmn. of – A and B in fibroplasts and aminocytes by fluorimetry **316,** 371
– use of naphthyl- and naphthol sulfates for – assays **319,** 484

**Arylsulfonates**
– detmn. of alkylsulfates, alkylsulfonates and – by spectrophotometric titration **318,** 471

**Aryltetrahydronaphthalene lignans**
– retention behavior of – in HPLC **316,** 78

**Asbestos**
– adsorption isotherms of hydrocarbons, polycyclic aromatic on – by HPLC **320,** 395
– anal. of – by transmission electron microscopy, sample prep. techniques **320,** 607
– anal. of chrysotile – in bulk materials **314,** 700
– anal. of – fiber surfaces of organic compounds by LAMMA **316,** 536
– anal. of – in environmental samples by Raman microprobe anal. **313,** 177
– anal. of –, X-ray spectrometry **311,** 619
– detmn. of – by IR spectrometry **316,** 346
– detmn. of chrysotile – in building materials by spectrometry, X-ray **314,** 700
– detmn. of palladium in – by spectrophotometry as chelate **317,** 566
– ident. of –, chrysotile asbestos, diffraction, SAED **311,** 619
– ident. of – fibres, X-ray microanalysis **311,** 1
– ident. of –, review of methods **311,** 619
– laser microprobe mass anal. of 1,2-phenylenediamine on – fibres **320,** 311
– monitoring of – and asbestos fibres in air, review **312,** 275

**Asbestos**
– studies on –, pollution by light-/electron microscopy **317,** 293
**Asbestos dusts**
– detmn. of chrysotile in – by spectrometry, IR **319,** 547
**Asbestos fibres**
– detection of plastics on the surface of – by Laser microprobe mass anal. **319,** 110
– monitoring of asbestos and – in air, review **312,** 275
**Ascorbate**
– detmn. of NADH, NADPH and – by electrodes, microsomal **314,** 524
– study of – oxidation at carbon electrodes, electrocatalysis with bound redox mediators **317,** 810
**Ascorbic acid**
– anal. of – in biological fluids by HPLC **314,** 529
– anal. of – in tissues by ferrozine method, DNP-method, comparison **313,** 378
– as interference suppressor in spectrometry, atomic absorption, electrothermal **313,** 503
– binding of pentachloroiridite to polymerized vinylpyridine films and electroanalytical oxidation of – **313,** 350
– coulometry, generation of hydrogen ion by anodic oxidation of – and naphthohydroquinones **317,** 143
– detmn. of aluminum in plants with aluminon, use of – and thioglycolic acid **320,** 56
– detmn. of amines, tert., drugs with – by spectrophotometry **314,** 720
– detmn. of – and aspirin in pharmaceutical products by thermometric titration **319,** 468
– detmn. of – and dehydroascorbic acid by HPLC **312,** 497
– detmn. of – and dehydroascorbic acid in blood plasma by HPLC **318,** 173
– detmn. of – and dehydroascorbic acid in fruits and vegetables by HPLC **317,** 816
– detmn. of – and dehydroascorbic acid in orange juice by reversed-phase HPLC **314,** 713
– detmn. of – and dopamine by voltammetry at graphite/epoxy electrode **316,** 556
– detmn. of – and NADH with phenylene-diamine containing electrodes **317,** 144
– detmn. of – and thiamin in foods, comparative assessment by HPLC methods **320,** 212
– detmn. of – by a silver-silver ascorbate electrode **312,** 567
– detmn. of – by differential pulse voltammetry **311,** 105
– detmn. of – by indirect AAS as Cu **312,** 497
– detmn. of – by spectrofluorimetry **317,** 816
– detmn. of – by spectrophotometry **313,** 269
– detmn. of – by spectrophotometry and titrimetry **313,** 268
– detmn. of –, dehydroascorbic acid and 2, 3-diketogulonic acid in foods, chromatography, HPLC **311,** 62
– detmn. of –, hydroquinone and thiourea with copper perchlorate in nonaqueous medium **314,** 187
– detmn. of – in algae by HPLC with electrochem. detection **318,** 173
– detmn. of – in beer as DNPH derivative by HPLC **317,** 170
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **313,** 442
– detmn. of – in biological materials by colorimetry with Folin phenol reagent **315,** 387
– detmn. of – in biological materials, comparison of colorimetry and LC **317,** 99
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 183
– detmn. of – in citrus juices and tomato juices with "sandwich"-indicator sticks **318,** 477
– detmn. of – in feeds by HPLC **312,** 159
**Ascorbic acid**
– detmn. of – in foods and pharmaceutical products by differential pulse polarography **317,** 816
– detmn. of – in foods by an electroanalytical sensor **312,** 497
– detmn. of – in fruits and juices with 2, 6-dichloroindophenol as paper spot test **317,** 815
– detmn. of – in fruits and pharmaceutical products by titration with thallium(III) **318,** 477
– detmn. of – in fruits and vegetables by HPLC **311,** 626
– detmn. of – in fruits and vegetables, comparison of LC, microfluorimetry and dye-titration **319,** 217
– detmn. of – in vegetables by HPLC **317,** 816
– detmn. of isoniazid, 4-aminosalicylic acid and – in pharmaceutical products with 2-iodoxybenzoate by iodometry **315,** 177
– detmn. of L-– and D-isoascorbic acid in tissues, animal by reversed-phase HPLC/ electrochem. detection **316,** 96
– detmn. of lead, zinc and – by polarography, differential pulse (rapid flow) **313,** 155
– detmn. of selenium by modified iodometry with – as titrant **319,** 97
– detmn. of thiosulfate, thiourea and – with iodate by potentiometric titration with iodide-selective electrode **320,** 75
– detmn. of total – in foods with α,α′dipyridyl by spectrophotometry **317,** 816
– detmn. of tungsten by spectrophotometry, – reduction method **316,** 525
– detmn. of uric acid and – in biological fluids by HPLC **320,** 409
– detmn. of – with chloramine-T by titration with oxazine dye indicators **312,** 497
– detmn. of – with iodosobenzoate, o- **312,** 145
– detmn. of – with potassium permanganate, titrimetry **312,** 375
– enzymatic analysis, influence of – in peroxidase systems **314,** 97
– ferrocene-modified platinum electrode as potentiometric sensor for – **316,** 355
– ident. of – in lymphocytes by HPLC **312,** 511
– ident. of sodium citrate, milk powder, – in meat products, chromatography, paper **311,** 624
– investigation of structure of – and its biological function by LAMMA **317,** 129
– sepn. of – and isoascorbic acid by chromatography, ion-pair **312,** 166
– sepn. of –, erythorbic acid, oxidation products in biological fluids by HPLC **311,** 569
– study of – and azo dyes in fruit juices by polarography, light degradation products **317,** 817
– use of catechol electrodes for electrocatalysis of NADH and – **315,** 388
**Ashes**
– detmn. of crystalline silica polymorphs in volcanic – by spectrometry, laser Raman **312,** 273
– detmn. of elements and ions in – of waste materials by INAA/ion chromatography **320,** 666
– detmn. of elements in water, coals, –, ores, rocks, building materials, metals by flame AAS **317,** 10
– detmn. of – in coals by Compton scattering **315,** 82
– detmn. of mercury in coals, –, plants and soils by spectrometry, atomic fluorescence **313,** 255
**Asparaginase**
– detmn. of asparagine and – in human blood serum **320,** 411
– detmn. of – in blood serum by TLC **316,** 758
**Asparagine**
– detmn. of – and asparaginase in human blood serum **320,** 411
– detmn. of – and glutamine in polypeptides with bis(I,I-trifluoroacetoxy)iodobenzene by LC **312,** 176
**Asparagine synthetase**
– assay of – by HPLC **320,** 108
**Aspartame**
– detmn. of – in beverages and sweetener tablets by LC and TLC **320,** 397
– detmn. of – in beverages by reversed-phase LC **320,** 396
**Aspartate**
– detmn. of D- and L-– in amino acids mixtures by HPLC **320,** 100
**Aspartate aminotransferases**
– apoenzyme contents of alanine-amino-transferase and – **317,** 755
– detmn. of – by immunoassay **312,** 194
– detmn. of – in blood serum by electrophoresis **319,** 353
– detmn. of – in blood serum, electrophorese, gel **311,** 175
**Aspartate transcarbamylase**
– assay of – by UV spectrophotometry **319,** 353
– assay of –, ornithine transcarbamylase by colorimetry **313,** 192
– detmn. of – by phosphate release **318,** 483
**Aspartic acid**
– detmn. of alanine and – by HPLC as dansyl derivatives **318,** 88
– prep. of –, $^{15}$N-L-, using whole bacteria **311,** 69
**Aspartic proteinases**
– detmn. of – with peptide substrate in presence of zymogens **318,** 91
**Aspartylglucosamine**
– detmn. of – in biological fluids by amino acid analyzer **312,** 586
**Aspartyl peptides**
– sepn. of α- and β-isomers of – by reversed-phase HPLC **316,** 454
**Asphaltene**
– detmn. of malthene and – in bitumen, heavy oils and synthetic fuels by pyrolysis TLC **318,** 469
**Asphaltenes**
– anal. of – by $^{13}$C-NMR spectrometry **313,** 255
– anal. of – in coal liquids by spectrometry, NMR and X-ray **315,** 658
– detmn. of maltenes and – in coal liquefaction products by TLC with FID **320,** 200
**Asphalts**
– anal. of – by HPLC **312,** 377
– anal. of – by HPLC **313,** 73
– detmn. of carboxylic acids, salts and anhydrides in – by spectrophotometry, IR **311,** 543
– detmn. of sulfur in – by selective oxidation and photoelectron spectroscopy **313,** 256
**Aspirin**
– bromimetric detmn. of phenols, aniline, – and isoniazid by FIA **317,** 153
– detection of – metabolites in urine by TLC **315,** 187
– detmn. of – and salicylic acid in blood plasma by HPLC **318,** 383
– detmn. of ascorbic acid and – in pharmaceutical products by thermometric titration **319,** 468
– detmn. of – in blood plasma by HPLC without extraction **312,** 411
– detmn. of –, salicylate and salicyluric acid in blood plasma and urine by HPLC **314,** 530
– detmn. of salicylic acid in – by HPLC **314,** 518
– detmn. of salicylic acid in – by spectrophotometry, UV, second derivative **316,** 746

**Aspirin salicylate**
anal. of – in pharmaceutical products in presence of nonaspirin compounds **312,** 63
**Association constants**
– detmn. of – of bimolecular organic complexes **317,** 145
– estim. of – of bimolecular organic complexes **317,** 66
**Astaxanthin pigment**
– detmn. of – in oils, vegetable and fish oil by spectrophotometry **320,** 398
**Astemizole**
– detmn. of – and metabolites in blood plasma, tissues, animal by HPLC **318,** 579
**Asulam**
– anal. of – in soils by isotachophoresis and LC **320,** 213
– detection of –, herbicides in soils by TLC **318,** 158
– detmn. of – in soil by TLC and spectrophotometry **311,** 630
– detmn. of – in wheat by HPLC **311,** 630
**Atenolol**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **318,** 383
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/UV detection **318,** 385
– detmn. of propranolol, metoprolol, – in blood plasma and tissues by HPLC **313,** 286
**Atomic agglomeration**
– spectrometry, atomic absorption for study of – in glow discharge **313,** 419
**Atomic diffusion**
– spectrometry, atomic absorption for the study of – in glow discharge **313,** 419
**Atomic plasma spectrochemical analysis**
– development in –, book **314,** 57
**Atomic population**
– study of – in glow discharge by AAS and MS **317,** 136
**Atomic spectroscopy**
– combination of thermal analysis and – **314,** 427
**Atomization mechanisms**
– of volatile hydride forming elements in a heated quartz cell, arsine **316,** 513
**Atoms**
– detmn. of concentration and specific states of – and radicals in gas phase, review **316,** 124
**$^{32}$P$_i$-ATP**
– detmn. of – and [$^{14}$C] ADP-ATP exchange rates by TLC **318,** 176
**ATPase**
– detmn. of Na-– by luciferin-luciferase reaction **316,** 762
– detmn. of Na-K-– in renal proximal tubules by kinetic assay **316,** 762
– detmn. of phosphatase, Na,K-–, use of SDS and bovine serum albumin **316,** 762
**ATP-sulfurylase**
– detmn. of – in plant extracts by bioluminescence **313,** 384
**Atracurium besylate**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **317,** 831
**Atrazine**
– detmn. of – in soils by HPLC **314,** 515
– detmn. of – in soils by LC/MS **312,** 498
– detmn. of –, simazine in water by TLC **311,** 631
– ident. of – in water by GC/MS **311,** 631
**Atropa belladonna**
– detmn. of total alkaloids in – as hyoscyamine by acidimetry **312,** 505
**Atropine**
– assay of – and phenobarbital in pharmaceutical products by GC **314,** 721
– assay of – in formulations by GLC **316,** 447
– detmn. of – and Belladonna alkaloids by HPLC **319,** 112
– detmn. of – and novatropine, electrodes, ion-selective **311,** 564
**Atropine**
detmn. of – by electrodes, ion-selective with reineckate ion-pair complex membrane **320,** 406
– detmn. of –, pilocarpine and strychnine by spectrophotometry **314,** 721
– detmn. of – using electrodes, ion-selective **314,** 720
**Atropine sulfate**
– anal. of – and scopolamine hydrobromide by TLC **315,** 673
– detmn. of – in the presence of phenylmercury (II) acetate by spectrophotometry **312,** 505
**Attention function**
– modelling component combinations by means of – scores in clinical analysis **316,** 750
**AutoAnalyzer**
– auto-ranging switch for Technicon – **313,** 354
– detmn. of carbon and sulfur in steel by – **312,** 567
– sepn. of phosphonic acids with – system **320,** 163
**Automation**
– application of – and computerisation to soils testing laboratory **320,** 208
– of analytical laboratory for detmn. of drug levels in body fluids **311,** 303
– of wet chemical analysis with AMICA **315,** 6
**Automobile exhausts**
– detmn. of aldehydes, aliphatic in – by spectrophotometry **312,** 384
– detmn. of phenols in – and tobacco smoke by HPLC as p-nitrobenzeneazophenol derivatives **312,** 153
– measurement of phenols in – **312,** 57
– ratios bromine/lead in aerosols and – **320,** 512
**Autoradiograms**
– detmn. of proteins on – or fluorograms by spectrophotometry of eluted Ag **318,** 574
**Autoradiographs**
– intensification of underexposed – **319,** 317
**Auto-ranging switch**
– for Technicon AutoAnalyzer **313,** 354
**Autotitrator**
– versatile – using the PET microcomputer **316,** 647
**Avidin**
– detmn. of – and biotin by fluorimetry **313,** 268
**Avidin-biotin system**
– detmn. of epitope specificities, – **317,** 726
**Avoparcin**
– ident. of – in feeds by TLC **313,** 263
**Azaarenes**
– anal. of – by capillary GC **314,** 66
– detmn. of – by HPLC detection as hydrophobic metal complexes **317,** 154
– detmn. of – in water by GC **316,** 353
– ident. of – in petroleum by GC/MS, CH$_2$-homologous series **318,** 145
– sepn. of – by polyamide TLC **316,** 77
– sepn. of –, chromatography, liquid, RP **311,** 66
– sepn. of – from coal tar by GC/MS **314,** 503
– sepn. of – in petroleum by capillary GLC **315,** 157
**Azapropazone**
– detmn. of – and its 6-hydroxy metabolite in blood plasma and urine by HPLC **318,** 384
**Azasteroids**
– sepn. of – by TLC **315,** 386
**Azathioprine**
– detmn. of – and 6-mercaptopurine in blood serum by HPLC **315,** 191
– detmn. of – by phase solubility analysis **314,** 531
**Azide**
– detmn. of – as 3,5-dinitrobenzoyl derivative by HPLC **315,** 261
– detmn. of complex ions, triphenylcyanoborate, – and monothiophosphate with mercuric chloranilate by spectrophotometry **314,** 428
– detmn. of – ion in prealbumin fractions from blood serum by ion chromatography **315,** 383
**Azine dyes**
– as spot test reagents **315,** 556
– detmn. of antimony(III) by cerimetry with oxazine dyes and – as indicators **312,** 483
– detmn. of iron(II) and arsenic(III) by cerimetry with – as indicators **314,** 178
– detmn. of uric acid by iodometry with – and oxazine dyes as indicators **316,** 342
**Azinphos methyl**
– detmn. of – and azinphos methyl oxon in water by HPLC **315,** 92
– detmn. of –, azinphos methyl oxon in fruits and vegetables by HPLC **312,** 283
**Azinphos methyl oxon**
– detmn. of azinphos methyl and – in water by HPLC **315,** 92
– detmn. of azinphos methyl, – in fruits and vegetables by HPLC **312,** 283
**Aziridinylbenzoquinone**
– detmn. of – in blood serum by LC **315,** 391
**Azobenzene derivatives**
– anal. of dyes, – by TLC and spectrophotometry **315,** 370
– detmn. of azo-pigments, – by indirect titanometric titration **320,** 86
**Azocoll**
– detmn. of proteinases with – by spectrophotometry **320,** 419
– staining of proteases in polyacrylamide gels with – **312,** 192
**Azo compounds**
– changes in the contrast of reactions of some – by quantum-mechanical calculation of their structural characteristics **315,** 259
**Azo-coupling reactions**
– electrodes, ion-selective in titrations involving – **315,** 66
**Azo dyes**
– analytical applications of the complexes of copper(II) and zinc with sulfonated – **318,** 367
– chromatographic assays for traces of potentially carcinogenic metabolites of 2 – in urine **319,** 228
– detection of nitrate by formation of – **315,** 357
– detmn. of cobalt with heterocyclic – by spectrophotometry **316,** 527
– detmn. of – in urine by HPLC **313,** 284
– sepn. of sulfonated – and reagents, metallochromic by PC **314,** 428
– study of ascorbic acid and – in fruit juices by polarography, light degradation products **317,** 817
**Azoisobutyronitrile**
– immobilization of silicone stationary phases for capillary chromatography, gas with – **318,** 55
**Azomethine boron chelates**
– investigation of – and boron-metal chelates **315,** 696
**Azomethine H**
– detmn. of boron in fertilizers with – by spectrophotometry **314,** 199
**Azo-pigments**
– detmn. of –, azobenzene derivatives by indirect titanometric titration **320,** 86
**Azopyrazolonic derivatives**
– complexation of zirconium with – **318,** 68
**Azopyridazine dyes**
– metal chelates of –, chelating tendencies of BAHP **316,** 64
**Azothiopyrine disulfonic acid**
– selective collection of selenium(IV) on anion-exchange resin with – **316,** 654
**Azoxy benzenes**
– anal. of liquid crystallic – by TLC **312,** 566
– detmn. of – by chromatography, liquid/ spectrometry, Raman **311,** 615
**Azoxy compounds**
– application of amine N-oxides, tert. and – in analytical chemistry **312,** 559

**Azure B**
- detmn. of penicillins (µg amounts) by spectrophotometry and solvent extr. with – **314,** 206

## B

**Bacitracin**
- detmn. of – in feeds by HPLC **315,** 167
- detmn. of – in feeds by microbiolog. assay **315,** 167
- detmn.of – in feeds, difficulties and recommandations **312,** 160

**Bacon**
- detmn. of nitrosothiazolidine in –, meat products **316,** 741
- detmn. of volatile nitrosamines in –, meat products by GC/TEA **316,** 741

**Bacteria**
- anal. of amines from – as free bases by GC **317,** 188
- anal. of fatty acids in – by GC **318,** 167
- classification of – by pyrolysis/capillary GC/MS and pattern recognition **320,** 96

detection of plasmid deoxyribonucleic acids in – by agarose gel electrophoresis **314,** 536
- detmn. of amines in – by GC **320,** 319
- detmn. of carbohydrates in – by capillary GC/MS **320,** 413
- detmn. of coenzymes in – by HPLC **317,** 195
- detmn. of ferrisiderophore reductance in –, stains for gels **319,** 354

detmn. of flavin-adenine-dinucleotide in tissues, animal and – by luminometric anal. **318,** 481
- detmn. of phospholipids in – by TLC **320,** 323

detmn. of sulfide produced by sulfate-reducing – **315,** 378
- evaluation of mixed dyes for fingerprinting non-fluorescent – **312,** 291

taxonomy of – by TLC and DC **314,** 523

**Bacterial cells**

anal. of alditol acetates of neutral sugars and amino sugars in – by capillary GC **316,** 454

detmn. of – by RIA **313,** 526
- detmn. of guanosine 5′,3′-bisdiphosphate in – by HPLC **316,** 370

**Bacterial cell walls**

pyrolysis field ionization mass spectrometry of cell wall components and – **316,** 357

**Bacterial cultures**

assay of acetate in – by enzymatic anal. **317,** 187

detmn. of furfural and 2-furoic acid in – by HPLC **312,** 291

**Bacterial electrode**
- , a new type of electrodes **318,** 85
- for L-arginine **312,** 407

**Bacterial spores**

detmn. of dipicolinic acid in – by derivative spectrophotometry **318,** 167
- detmn. of dipicolinic acid in – by HPLC **312,** 294

**Bacterial systems**
- anal. of hydrogen, oxygen, nitrogen, nitrous oxides, carbon monoxide and carbon dioxide in – by GC **320,** 628

**Bacteria, sulfate-reducing**

sulfide electrodes, ion-selective studies concerning – **319,** 220

**Bacteriochlorophyll b**
- anal. of – by HPLC **314,** 728

**Bacteriochlorophylls**

sepn. of –, chlorophylls by HPLC **315,** 387

**Bacteriological solutions**
- detmn. of citric acids in – by spectrometry, NMR **312,** 405

**Bacteriorhodopsin**
- detergent exchange of – by HPLC **317,** 672

**Bacterium growth factors**
- detmn. of – in human milk by HPLC **316,** 84

**Baits**
- detection of monofluoroacetic acid in liquid – **313,** 362

**Bakery products**
- detmn. of propionates in – by GC **315,** 373
- detmn. of propionic acid in –, chromatography, gas **311,** 63

**Bamifylline**
- detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC **318,** 384

**Banking specimen**
- environment – in trace analysis **315,** 258

**Barban**
- anal. of – in wheat products by HPLC **311,** 623

**Barbiturate acid derivatives**
- sepn. of – by reversed-phase TLC **320,** 623

**Barbiturate N-demethylase**
- detmn. of – in hepatocytes **316,** 758

**Barbiturates**
- anal. of – by chromatography, gas, review **312,** 500
- anal. of –, correlation of chromatographic data **313,** 367
- anal. of – in blood by HPLC **313,** 188
- anal. of – in blood plasma and urine by GC **317,** 830
- chromatographic properties of – **313,** 436
- comparison of partition coefficients and $R_m$ values of – and herbicides urea, chromatography, liquid, reversed phase **311,** 37
- detmn. of anticonvulsants and – by GC at OV-225 **312,** 500
- detmn. of –, diazepam, desmethyldiazepam and methaqualone in blood by GC **315,** 101
- detmn. of fatty acids, – by GC with formic acid in the carrier gas **311,** 622
- detmn. of – in biological materials by GC, flash alkylation **317,** 830
- detmn. of – in blood by GC, screening and confirmation **316,** 668
- detmn. of – in blood plasma, brain tissue by HPLC **313,** 188
- detmn. of – in blood plasma by capillary GC **319,** 223
- detmn. of – in blood plasma by GLC, automat. micromethod **313,** 530
- detmn. of – in blood serum by GC **312,** 77
- detmn. of – in blood serum by modified EMIT assay **319,** 475
- detmn. of – in pharmaceutical products by AAS **315,** 287
- detmn. of – in pharmaceutical products by GC **315,** 287
- detmn. of – in tissues, animal by HPLC **312,** 413
- detmn. of – in urine by radioimmunoassay, advantages to EMIT **313,** 443
- gas chromatographic retention characteristics of – **312,** 287
- ident. of –, drugs in pharmaceutical products by HPLC, rotating disc multiwavelength UV detector **319,** 466
- sepn. of – by TLC, optimization **312,** 287
- sepn. of enantiomers – by LC on cellulose triacetate **320,** 215
- sepn. of enantiomers of pharmaceutical products, – by GLC **319,** 111
- sepn. of – on binary stationary phases by GLC **313,** 367

**Barbituric acids**
- capacity factors and partition coefficients for 5, 5-disubstituted – **319,** 465

**Barium**
- depression of calcium, strontium and – signals by phosphine in spectrometry, atomic absorption **313,** 419
- detmn. of alkali metals, –, lanthanum and thallium in geological materials by spectrometry with glow discharge **313,** 77

**Barium**
- detmn. of – and strontium in single crystals of niobate by extr. of phenylmethylbenzoylpyrazolone **312,** 270
- detmn. of arsenic, – and mercury in plastics by AAS and ICP-spectrometry **312,** 56
- detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, furnace atomization mechanism **320,** 303
- detmn. of – by spectrometry, atomic emission with Mo-microtube atomizer **312,** 479
- detmn. of calcium and – in steel by electrothermal AAS **320,** 310
- detmn. of calcium, – and strontium by differential pulse stripping voltammetry **317,** 69
- detmn. of calcium, strontium and – in presence of large amounts of alkali metal salts **315,** 275
- detmn. of – in acid solutions by modified normal pulse polarography **317,** 69
- detmn. of – in alkali metal halides by spectrography **313,** 172
- detmn. of – in bearing steel by electrothermal AAS **316,** 658
- detmn. of – in bearing steel by spectrometry, atomic absorption, electrothermal **316,** 344
- detmn. of – in brines, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 284
- detmn. of – in Ca-containing materials by AAS after extraction with PEG **312,** 257
- detmn. of – in lubricants, ash fusion **313,** 141
- detmn. of – in paper mill system by graphite furnace AAS **316,** 733
- detmn. of – in slags by NAA **312,** 571
- detmn. of – in steel by spectrometry, chemical sample prep. **314,** 696
- detmn. of – in sulfide ores and other geological materials by AAS **316,** 735
- detmn. of – in water by AAS **320,** 92
- detmn. of – in water by X-ray spectrometry on ion-exchange paper **312,** 386
- detmn. of lead in gasoline and – in lubricating oils by spectrometry, plasma emission, as emulsions **311,** 603
- detmn. of macroamounts of – by extr. -complexometry **319,** 94
- detmn. of magnesium, calcium, strontium and – by chromatography, ion-exchange with spectrophotometric detection **311,** 533
- detmn. of – (ng/ml) by flame emission spectrometry after sepn. from calcium **316,** 425
- detmn. of – traces by laser-induced spectrometry, ionic fluorescence **320,** 383
- detmn. of traces of mercury and – in mineral-containing water by selective retention on ion-exchange paper and X-ray fluorecence **318,** 558
- radiotracer studies on membranes of electrodes, ion-selective for detmn. of – and calcium **313,** 350
- sepn. of – from calcium by anion-exchange chromatography in $H_2O/HNO_3/CH_3OH$ **315,** 559
- sepn. of strontium and – on titanium dioxide fibres by ion-exchange chromatography **316,** 425
- sepn. of –, yttrium, lanthanum and cerium from strontium by ion-exchange chromatography on $MnO_2$-silicagel **319,** 93
- spectrophotometric titration of cryptands and compleximetric titration of – with cryptand (2. 2.2) **320,** 610
- study of magnesium, strontium, – and lead, atomization as nitrates on graphite rods **314,** 171
- survey for sodium, potassium, –, arsenic and selenium in drinking water supplies **318,** 557

**Barium-140**
- sepn. of – and lanthanum-140 by ion-exchange chromatography **314,** 618

**Barium chloride**
detmn. of naphtholsulfonates with – by photometric titration in water-acetone **312,** 54
**Barium oxalate**
as selective solid reagent for sulfur trioxide **311,** 529
**Barium permanganate**
– thermal behaviour of – **311,** 618
**Barium sulfate**
– detmn. of – in mineral barytes by complexometry **313,** 78
– detmn. of sulfa drugs by chromatography, thin-layer on – **314,** 519
**Barley**
– anal. of –, moisture detmn. for malting **312,** 495
– detection of – in foods by electrophoresis, as amylases **313,** 81
– detmn. of citrinin in corn and – by TLC, glycolic acid impregnated plates **320,** 400
– detmn. of citrinin in corn, – and peanuts by fluorimetry **320,** 400
– detmn. of nitrosamines in alcoholic beverages and malted – by capillary GC **315,** 372
– detmn. of ochratoxin A in – by ELISA **319,** 463
– sepn. of flavonoids from – and hop by HPLC **313,** 81
**Barley malt**
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC **316,** 83
**Barytes**
– detmn. of barium sulfate in mineral – by complexometry **313,** 78
**Base composition**
– anal. of – of deoxyribonucleic acids by $^{32}$P-labelling **312,** 513
**Bases**
– detmn. of acids and – in water, pH-measurement **311,** 154
– detmn. of dissociation constants of weak – with electrodes ion-selective **311,** 530
– detmn. of protonation constants of acids and – by potentiometry **314,** 70
– detmn. of weak – in non-aqueous solvent by back titrations **311,** 530
– linear titration plots for mixtures for three weak acids or – **320,** 193
– potentiometric titration of weak – in sulfolane-benzene mixture as solvents **315,** 258
**Batch-type processes**
– reduction of variance, analytical in abrupt changes in – **317,** 67
**Bathoferroine**
– detmn. of perchlorate and perrhenate with – by extr. spectrophotometry **320,** 307
**Bathophenanthroline**
– detmn. of iron(III) in alaun with –, spectrophotometry **311,** 618
– detmn. of iron with – by spectrophotometry, preconc. with $C_{18}$-bonded glass beads **314,** 77
**Bauxite**
– detmn. of aluminum and silicon in – by NAA **315,** 664
– detmn. of calcium oxide in – **316,** 432
– detmn. of gallium in –, spectrophotometry, subst. of Cu(II)-EDTA **311,** 281
– detmn. of lanthanides in – by neutron activation anal. **318,** 151
– detmn. of silica and alumina in – by NAA **312,** 273
– detmn. of zirconium in – and aluminum alloys by TLC **312,** 269
**Bayer liquor**
– detmn. of vanadium in – by spectrophotometry **316,** 538
**Beans**
– detmn. of chlorophylls and pheophytins in green – by TLC and fluorimetry **320,** 397
– detmn. of molybdenum in – by spectrophotometry **314,** 624
**Beef**
– detmn. of neutral and polar lipids in – by solvent extr./GLC **318,** 82
– disc electrophoresis to detect the adulteration of – by other animal meat **318,** 476
**Beer**
– anal. of – and juices, enzymatic analysis, with digital photometer LP6A **311,** 62
– anal. of ethylene thiourea in – by HPLC **314,** 433
– anal. of –, foam stabilizers **311,** 62
– anal. of iso-$\alpha$-acids in – by HPLC **314,** 433
– anal. of phenolic compounds in –, comparison of methods **311,** 62
– anal. of volatile aroma components in – by GLC, multidetection system **313,** 80
– detection and sepn. of aldehydes in – by HPLC **312,** 161
– detmn. of amines, aliphatic in – by HPLC as fluorescent derivatives **317,** 817
– detmn. of aroma components in – by GC **312,** 392
– detmn. of aroma components in – by GC **313,** 265
– detmn. of ascorbic acid in – as DNPH derivative by HPLC **317,** 170
– detmn. of dimethylpolysiloxane in juices and – by AAS **313,** 265
– detmn. of ethylene thiourea and propylene thiourea in – and other beverages by HPLC **314,** 433
– detmn. of folpet and RE-20615 in hop and – by GC **320,** 45
– detmn. of formaldehyde in – and soft drinks by HPLC as 2,4-DNPH derivatives **317,** 169
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC **311,** 621
– detmn. of hydroxymethylfurfural in – by HPLC **318,** 474
– detmn. of lincomycin in – by HPLC **317,** 170
– detmn. of nitrosamines in –, screening methods **314,** 433
– detmn. of nitrosodimethylamine in – by GC **313,** 80
– detmn. of nitrosodimethylamine, N- in – **312,** 392
– detmn. of nitrosodimethylamine, N- in – by GC-TEA **312,** 161
– detmn. of nitrosodimethylamine, N- in – by GLC with TEA **314,** 433
– detmn. of nitrosodimethylamine, N- in foods, – by CIMS and EIMS **314,** 433
– detmn. of N-nitrosodimethylamine in – by GC/MS **313,** 265
– detmn. of preservatives in – by HPLC/isotachophoresis **320,** 210
– detmn. of stabilisators, alginates in – by spectrophotometry **313,** 80
– enzymatic analysis of content substances in – **311,** 288
**Beeswax**
– detmn. of 2-chloroethanol in honey and – by GC **317,** 171
– detmn. of hydrocarbons, fatty acid derivatives, cholesterol esters, wax esters, triglycerides in – by GLC **318,** 410
**Befunolol metabolites**
– detmn. of – in urine by GC **316,** 555
**Bemetizide**
– detmn. of – in biological fluids **320,** 728
**Benazolin**
– detmn. of – in soils and plant materials by GC, extr. **313,** 364
**Bendazol**
– detmn. of mecarbinate, – and dimebon with 2, 6-dichloroquinone-4-chlorimide by spectrophotometry **313,** 85
**Bendiocarb**
– detmn. of –, carbamates in soils by differential pulse polarography **320,** 213
**Bendrofluazide**
– detmn. of – by HPLC **316,** 443
**Bendroflumethiazide**
– detmn. of nadolol and – in pharmaceutical products by HPLC **320,** 215
**Bengalgram**
– anal. of isoflavones in – by HPLC **312,** 157
**Benomyl**
– detmn. of – and methyl-2-benzimidazole carbamate by HPLC **311,** 631
– detmn. of – in formulations by LC **320,** 620
– extr. of – in vegetables, methods **311,** 631
**Bentazon**
– detmn. of – in crops and soils by LC, ion-pair extr. clean-up **320,** 621
**Benthic chamber**
– chemistry of the – **317,** 380
**Bentonites**
– Indian – as stationary phases in chromatography, gas **316,** 418
– remain of cationic surfactants in waste water, reaction with – **319,** 255
**Benzaldehyde**
– detmn. of formaldehyde, acetaldehyde, – and acrolein in automobile exhaust gases by HPLC **318,** 377
– detmn. of – with crown ethers by spectrophotometry **314,** 186
**Benzaldehyde imines**
– anal. of polyethylene polyamines as – by chromatography, gel **314,** 192
**Benzalkonium**
– detmn. of benzethonium and – salts with bromocresol green and quinine by extr. spectrophotometry **316,** 443
**Benzalkonium chloride**
– detmn. of – by chemical ionization MS **317,** 180
– detmn. of – in pharmaceutical products by RP-HPLC **312,** 167
**Benzamide-N-hydroxy-N-p-Cl-phenyl**
– spectrophotometry of vanadium and titanium in aluminum with – **311,** 277
**Benzamidines**
– detmn. of substituted – in blood serum by HPLC **316,** 368
**Benz(a)anthracene**
– sepn. of dihydrodiols and tetrahydrodiols of benzo(a)pyrene and – by chiral HPLC **316,** 369
**Benzarone**
– detmn. of benzbromarone, bromobenzarone and – in blood plasma by GC/MS **311,** 304
**Benzbromarone**
– detmn. of –, bromobenzarone and benzarone in blood plasma by GC/MS **311,** 304
– detmn. of – in blood serum by HPLC **312,** 589
– detmn. of – in blood serum, chromatography, HPLC **311,** 78
**Benzene**
– detection of – by spectrometry, TALM **317,** 135
– detmn. of 1,2-dibromoethane, 1, 2-dichloroethane, –, toluene in exhaust, air by GC **311,** 553
– detmn. of absorption parameters of –, chromatography, gas, on $Al_2O_3$ **311,** 148
– detmn. of –, catechol and hydroquinone in blood by GC **318,** 572
– detmn. of – in air by thermal lens spectrophotometry/$CO_2$-laser **316,** 78
– detmn. of – in air, rubber disk as monitor **311,** 57
– detmn. of – in blood by GC **315,** 574
– detmn. of – in gasoline by HPLC **315,** 83
– detmn. of – in soils by GC with purge- and trap-technique **312,** 275
– detmn. of – in styrene polymers by headspace GC **320,** 612
– detmn. of residual – in extracted oil seeds by GC **319,** 217

**Benzene**
- detmn. of –, toluene and $C_8$ aromatic compounds in aqueous effluents by GC **315,** 571
- detmn. of trace levels of – and tetrachloroethylene, prep. of gas cylinder standards **315,** 659
- detmn. of water with calcium hydride in –, optimization **313,** 73
- formation of isomeric terphenyls and triphenylene by pyrolysis of – **318,** 146
- ident. of pyrolysis products of by HPLC **319,** 203
- sorption of – in presence of xylene, o- on different chromatographic sorbents **318,** 140

**Benzenearsonic acids**
- detmn. of – by voltammetry **312,** 156

**Benzene derivatives**
- data analysis in chromatography, gas of – **318,** 55
- linear relationship between retention data of – and stationary phases **312,** 365
- sepn. of - by LC on methacrylate copolymer **318,** 141
- sepn. of – by reversed-phase HPLC, retention prediction **319,** 199
- sepn. of deuterated – by HPLC with packed micro capillary columns **314,** 82
- sepn. of – on β-cyclodextrins phases in chromatography, liquid **311,** 525

**Benzene derivatives, polychlorinated**
- detmn. of – in vegetables by GC/NCI-MS **320,** 704

**Benzene dicarboxylic acids**
- detmn. of 4-carboxybenzaldehyde in – by square wave voltammetry **318,** 147
- sepn. of dimethyl esters of –, GC, liquid crystals **312,** 242

**Benzene isomers**
- sepn. of disubstituted – by chromatography, HPLC on cyclodextrin stationary phases **314,** 688

**Benzene metabolites**
- detmn. of – in biological materials by HPLC **313,** 191
- isolation and ident. of – in vitro with LC/EC **314,** 625

**Benzene monosulfonic acids**
- detmn. of by spectrophotometric titration **312,** 379

**Benzenes**
- sepn. of polymethylbenzenes and monoalkylbenzenes, – by LC at silanized silica gel **313,** 70

**Benzethonium**
- detmn. of – and benzalkonium salts with bromocresol green and quinine by extr. spectrophotometry **316,** 443

**Benzidine**
- detmn. of – and pigments in airborne particulates by HPLC **318,** 378
- detmn. of – by extr. of azo-dye into 3-methyl-1-butanol and spectrophotometry **317,** 154
- detmn. of – in uridine by TLC and fluorimetry, after administration of dyes **316,** 368
- detmn. of sulfur by – method **316,** 71

**Benzidines**
- detection of –, chromatography, thin-layer, fluorescamine **311,** 149
- detmn. of – in water and waste water by GC-ECD **313,** 519

**α-Benzilmonooxime**
- detmn. of iridium with – or phenylglyoxal aldoxime by extractive spectrophotometry **313,** 67

**Benzil mono(2-quinolyl) hydrazone**
- extr. of copper(II), nickel, cobalt with – **314,** 427

**Benzilonium bromide**
- detmn. of – in blood plasma by GC/MS **311,** 308

**Benzimidazoles**
- detmn. of – with $AgNO_3$ by potentiometric titration with Ag-electrode **317,** 153

**Benzimidazolylazoketoximes**
- detmn. of metals with – by spectrophotometry **313,** 353

**Benzoate**
- detmn. of phenylephrine, chlorpheniramine maleate and sodium – in pharmaceutical products by HPLC **317,** 184

**Benzoate-aniline blue complex**
- detmn. of thorium as –, spectrophotometry **311,** 46

**Benzoates**
- use of – and benzoic acid as eluents in chromatography, liquid **312,** 473

**Benzocaine**
- detmn. of – and aminobenzoic acid, p-, chromatography, HPLC **311,** 560
- detmn. of – in pharmaceutical products **315,** 672
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **312,** 398
- detmn. of menthol, phenol, – and pyrilamine maleate in pharmaceutical aerosols by GC **314,** 205

**5H-benzo[b]carbazole**
- detmn. of – in commercial carbazole by spectrofluorometry **317,** 158

**Benzodiazepine**
- detmn. of grandaxin, - in pharmaceutical products by HPLC **312,** 63
- detmn. of - in urine, confirmation of EMIT with GC **316,** 458

**Benzodiazepine receptors**
- investig. of –, GABA receptors, receptors **311,** 342

**Benzodiazepines**
- detection of 1,4–- in pharmaceutical products by on-line electrochemical anal. **314,** 716
- detmn. of – after TLC by IR spectrometry **317,** 182
- detmn. of – by derivative spectrometry **312,** 168
- detmn. of diazepam and – in blood serum by HPLC **312,** 413
- detmn. of –, flunitrazepam, temazepam, desalkylflurazepam in blood plasma by GC/ECD **313,** 188
- detmn. of – in biological fluids by enzyme immunoassay **315,** 294
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **320,** 324
- detmn. of – in biological fluids by HPLC with electrochem. detection **318,** 95
- detmn. of – in blood serum by EMIT Tox **313,** 530
- detmn. of – in blood serum by HPLC **316,** 458
- detmn. of – in blood serum by HPLC **317,** 832
- detmn. of – in blood serum by HPLC after BondElut extraction **312,** 590
- detmn. of – in urine by EMIT **313,** 188
- detmn. of – in urine by HPLC, screening procedure **313,** 188
- detmn. of – in urine, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 170
- electroanalytical studies of nitro drugs and – **320,** 623
- –, handbook **315,** 633
- HPLC for screening and quantitation of and acetaminophen in post mortem blood **316,** 458
- ident. of – by two-dimensional TLC **320,** 623
- polarographic study of the hydrolysis of –, analytical applications **312,** 500
- sepn. of – by reversed-phase ion-pair HPLC **316,** 458
- sepn. of -, chromatography, thin-layer, pH-gradient **311,** 68

**Benzodiazepines**
- specificity of – screening via amines, aromatic prim. **314,** 44
- study of –, chlorodiazepoxide complexes and oxazepam complexes with zinc styphnate and cadmium styphnate for spectrometry, IR and complexometry **313,** 436

**Benzodiazepinone**
- sepn. of – enantiomers by HPLC on chiral phases **320,** 215

**Benzo(k)fluoranthene**
- detmn. of benzo(a)pyrene and –, fluorimetry, mixture **311,** 558

**Benzofurans**
- detmn. of chromenes and – in plant extracts by HPLC **314,** 517

**Benzohydroxamic acid**
- detmn. of – as vanadium(V) complex by extr. spectrophotometry **314,** 83
- detmn. of thorium with – as reductometric titrant **320,** 312
- detmn. of trace vanadium by AAS with ion-pair extr. of – complex **319,** 324

**Benzohydroxamic acids**
- detmn. of – by enthalpimetric, conductometric and potentiometric titration **312,** 566

**Benzoic acid**
- detmn. of particulate – in air by ion chromatography **320,** 90
- detmn. of –, tolyltriazole and 2-mercptobenzothiazole in engine coolants by ion-pair chromatography **316,** 731
- sepn. of – and sorbic acid in foods by HPLC **314,** 440
- sepn. of –, hydroxybenzoic acids and acetylsalicylic acid by RP ion-pair HPLC **318,** 142
- use of benzoates and – as eluents in chromatography, liquid **312,** 473

**Benzoic acid chloride**
- detmn. of chlorine-substituted – isomers by GC **318,** 143

**Benzoic acids**
- adsorption of – and salicylic acid on carbon, activated **317,** 809
- detmn. of – and sorbic acids in beverages by GC, extr. **316,** 85
- sepn. of – and hydroxycinnamic acids in wine by HPLC **317,** 170
- sepn. of – by chromatography, ion-exchange, with amino acid analyzer AAA 881 **314,** 83

**Benzoic anhydride**
- detmn. of – in the presence of benzoic acid by GC **318,** 142

**Benzoic-dithiocarbamic anhydrides**
- detmn. of – with chloramine-T by titration **312,** 564

**Benzoin**
- sepn. of guanidino compounds as – derivatives by HPLC **318,** 479

**Benzomate**
- detmn. of – in plant materials by HPLC **316,** 441

**Benzonaphthol**
- detmn. of – by reversed-phase HPLC **319,** 464

**Benzon OA**
- detmn. of copper in alloys with diethyldithiocarbamate, – as light stabilizer **319,** 106

**Benzophenone**
- detmn. of benztropine mesylate and – in pharmaceutical products by HPLC **313,** 369
- detmn. of midazolam and corresponding – by $^{19}F$-NMR spectrometry **315,** 288
- detmn. of organothiophosphate insecticides with - by spectrophotometry **313,** 274

**Benzophenone hydroxylate**
- thiosemicarbazones of – derivatives as analytical reagents **315,** 258

**Benzophenones, dihalogenated**
- sepn. of – by HPLC **313,** 70

**Benzo(a)pyrene**
anal. of – in airborne particulates by HPLC **316**, 661
detmn. of – and 2,6-dimethylnaphthalene by HPLC **312**, 499
- detmn. of – and benzo(e)pyrene in particulates, HPTLC **313**, 414
detmn. of – and benzo(k)fluoranthene, fluorimetry, mixture **311**, 558
detmn. of – and perylene in liquid fuels by laser-excited Shpol'skii spectrometry **312**, 378
– detmn. of – by fluorimetry after enzymatic conversion to fluorescent metabolite **315**, 281
– detmn. of –, hexachlorobenzene and pentachlorophenol in water, chromatography, HPLC, chromatography, gas **311**, 67
– detmn. of – in airborne particulates by GC **319**, 215
– detmn. of – in air by HPLC **313**, 513
– detmn. of – in atmospheric aerosols by TLC/spectrofluorimetry **314**, 509
– detmn. of – in coal oil by LC **312**, 54
– detmn. of – in exhaust gases and airborne particulates by GC/MS-NCI **319**, 344
– detmn. of – in gasoline and light oil by HPLC **318**, 77
– detmn. of – in particulates, chromatography, HPLC **311**, 155
– sepn. of dihydrodiols and tetrahydrodiols of – and benz(a)anthracene by chiral HPLC **316**, 369
– sepn. of – in foods by extr. for HPLC and TLC **313**, 81
– sepn. of – isomers, comparison of GC and HPLC **312**, 498
– sepn. of – metabolites by TLC **312**, 82
– supersonic jet fluorescence spectrometry of perylene and – **318**, 550
**Benzo(a)pyrene derivatives**
– sepn. of – by TLC **318**, 159
**Benzo[a]pyrene-7,8-dihydrodiol**
– assay of – by chemiluminescence **317**, 839
**Benzo(e)pyrene**
– detmn. of benzo(a)pyrene and – in particulates, HPTLC **313**, 414
**Benzo(a)pyrene phenols**
– fluorescence excitation and emission spectra of isomeric – **312**, 389
**Benzo(f)quinoline**
– study of the interactions of –, quinoline and phenanthrene by IR and reflectance spectrometry **317**, 155
**Benzothiadiazines**
– detmn. of – by spectrophotometry **314**, 519
– detmn. of dissociation constants of –, spectrophotometry, UV **311**, 561
**Benzothiazoles**
– sepn. of – by TLC **316**, 77
**1-(2-Benzothiazolylazo)-2-naphthol**
– ionization constants and spectrophotometr characteristics of – **317**, 556
**Benzothiazolylphenol**
– detmn. of lithium with a "crowned" – by fluorimetry **320**, 383
**Benzotriazole**
– detmn. of 2-mercaptobenzothiazole, tolyltriazole and – in coolant formulations by LC **312**, 378
– detmn. of – and tolyltriazole in corrosion inhibitor solutions by HPLC **313**, 175
– detmn. of nitrite as – derivatives by GC **318**, 545
**Benzoylacetic acids**
– study of 2-methoxy-5-carboxyanilide of –, 4′-amino- and 4′-nitro- by polarography **312**, 486
**Benzoyl acetnaphthalides**
detmn. of mercury with – by gravimetry **314**, 605
**Benzoylacetonates**
– study of metal chelates, – by TLC **315**, 69
**Benzoylacetone**
– detmn. of geometrical isomers of metal chelates of – and trifluoroacetylacetone by HPLC **318**, 458
– sepn. of isomers of metal chelates of – and trifluoroacetylacetone by TLC/densitometry **316**, 67
**Benzoylamino acids**
– sepn. of enantiomers by LC, optical resolution of sulfoxides, sulfoximines and – **315**, 267
**Benzoylation products**
– sepn. of – of aniline by HPLC **320**, 202
**5-Benzoyl-2,3-dihydro-6-hydroxy-1H-inden-1-carboxylic acid**
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC/ECD **318**, 384
**Benzoylecgonine**
– detection of – in urine by UV spectrophotometry **319**, 474
– radioimmunoassay of – in blood and urine **319**, 474
**Benzoylhydrazine**
– detmn. of – and benzoylsulfohydrazine from reactions with nitrous acid **319**, 335
**4-Benzoyl-3-methyl-1-phenyl-5-pyrazolone**
– detmn. of vanadium(V) in steel with – by spectrophotometry **312**, 148
**Benzoylmetronidazole**
– detmn. of – in suspension formulations by differential pulse polarography **320**, 403
**1-Benzoyl-2-monothiobiuret**
– study of metal complexes with – **318**, 62
**Benzoyl peroxide**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **319**, 464
**Benzoylphenylhydroxylamine**
– and related reagents, review **313**, 354
– detmn. of niobium(V) as complex with – by spectrophotometry **312**, 482
– study of – forms in solution **312**, 139
**1-Benzoyl-3-phenylthiocarbamide**
– detmn. of ruthenium, osmium and iridium with – by spectrophotometry **313**, 165
**2-Benzoylpyridine**
– study of bismuth chelates with azomethine derivatives of – **319**, 324
**2-Benzoylpyridine hydrazone**
– mass-spectrometric behaviour of 2,2′-dipyridylketone hydrazone and – **311**, 98
**Benzoylsulfohydrazine**
– detmn. of benzoylhydrazine and – from reactions with nitrous acid **319**, 335
**Benzoyltrifluoroacetone**
– solvent extr. of magnesium and calcium with – in $CCl_4$ **315**, 153
**Benztropine**
– detmn. of – in biological fluids, isotope dilution assay **312**, 590
**Benztropine mesylate**
– detmn. of – and benzophenone in pharmaceutical products by HPLC **313**, 369
**Benzylacetic acid N-phenylamides**
– study of – by HPLC and HPTLC, relationships to biological activity **315**, 177
**Benzylamines**
– detmn. of amines by spectrophotometry, as – with tropaeoline 00 **320**, 196
**Benzylaniline**
– detmn. of mexiletine and N-– by chromatography, gas, complications with $CHCl_3$ as extr. solvent **319**, 111
– spectrophotometry of molybdenum(VI) with thioglycolic acid and – **311**, 537
**Benzylchlorophenyl-phenylisodithiobiuret**
– detmn. of silver(I) with – by extr. spectrophotometry **314**, 171
– detmn. of platinum with –, spectrophotometry **311**, 146
**Benzylchromiumtricarbonyl derivatives**
– detmn. of – of mercury by LC **315**, 77
**Benzyldimethylchlorosilane**
– -treated silica for chromatography, HPLC **315**, 60
**Benzyldimethylphenylammonium chloride**
– detmn. of trace bismuth with – by extr. spectrophotometry **319**, 324
**Benzylesters**
– detmn. of organic compounds as –, chromatography, gas, calibration data **311**, 50
**Benzylidenepyruvates**
– spectrophotometric study of binary and ternary systems involving metal ions and – **320**, 195
**Benzylidenethiosemicarbazone derivatives**
– detmn. of palladium with – by gravimetry **313**, 165
**Benzylimidazolines**
– detmn. of thermodynamic ionization constants for – **320**, 402
**α-Benzylmonooxime**
– detmn. of ruthenium, rhodium and iridium with – by extr.-spectrophotometry **315**, 264
**Benzyloximes, O-**
– detmn. of aldehydes in air as – by GC/MS **311**, 553
**Benzylpenicillin**
– detmn. of –, collaborative study **316**, 89
**Benzylpenicillinate**
– detmn. of – by reaction with ω-bromoacetophenone and titration with 4-phenyl-2-aminothiazole **312**, 400
**Benzylpenicilloic acid**
– behaviour of –, polarography, d.c. and d.p. **312**, 400
**1-Benzyl-4-(2′-pyridinecarbonyl)piperazine**
– sepn. of – and metabolites by HPLC **317**, 183
**Benzyl-2-pyridylketone 2-pyridylhydrazone**
– detmn. of nanogram amounts of cadmium with – by fluorimetry **312**, 141
**Benzylpyrimidine**
– detmn. of –, sulfadiazine in biological fluids by HPLC **311**, 308
**Benzylthiouracils**
– study of –, mass spectrometry **311**, 50
**Benzylthiuronates, S-**
– detmn. of – by alkalimetric titration **317**, 154
**Bepridil**
– detmn. of – in blood plasma by GC/N-sensitive detection **316**, 99
**Berberine hydrochloride**
– use of –, chromatography, thin-layer, as fluorescent additive **311**, 137
**Bergamot oil**
– isolation of bergapten and limettin from – **318**, 566
**Bergapten**
– detmn. of – and citropten in cosmetics by HPLC **318**, 566
– isolation of – and limettin from bergamot oil **318**, 566
**Bergaptol**
– detmn. of – in citrus fruits by HPLC **314**, 572
**Berkelium**
– fast sepn. of – from complex mixtures **316**, 535
**Berkelium(IV)**
– sepn. of – with tributylphosphate by extraction **312**, 258
**Berthelot reaction**
– detmn. of ammonia by a radiochemical modification of the – **311**, 536
**Beryllium**
– detmn. of boron, – and lithium in coal ash and geological materials by optical emission spectrometry **318**, 144
– detmn. of – by AAS after extr. **314**, 171
– detmn. of – by AAS, atomization under pressure **317**, 68

**Beryllium**
detmn. of – by indirect polarography as hexamminocobaltate(III) **316,** 32
detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, effect of powder reductants **317,** 557
– detmn. of – by spectrometry, ICP **314,** 171
– detmn. of – by spectrophotometry and luminescence spectrometry review **312,** 257
– detmn. of –, copper and aluminum with Chromazurol S by spectrophotometry, influence of surfactants **320,** 597
– detmn. of – in bones by AAS **317,** 91
– detmn. of – in geological materials by solvent extraction/AAS **315,** 663
– detmn. of – in geological materials with chromazurol S by ring-oven technique **314,** 195
– detmn. of – in silver solutions ($HNO_3$) by AAS **313,** 175
– detmn. of – in water by AAS after extr. **314,** 705
– detmn. of –, optical sensor based on immobilized morin fluorescence **319,** 320
– detmn. of trace – in water and uranium oxide by GC **316,** 424
detmn. of – traces in natural water by AAS **315,** 284
detmn. of – traces in silicate materials by spectrophotometry **319,** 337
detmn. of traces of chromium, nickel, iron and –in aluminum and aluminum alloys by electrothermal AAS without preliminary sepn. **320,** 79
– detmn. of – using a trisazosalicylic derivative of triphenylmethane by spectrophotometry **313,** 506
– detmn. of – with calcichrome by spectrophotometry **312,** 46
– detmn. of – with Chromazurol S and dimethyl-laurylbenzylammonium bromide by spectrophotometry **319,** 320
– detmn. of – with Chromazurol S by spectrophotometry, effect of anions **312,** 257
– detmn. of – with Chromazurol S by spectrophotometry, salt effects **313,** 506
– detmn. of – with Chromazurol S by spectrophotometry **314,** 72
– detmn. of – with chromazurol S in the presence of aluminum by photometry **318,** 64
– detmn. of – with sulfochlorphenol S by spectrophotometry **312,** 478
– electron microprobe detmn. of – with diffraction grating monochromator **315,** 153
– sepn. of – and chromium(III) complexes of β-diketones by chromatography, size exclusion **317,** 61
sepn. of – as malonate complex with Aliquat 336 S by extr. **318,** 367
– sepn. of – from other elements at zirconium phosphate ion-exchanger **317,** 557
**Beryllium-7**
– detmn. of nitrogen as – by activation analysis with charged particles **312,** 483
**Beryllium complexes**
– detmn. of metal complexes, – by DTA/MS **314,** 398
– detmn. of – with acetylacetone and thenoyltrifluoroacetone, chromatography, gel **311,** 138
**Beryllon II**
– detmn. of calcium and magnesium in fresh water with – **316,** 541
– detmn. of magnesium with – by spectrophotometry **314,** 604
**Beryllon III**
– detmn. of sulfate in environmental samples with – by titration **320,** 597
**Betaine**
– detmn. of choline and – in some fish materials, simultaneous **318,** 477
**Betaine**
– sepn. of choline, trimethylamine, trimethylamine oxide and – from tissues of marine fish by LC **320,** 99
**Betaines**
– detmn. of – as UV-absorbing esters **314,** 201
– sepn. of – in plants by HPLC **319,** 346
**Betamethasone**
– detmn. of –, hydrocortisone in biological liquids, chromatography, HPLC **311,** 78
**Betamethasone dipropionate**
detmn. of – in pharmaceutical products by TLC **314,** 521
**Betanin**
– ident. of – degradation products by HPLC **318,** 478
**Betaxolol**
– detmn. of – in biological materials by capillary GC **319,** 222
**Bevantolol**
– detmn. of – and hydrochlorothiazide in feeds by LC **320,** 618
**Beverages**
– anal. of – by GC, head space analysis **311,** 287
– anal. of flavors, less-desirable in foods and –, book **312,** 548
– continuous detmn. of sulfite in – by second-derivative spectrophotometry **318,** 81
– detmn. of acrylonitrile in acetic acid solution and – by head-space GC **313,** 266
– detmn. of aspartame in – and sweetener tablets by LC and TLC **320,** 397
– detmn. of aspartame in – by reversed-phase LC **320,** 396
– detmn. of carbohydrates in – by HPLC, modifications **316,** 354
– detmn. of cyclamate in – by HPLC **318,** 477
– detmn. of ethanol in blood and – by enzymatic flow-injection analysis **312,** 507
– detmn. of ethanol in presence of methanol in – and biological materials with thiobarbituric acid by spectrophotometry **312,** 391
– detmn. of ethanol in – with oxidase-electrode in a flow-injection system **319,** 460
– detmn. of ethylene thiourea and propylene thiourea in beer and other – by HPLC **314,** 433
– detmn. of glycerol in –, enzymatic analysis with nylon tube reactor **311,** 621
– detmn. of nitrosamines in foods and – by GC and HPLC **312,** 282
– detmn. of nitrosamines in foods and – by HPLC **314,** 622
– detmn. of parabens in cosmetics and – by TLC **314,** 522
detmn. of quinine in – and drugs by HPLC **315,** 372
– detmn. of quinine in – by fluorimetry **313,** 80
– differentiation of synthetic and fermentation ethanol in – by $^{14}C$ liquid scintillation counting **312,** 391
ident. of phenolic compounds in – by LC **312,** 161
sensory analysis of aroma, viscosity and sweetness of – **316,** 742
– sepn. of trace metals, org. complexes, in –, chem.-bound phases **314,** 114
**BHC**
– detmn. of insecticides, –, HCB in vegetables, GC **311,** 127
**Biacetyl**
– 1,4-dibromonaphthalene and – as acceptors in room temperature phosphorimetry **313,** 342
**Biacetyl monoxime**
– detmn. of iron(II) with –, spectrophotometry **311,** 539
**Biacetyl monoxime glycinimine**
– detmn. of palladium and nickel with – as new reagent **318,** 465
**Biacetylmonoxime nicotinylhydrazone**
– detmn. of titanium, zirconium and hafnium and their binary mixtures with – by fluorimetry **319,** 323
**Biacetylmonoxime 2-pyridylhydrazone**
– detmn. of cobalt with – by spectrophotometry **315,** 263
**Biamperometric titration**
– electrogeneration of chromium compounds in organic solvents for – **316,** 519
**Bicarbonate**
– assay of mixtures of sodium – and sodium citrate in antacid drugs **318,** 160
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, liquid membrane **313,** 508
– detmn. of – by X-ray analysis **313,** 508
– detmn. of – in water, chromatography, ion-exclusion/coulometry **311,** 151
– exchange equilibria between –, carbonate, chloride and bromide on Dowex 1x8 **320,** 76
**β,γ-Bidentante Cr · ATP diastereomers**
– sepn. of nucleotide metal complexes, – by HPLC **316,** 756
**Biflavones**
– detmn. of – in plants by HPLC **315,** 166
**4,4′-Biisoxazoles**
– anal. of tetrasubstitutet – and 4,4′-methylen-diisoxazoles by MS **319,** 201
**Bilayer lipid membrane**
– electroanalytical response of the – to valinomycin **314,** 523
– electrochemistry in flow-injection analysis **315,** 257
– for a selective ammonia sensor **318,** 58
**Bilberry wine**
– detmn. of flavor compounds in – by GC/MS **314,** 624
**Bile**
– detmn. of bile acids in blood serum and – as 1-bromoacetylpyrene derivatives by HPLC **316,** 552
– detmn. of bile acids in –, blood serum by HPLC/electrochem. detection **315,** 185
– detmn. of bile acids in – by HPLC **312,** 65
– detmn. of bile acids in – by HPLC **312,** 66
– detmn. of butoprozine metabolites in – by HPLC **313,** 190
– detmn. of cefotaxime and desacetyl cefotaxime in blood serum and – by HPLC **312,** 301
– detmn. of cephalosporin Ro 13-9904 in blood plasma, urine and –, chromatography, HPLC **311,** 170
– detmn. of cholesterol, bile salts and phospholipids in – by TLC on Chromarods **317,** 840
– detmn. of chromium(VI) in – by electrothermal AAS/anion-exchange sepn. **320,** 408
– detmn. of conjugated bile acids in – by isotachophoresis **318,** 91
detmn. of methylazoxymethyl-β-D-glucosid-uronic acid in – and urine by GC **312,** 305
– detmn. of methylester acetate derivatives of bile acids in – by GC/EI-MS/CI-MS **315,** 295
– detmn. of oxmetidine in blood plasma, – and urine by HPLC, comparison of methods **317,** 833
– isolation of drugs from biological fluids, – by HPLC **315,** 388
– sepn. of bilirubin in blood serum and – by HPLC **312,** 305
– sepn. of free and conjugated bile acids in – by reversed-phase HPTLC **320,** 414
– sepn. of steroids in – by HPLC **312,** 508
**Bile acid methyl esters**
– anal. of – as TMS derivatives by GC **315,** 678
– sepn. of substituted – by reversed-phase HPTLC **319,** 481
**Bile acids**
– anal. of – and metabolites in feces, general sepn. scheme **319,** 480

**Bile acids**
– anal. of – as TFA-HTIP derivatives by GC/MS **313**, 382
– anal. of – by flash derivatization with trimethylanilinium hydroxide by GC **314,** 727
– anal. of – by labeling with 3α-hydroxysteroid dehydrogenase and dansyl hydrazine by HPLC **316**, 552
– anal. of – by LC, GC/MS **316,** 552
– anal. of – in blood serum by HPLC, with NAD in mobile phase **319**, 480
– anal. of – in blood serum by HPLC with postcolumn enzyme reaction and fluorescence detection **319**, 480
– anal. of sulfated 7α-hydroxy – in urine, enzymatic detection **318,** 91
– anal. of – with streaming current detector **315,** 185
– assay of – by bioluminescence with immobilized enzymes **318,** 91
– assay of glucose-6-phosphate, –, adenosine triphosphate and NADH by bioluminescence **317,** 193
– capacity factors of keto bile acids, – in HPLC **319,** 481
– detmn. of 7α-hydroxy – in urine by enzymatic photometry **315,** 296
– detmn. of adenosine triphosphate, NADH and – based on immobilized enzymes, bioluminescent and photographic detection **318,** 569
– detmn. of – and conjugated derivatives by HPLC **312,** 417
– detmn. of – by LC with immobilized enzyme column **320,** 107
– detmn. of –, chromatography, gas, permethylated derivatives **311,** 80
– detmn. of conjugated – by ion-pair HPLC **319,** 480
– detmn. of conjugated – in bile by isotachophoresis **318,** 91
– detmn. of fatty acids, –, prostaglandins in biological materials, chromatography, HPLC, with ECD **311,** 173
– detmn. of free and conjugated – by TLC **319,** 481
– detmn. of – in bile, blood serum by HPLC/electrochem. detection **315,** 185
– detmn. of – in bile by HPLC **312,** 65
– detmn. of – in bile by HPLC **312,** 66
– detmn. of – in biological materials by HPLC with conductance detector **315,** 186
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, gas **311,** 173
– detmn. of – in blood serum and bile as 1-bromoacetylpyrene derivatives by HPLC **316,** 552
– detmn. of – in blood serum by enzymatic analysis **314,** 728
– detmn. of – in blood serum by HPLC **319,** 481
– detmn. of – in blood serum by HPLC/fluorimetry **319,** 481
– detmn. of – in blood serum by spectrophotometry as formazan **312,** 511
– detmn. of individual – in blood serum by enzymatic-fluorimetric method **320,** 633
– detmn. of methylester acetate derivatives of – in bile by GC/EI-MS/CI-MS **315,** 295
– detmn. of – monomers in micellar solutions by exclusion at Sephadex G-10 **315,** 295
– detmn. of UDP- glucuronosyltransferase activity with – as substrates **319,** 354
– detmn. of ursodeoxycholic acid and –, enzymic assay **311,** 80
– detmn. of – with 3α-hydroxysteroid dehydrogenase, spectrofluorimetry **311,** 173
– detmn. of – with3α-hydroxy steroid dehydrogenase by enzymatic analysis **313,** 446
– ident. of – by differential scanning calorimetry/TLC **312,** 304

**Bile acids**
– investigation of methyl ester acetates of – with $NH_3$ as reagent gas, MS **313,** 446
– sepn. of alcohols and – by TLC **311,** 647
– sepn. of – as methyl ester acetates from biological fluids at Sep-Pak $^{TM}C_{18}$ cartridges **314,** 727
– sepn. of – by chromatography, ion-exchange **312,** 593
– sepn. of – by HPLC **316,** 552
– sepn. of – by HPLC on Radial-Pak **316,** 369
– sepn. of – by ion suppression and ion-pair chromatography **319,** 481
– sepn. of – by micro HPLC **316,** 552
– sepn. of – by reversed-phase HPLC, optimization **317,** 591
– sepn. of cholic acids, – by TLC/densitometry **314,** 728
– sepn. of –, conjugates, by TLC **312,** 305
– sepn. of free and conjugated – in bile by reversed-phase HPTLC **320,** 414
– sepn. of – from biological fluids by ion-pair extr. with lipidex gel **319,** 481
– sepn. of hydroxy – by TLC **312,** 66
– sepn. of sulfated and non-sulfated – in blood serum by extraction **312,** 304
– sepn. of sulfated – by HPLC **312,** 512
**Bile acid 3-sulfates**
– detmn. of – in blood serum by HPLC/fluorimetry **320,** 634
**Bile pigments**
– sepn. of – by HPLC **313,** 382
– sepn. of – by isocratic HPLC **313,** 382
**Bile salts**
– detmn. of cholesterol, – and phospholipids in bile by TLC on Chromarods **317,** 840
– sepn. of fluorescent and UV-absorbing – derivatives by reversed-phase HPLC **317,** 591
– sepn. of – hydroxysteroid dehydrogenases by affinity chromatography **316,** 759
**Biliproteins**
– detmn. of proteins and – by photometry **313,** 90
**Bilirubin**
– detmn. of – and aminopyrin by enzyme sequence electrodes and enzyme competition electrodes **312,** 556
– detmn. of creatinine, urea, uric acid, – by HPLC, calibration standards **311,** 636
– detmn. of fluorescein by phase-resolved fluorescence spectrometry, elimination of – **320,** 627
– detmn. of – in amniotic fluid by derivative spectrophotometry **315,** 186
– detmn. of – in blood serum by the method of Jendrassik and Cleghorn **312,** 305
– detmn. of – in blood serum, comparison of methods **312,** 512
– detmn. of – in blood serum with Compur kit in 10 µl **315,** 296
– detmn. of – in blood serum with peroxidase, dilution effect **312,** 512
– detmn. of total and conjugated – with Fast Blue B by centrifugal analyzer **317,** 194
– detmn. of total and direct – in blood serum, pitfalls in american monitor kit methods **317,** 99
– detmn. of unconjugated – in blood serum by HPLC **312,** 66
– sepn. of – in blood serum and bile by HPLC **312,** 305
– sepn. of – isomers by reversed-phase HPLC **319,** 481
**Binapacryl**
– detmn. of – and dinobuton in fruits, chromatography, HPLC **311,** 66
**Binary solution systems**
– anal of – by phase analysis with a third component **312,** 55
**Binding**
– charact. of – types of copper, zinc, iron in coffee, tea by HPLC/AAS **316,** 594

**Binding**
– environmental research of – of mercury, cadmium, lead in plant materials and tissues, animal **316,** 589
– investigation of chemical – of heavy metals in sediments and sludge **316,** 604
– material balance of aquate ecosystems and chemical – **316,** 575
**Binding forms**
– detmn. of – of trace elements, selenium in human blood serum **317,** 658
**Bioactivity**
– detmn. of – of polyene antibiotics by flow nephelometry **311,** 562
**Bioassay, enzymatic TLC**
– anal. of iridoid and secoiridoid glucosides by – **317,** 96
**Biocatalysts**
– development of new analytical systems based on – **311,** 565
**Biochanin A**
– detmn. of coumestrol, genistein, –, daidzein, formononetin, isoflavones in feeds by LC **320,** 618
**Biochemical analysis**
– electrophoresis in – **320,** 734
– methods of –, book **316,** 325
– new mass spectrometry techniques in – **317,** 631
– , nonlinear regression analysis of data **317,** 185
**Biochemical data**
– acquisition from a continuous flow analyzer using microcomputer **320,** 382
**Biochemical mixtures**
– differentiation of simple –, biopolymers by pyrolysis mass spectrometry **318,** 456
**Biochemicals**
– investigation of – by chromatography, thin-layer, charge-transfer **312,** 581
**Biochemical sciences**
– chromatography and mass spectrometry in –, book **318,** 49
**Biochemicals, radiolabeled**
– quality control of – by FD-MS **311,** 636
**Biochemical techniques**
– , book **312,** 36
**Biochemistry**
– application of thermal analysis in – and clinical analysis, book **314,** 683
– chromatography in –, medicine and environmental research, book **316,** 718
– concise encyclopedia of – **319,** 584
– from atom to macromolecule, organic chemistry, –, techn. application, book **315,** 634
– isotopes, stable in geochemistry, –, environmental research, book **315,** 58
– mass spectrometry in –, medicine and environmental research, book **313,** 501
– recent developments in mass spectrometry in –, medicine and environmental research, book **316,** 718
– spectrometry, Raman, surface-enhanced, in – **317,** 699
– stable isotopes in – and life science **311,** 335
**Bioelectrochemical detection**
– systems for substrates of dehydrogenases **320,** 316
**Biological activities**
– residue reviews, –, preference avoidance responses, solvent selection, book **317,** 794
**Biological fluids**
– anal. of acenocoumarin in – by HPLC **319,** 221
– anal. of acidic metabolites in – by capillary GC and GC/MS **319,** 221
– anal. of antibiotics in – by HPLC, review **319,** 471
– anal. of ascorbic acid in – by HPLC **314,** 529
– anal. of catecholamines in – as derivatives by GC/MS **317,** 825
– anal. of celiprolol in – by HPLC **311,** 425
– anal. of cimetidine in – by HPLC **316,** 457

**Biological fluids**
– anal. of drugs and metabolites in – by MS **314,** 530
– anal. of erythromycin in – by HPLC/with electrochem. detection **319,** 226
– anal. of ethyl loflazepate in – by GC **313,** 187
– anal. of formate in solutions containing phosphate, – by colorimetry **318,** 87
– anal. of imipramine, desipramine in – by GC/MS **314,** 531
– anal. of indomethacine in – by HPLC **313,** 528
– anal. of isoxazolyl penicillins in –, chromatography, HPLC **311,** 77
– anal. of moxalactam in – by HPLC **315,** 391
– anal. of nitrate, nitrite and $^{15}N$ nitrate in – by HPLC, Cd-column **315,** 180
– anal. of nucleosides in – by HPLC **316,** 370
– anal. of pefloxacin and metabolites in – by HPLC **318,** 96
– anal. of phospholipids in – by TLC, charring with cupric acetate in $H_3PO_4$ **317,** 98
– anal. of piperacillin in – by HPLC **316,** 556
anal. of porphyrin carboxylic acids in – by HPLC **315,** 296
– anal. of prednisolone in – by HPLC **311,** 310
– anal. of prostaglandins in – by HPLC/GC/MS **315,** 185
– anal. of tetrahydroaminoacridine in – by HPLC **311,** 307
– anal. of valproic acid in – by SIM **313,** 286
– analytical techniques for heavy metals in –, book **316,** 718
– assay of 1-deoxyfructose in –, fluorimetry **311,** 163
– assay of α-methyldopa in – by HPLC with electrothermal detection **314,** 446
– assay of celiprolol in – by HPLC **316,** 362
– assay of cysteamine, thiols in – by electrophoresis, high voltage **312,** 587
– assay of diflunisal in – by HPLC **313,** 528
– assay of ethmozin in – by ion-exchange HPLC **315,** 94
– assay of ketanserin in – by HPLC **316,** 362
assay of nucleoside 5′-phosphate in – by HPLC **316,** 102
– assay of quinidine, dysopyramide and metabolite in – by HPLC **315,** 295
assay of trimethoprim, sulfadiazine in –, chromatography, HPLC **311,** 170
– assay of verapamil in – by ion-exchange HPLC **318,** 385
– boronic acid substituted silica for sepn. of nucleosides, cis-dioles from – by chromatography, HPLC **318,** 54
– clean-up of – for assay of antidepressants, tricyclic, $C_{18}$ Sep-Pak cartridges **313,** 443
– detection of amphetamine and related compounds in – by radioimmunoassay **317,** 594
– detection of anaesthetics in – by GC **312,** 74
– detection of drugs in – by EMIT **313,** 438
– detection of metabolites of drugs in – by HPLC with UV-VIS detector **313,** 439
– detection of tumor virus proteins, proteins in – by radioimmunolocalization **313,** 284
– detmn. od α-difluoromethylornithine in –, tissues, animal, amino acid analyser **311,** 298
– detmn. of 1,4-benzodiazepines in – by HPLC **320,** 324
detmn. of 1,4-benzodiazepines in – by HPLC with electrochem. detection **318,** 95
– detmn. of 2,6-diamino-9-(2-hydroxyethoxymethyl)purine in – by radioimmunoassay **319,** 472
– detmn. of 3-hydroxy-guanfacine in – by GLC/ECD **315,** 390
– detmn. of 3-methoxy-4-hydroxyphenethyleneglycol in –, chromatography, HPLC **311,** 168

**Biological fluids**
– detmn. of 3-methylhistidine in presence of histidine in – by formaldehyde addition **315,** 182
– detmn. of 4-aminopyridine and 3,4-diaminopyridine in – by HPLC **316,** 98
– detmn. of 4-aminopyridine in – by LC **313,** 91
– detmn. of 5-aminosalicylates in – by HPLC **312,** 588
– detmn. of 5-nitroimidazolyl-2-sulfide in – by HPLC **312,** 414
– detmn. of 6-mercaptopurine in – by HPLC **315,** 98
detmn. of 6-thioguanine in – by HPLC **314,** 730
detmn. of 8-methoxypsoralen in –, chromatography, HPLC **311,** 80
detmn. of 17-ketosteroids in – by HPLC/fluorimetry **316,** 551
detmn. of $\alpha_1$-antitrypsin in – by inhibition of amidolytic activity of trypsin **316,** 371
detmn. of α-amylase isozymes in – by isoelectric focusing **313,** 96
– detmn. of α[(butylamino)methyl]-3-methoxy-4-hydroxybenzylalcohol in – by fluorimetry **312,** 174
– detmn. of acetaminophen, salicylic acid and salicyluric acid in – by HPLC **316,** 668
– detmn. of acetazolamide in –, mass fragmentography **313,** 188
detmn. of acetylmethadol and metabolites in – by HPLC **315,** 390
– detmn. of acetylsalicylic acid and metabolites in – by HPLC **316,** 457
– detmn. of adenine, adenosine, nucleotides in – by HPLC/fluorescence detection **318,** 175
– detmn. of adriamycin in – by HPLC **314,** 103
– detmn. of albumin and immunoglobulin G in – by automatic immunoturbidimetry **312,** 408
– detmn. of alcuronium chloride in – by HPLC **313,** 92
– detmn. of allantoin in – by HPLC **314,** 445
– detmn. of allopurinol and oxipurinol in – by HPLC **313,** 529
– detmn. of allopurinol and oxipurinol in – by mass fragmentography **313,** 529
– detmn. of amikacin in – by HPLC **315,** 94
detmn. of amines, tert. in – by GC as carbamates **312,** 507
detmn. of amino acids, branched-chain in –, chromatography, gas **311,** 162
detmn. of amino acids in – by HPLC, o-phthalaldehyde derivatives **318,** 573
– detmn. of amino acids in tissues and – by HPLC **315,** 291
– detmn. of aminoglycoside antibiotics in – by polarography, DP **311,** 645
detmn. of aminoglycosides, antibiotics in – by extr.-fluorimetry **313,** 190
detmn. of aminoglycosides, antibiotics in – by spectrophotometry using complex compounds **313,** 190
detmn. of anabolics, steroids in – by capillary GC **318,** 577
– detmn. of anions, inorganic in – by chromatography, ion on "FAST RUN COLUMN" **314,** 525
– detmn. of anticonvulsants in – by reversed-phase LC **319,** 473
– detmn. of antidepressants, tricyclic, Ro 11-2465 in – by HPLC **315,** 390
– detmn. of antineoplastics in – by HPLC **312,** 591
– detmn. of antipyrine and metabolites in – by HPLC **318,** 578
detmn. of antipyrine in – by HPLC **317,** 99
– detmn. of antitumor agent AZQ in – by HPLC **313,** 444
detmn. of antrafenine in –, chromatography **311,** 165
– detmn. of ascorbic acid in – by HPLC **313,** 442

**Biological fluids**
– detmn. of aspartylglucosamine in – by amino acid analyzer **312,** 586
– detmn. of bemetizide in – **320,** 728
– detmn. of benzodiazepines in – by enzyme immunoassay **315,** 294
– detmn. of benztropine in –, isotope dilution assay **312,** 590
– detmn. of benzylpyrimidine, sulfadiazine in – by HPLC **311,** 308
– detmn. of betamethasone, hydrocortisone in –, chromatography, HPLC **311,** 78
– detmn. of bronchial inhibitor in – by enzyme immunoassay **317,** 192
– detmn. of bumetanide in –, chromatography, HPLC **311,** 169
detmn. of bunitrolol in – by HPLC, metabolism **316,** 554
– detmn. of cadmium and lead in – with simple dilution by Zeeman AAS **316,** 544
– detmn. of cadralazine and metabolites in – by isotope dilution/HPLC **319,** 222
– detmn. of caffeine in – by HPLC **315,** 99
– detmn. of calcium in –, continuous flow colorimetry **313,** 88
– detmn. of calcium isotopes in – by fast atom bombardement MS **318,** 570
– detmn. of captopril in – by GC/MS/SIM **313,** 529
– detmn. of captopril in – by HPLC with electrochem. detection **315,** 189
– detmn. of carbamazepine, phenytoin and phenobarbital in – by GC **311,** 643
– detmn. of carbaryl and 1-naphthol in – by HPLC **316,** 368
– detmn. of carbon dioxide specific radioactivity and concentration in – by titration/liquid scintillation counting **316,** 448
– detmn. of catecholamines in – by HPLC **313,** 443
– detmn. of cefoperazone in – by HPLC **317,** 835
– detmn. of ceftriaxone in – by HPLC **317,** 835
– detmn. of cephalexin in – by HPLC **313,** 444
– detmn. of cephalosporins in – by reversed-phase LC **318,** 387
– detmn. of chloramphenicol and -succinate in – by HPLC **311,** 644
– detmn. of chloroquine in – by HPLC **313,** 531
– detmn. of chlorpromazine in –, voltammetry differential pulse **313,** 189
– detmn. of cimetidine in – by HPLC/Extrelut extr. **316,** 553
– detmn. of copper and gold in – by AAS **313,** 87
– detmn. of copper in – by AAS **319,** 220
– detmn. of copper, zinc in – by ICP-AES and ETA-AAS, comparison **313,** 103
– detmn. of cortisol in –, chromatography, liquid **311,** 172
– detmn. of creatinine in urine and – by flow-injection **315,** 141
– detmn. of cytarabine and uracil arabinoside in – by HPLC **315,** 97
– detmn. of cytosine arabinoside, uracil arabinoside, nucleosides in – by HPLC **318,** 175
– detmn. of daunorubicin and metabolites in – by HPLC/electrochem. detection **316,** 101
– detmn. of desipramine in –, chromatography, gas, optimization **311,** 79
– detmn. of diacetoxyscirpenol in – by GC **315,** 100
– detmn. of diazepam and metabolites in – by HPLC **315,** 96
– detmn. of diflunisal in – by reversed-phase HPLC **319,** 470
detmn. of digoxin in –, chromatography, column/solvent extr. **313,** 191
– detmn. of dimethylmercury and diphenylmercury in – by isotopic exchange with $^{131}I$ **313,** 88

**Biological fluids**
– detmn. of dimethyl sulfoxide in – by GC **314,** 533
– detmn. of diphenylmercury in – by substoichiometric isotope dilution **315,** 179
– detmn. of dipyrone and its active metabolite in by HPLC **318,** 383
– detmn. of dopamine and norepinephrine metabolites in – by GC **314,** 525
– detmn. of doxepin in pharmaceutical products and – by spectrophotometry **317,** 183
– detmn. of D-penicillamine in – by HPLC **312,** 591
– detmn. of drugs in – by chromatography, HPLC, large volume injection in non-eluting solvent **313,** 284
– detmn. of drugs in – by LC with photochemical conductivity detector **313,** 185
– detmn. of drugs in – by salt precipitation and HPLC **316,** 457
– detmn. of enzyme activity in – using electrochemical oxidation of NADH **320,** 96
– detmn. of estriol 16-glucuronide and estriol 17-glucuronide in – by HPLC/electrochem. detection **315,** 293
– detmn. of ethanol and acetone in – by chromatography, gas, avoidance of artefacts **316,** 451
– detmn. of ethionamide and prothionamide in – by HPLC **313,** 92
– detmn. of ethynylestradiol in – by radioimmunoassay **311,** 646
– detmn. of etoposide and teniposide in – by automated LC **317,** 834
– detmn. of fatty acids, volatile in –, chromatography, gas **311,** 160
– detmn. of fenflumizole in – by reversed-phase HPLC **318,** 384
– detmn. of flunarizine in – by GLC **316,** 457
– detmn. of fluoride in water and – by potentiometry (ISE) **313,** 181
– detmn. of fluoride in – with electrodes, ion-selective **315,** 138
– detmn. of furfural and hydroxymethyl furfural in – by fluorimetry **315,** 291
– detmn. of furosemide in – by HPLC **315,** 93
– detmn. of galanthamine in – by HPLC **318,** 387
– detmn. of glucose, lactose, saccharose in –, enzyme electrode **311,** 73
– detmn. of glutamine in – by GC, in presence of glutamic acid **311,** 297
– detmn. of glyceryl trinitrate in – by GC **311,** 295
– detmn. of guanidino compounds in – by ion-pairing LC/fluorimetry **312,** 406
– detmn. of histamine in – as pentafluorobenzyl derivative by GC/NICI-MS **320,** 99
– detmn. of homovanillic acid and monoamine metabolites in – by HPLC **314,** 526
– detmn. of homovanillic acid and vanillyl-mandelic acid in – by GC/MS **320,** 409
– detmn. of hydrocortisone, triamcinolone acetonide and desonide in – by GC/MS **313,** 445
– detmn. of hypoxanthine and xanthine in – by HPLC **316,** 102
– detmn. of hypoxanthine and xanthine in – by HPLC/enzyme reactors **318,** 384
– detmn. of ibuprofen and metabolites in – by HPLC **316,** 98
– detmn. of imidazo benzodiazepines in – by HPLC **313,** 530
– detmn. of indapamide in – by HPLC **315,** 94
– detmn. of inorganic phosphate in – as molybdophosphate, albumin as reagent component **317,** 586
– detmn. of iron in –, hemodialyzed liquids, spectrometry, atomic absorption **311,** 72
– detmn. of isoniazid and acetylisoniazid in – by HPLC **319,** 225

**Biological fluids**
– detmn. of L-carnitine in – by thermospray LC/MS **320,** 410
– detmn. of levamisole in –, chromatography, HPLC **311,** 170
– detmn. of magnesium in – with eriochrome blue SE by spectrophotometry **313,** 88
– detmn. of magnesium in – with magon by spectrophotometry **313,** 523
– detmn. of maloxone in –, chromatography, gas **311,** 78
– detmn. of meperidine, hydroxymeperidine, normeperidine and meperidinic acid in – by GLC **311,** 307
– detmn. of methadone and its primary metabolite in – using GC/NPD **315,** 101
– detmn. of methadone in – by GC/MS **316,** 367
– detmn. of methotrexate and metabolites in – by HPLC **314,** 532
– detmn. of methotrexate and metabolites in – by HPLC **315,** 191
– detmn. of methotrexate in – by HPLC **313,** 288
– detmn. of methylglyoxal bis(guanylhydrazone) in –, chromatography, HPLC **311,** 78
– detmn. of methylglyoxal-bis(guanylhydrazone) in – by HPLC **312,** 79
– detmn. of metipranolol in – by GC/MS **313,** 286
– detmn. of metoclopramide in – by GC/ECD **317,** 828
– detmn. of metronidazole and metabolite in – by HPLC **318,** 386
– detmn. of mexiletine in – by HPLC **315,** 94
– detmn. of midazolam in – by HPLC **313,** 444
– detmn. of mitomycin C in – by HPLC **316,** 101
– detmn. of mitoxantrone in – by HPLC **319,** 225
– detmn. of moroxydine in – by GC/ECD **315,** 295
– detmn. of morphine and codeine in – by HPLC-immunoassay **311,** 646
– detmn. of morphine, codeine and hydromorphone in – by GC/MS **317,** 837
– detmn. of morphine in – by HPLC **317,** 678
– detmn. of moxalactam in – by HPLC **315,** 98
– detmn. of nefopam in – by GLC **314,** 102
– detmn. of new anti-neoplastic agents in – by HPLC **311,** 644
– detmn. of nicotine and cotinine in – by GC **314,** 533
– detmn. of nicotine in – by GC **316,** 366
– detmn. of nifuroxazide in – by automated HPLC **311,** 309
– detmn. of nitrosourea drugs, antitumor agents in – by GC/MS **314,** 103
– detmn. of organic-bound chlorine and bromine in – by NAA **316,** 545
– detmn. of organophosphorus pesticides in – by HPLC **314,** 533
– detmn. of oxazolidine-2-thiones in –, feeds by GC/ECD **316,** 82
– detmn. of oxprenolol and metabolites in – by multiple inverse isotope dilution **317,** 830
– detmn. of paracetamol in – by a.c. polarography **311,** 305
– detmn. of paracetamol in – by HPLC, metabolism **312,** 412
– detmn. of paraquat in – by fourth derivative spectrophotometry **314,** 204
– detmn. of pemoline in – by GC with ECD **313,** 287
– detmn. of penbutolol and metabolites in – by HPLC **315,** 389
– detmn. of pentachlorophenol in – by GC **315,** 101
– detmn. of pentamethylmelamine, antitumor agents in – by HPLC **314,** 103
– detmn. of pentazirinocyclodiphosphathiazine in – by HPLC **316,** 364
– detmn. of phenobarbital, diphenylhydantoin in –, chromatography, gas, hydroxylated metabolites **311,** 166

**Biological fluids**
– detmn. of phenprocoumon in – by HPLC **315,** 93
– detmn. of phenylbutazone in – by GC **315,** 101
– detmn. of phosphate in – by FIA **315,** 676
– detmn. of phosphate in –, continuous liquid analyzer **312,** 402
– detmn. of phosphate in –, polyphosphates and phosphoesters by enzymatic anal./HPLC **317,** 186
– detmn. of phospholipids in – by HPLC **318,** 577
– detmn. of pindolol in – by GC **312,** 76
– detmn. of pindolol in – by GLC/ECD **311,** 308
– detmn. of piperazine metabolites in – by GC **318,** 383
– detmn. of pirmenol in – by HPLC **311,** 306
– detmn. of platinum in – by AAS **312,** 294
– detmn. of polyamines in cells, –, amino acid anal. **311,** 161
– detmn. of prifinium ion in – by HPLC **315,** 95
– detmn. of progabide in – by GC **315,** 392
– detmn. of propranolol and metabolites in –, review **312,** 413
– detmn. of propranolol, nadolol and prazosin in – by ion-exchange HPLC **318,** 579
– detmn. of propyldazine in – by TLC **311,** 408
– detmn. of prostaglandin $F_{1a}$ in –, chromatography, gas/mass spectrometry, CI **311,** 172
– detmn. of purines, pyrimidines, ribonucleotides, deoxyribonucleosides in – by HPLC **314,** 729
– detmn. of putrescine, spermidine and spermine, polyamines in – by HPLC with fluorometric detection **314,** 723
– detmn. of pyridostigmine, neostigmine and edrophonium in – by LC **312,** 78
– detmn. of pyridoxine in –, chromatography, HPLC **311,** 166
– detmn. of pyrimido-benzazepine anxiolytic agent and metabolite in – by HPLC and GLC/ECD **318,** 386
– detmn. of quinidine and metabolites in – by HPLC **313,** 531
– detmn. of quinidine in –, chromatography, HPLC, metabolites **311,** 167
– detmn. of R(–) and (S+) oxaprotiline in – by isotope dilution assay **315,** 95
– detmn. of R(+)- and S(–)-oxprenolol in – by multiple inverse isotope dilution **317,** 830
– detmn. of rifamycin in – by spectrophotometry **318,** 387
– detmn. of ryosidine and dehydroryosidine in – **320,** 729
– detmn. of saccharin in – by GC/MS **313,** 185
– detmn. of S-adenosyl-L-methionine in – by radioenzymatic method **320,** 411
– detmn. of salicylamide, gentisamide and metabolites in – by HPLC **318,** 383
– detmn. of secalonic acid D in – by HPLC **312,** 295
– detmn. of serotonin in – by RIA **313,** 525
– detmn. of sodium flavodate in – by HPLC **315,** 93
– detmn. of sodium, potassium and calcium in – by electrodes, ion-selective **313,** 276
– detmn. of steoids in – by capillary GC **318,** 577
– detmn. of sulfa drugs in – by LC/MS/MS **313,** 287
– detmn. of sulfate in – by chromatography, anion **312,** 403
– detmn. of sulfate in – by turbidimetry **312,** 403
– detmn. of sulindac in – by HPLC **313,** 187
– detmn. of thallium in – and environmental samples with a new electrode by anodic stripping voltammetry **320,** 97
– detmn. of theophylline in – by HPLC, in presence of caffeine and metabolites **315,** 99

**Biological fluids**
– detmn. of theophylline, paraxanthine, theobromine, caffeine and metabolites in – by HPLC **317,** 836
– detmn. of thiamphenicol in – by HPLC **311,** 309
– detmn. of tocainide in – by GC/ECD **313,** 529
– detmn. of tolmetin in – by HPLC **316,** 554
– detmn. of total thiamine in – by HPLC **318,** 172
– detmn. of toxin T-2 in – by RIA **313,** 94
– detmn. of trace elements in – by NAA **313,** 275
– detmn. of trimethoprim and tetroxoprim in – by TLC **315,** 93
– detmn. of trimethoprim, sulfamethoxazole and metabolite in – by HPLC **318,** 579
– detmn. of trimethoprim, sulfamethoxazole in – by HPLC **312,** 79
– detmn. of trimethoprim, sulfamethoxazole in – by HPLC **318,** 96
– detmn. of tyrosine in – and foods with enzyme probe **314,** 625
– detmn. of urea in – by ISE **311,** 637
– detmn. of uremic middle molecules in – by automatic LC **314,** 524
– detmn. of uric acid and ascorbic acid in – by HPLC **320,** 409
– detmn. of uric acid, xanthine, hypoxanthine, allopurinol, oxipurinol, orotic acid, orotidine and creatinine in – by HPLC **318,** 175
– detmn. of verapamil in – by HPLC **312,** 589
– detmn. of vidarabine, hypoxanthine arabinoside in – by reversed-phase HPLC **315,** 192
– detmn. of volatile organic acids in – by GC/MS as butyl esters **317,** 93
– detmn. of xanthine, hypoxanthine in –, mass fragmentography **311,** 570
– electrodes, catheder, micro, for in-vivo and in-vitro voltammetry of – **316,** 92
– enzymatic assay of antibiotics, β-lactam type in – **317,** 717
– extr. of adrenaline, noradrenaline and dopamine from – **315,** 97
– extr. of leukotrienes from – by HPLC **315,** 386
– extr. of lipids from –, milk, for GLC/TLC **313,** 553
– investigation of drug metabolism in – by HPLC **314,** 101
– isolation of drugs from –, bile by HPLC **315,** 388
– isolation of metabolites from –, artefacts caused by Extrelut **311,** 69
– measurement of catecholamines in – by HPLC, fluorimetric and electrothermal detection **314,** 446
– multicomponent anal. of – and tissues by GC/MS, electrophoresis **314,** 99
– multidimensional LC of low concentration compounds in – **317,** 669
– profiles of organic compounds, volatile in –, aid to diagnosis of diseases **311,** 159
– sepn. of ascorbic acid, erythorbic acid, oxidation products in – by HPLC **311,** 569
– sepn. of bile acids as methyl ester acetates from – at Sep-Pak ™$C_{18}$ cartridges **314,** 727
– sepn. of bile acids from – by ion-pair extr. with lipidex gel **319,** 481
– sepn. of – by isotachophoresis/HPLC **318,** 85
– sepn. of corticosteroids in –, tissues, animal by HPLC **314,** 530
– sepn. of estrogens in – on Sephadex-gels, review **317,** 98
– sepn. of nucleotides in – by LC **315,** 678
– sepn. of phospholipids from – by HPLC **311,** 568
– sepn. of prostaglandins in – by HPLC/fluorimetry with 4-bromomethyl-7-acetoxy-coumarin **315,** 185
– sepn. of vitamin $B_{12}$ compounds in pharmaceutical products, – by HPLC **314,** 719

**Biological fluids**
– specific. of human albumin in – by dansylsarcosine binding kinetics **314,** 487
**Biological magnetic resonance**
, book **319,** 311
**Biological materials**
activation analysis, neutron of – after removal of sodium **315,** 675
– anal. and occurrence of organic/inorganic mercury compounds in marine/terrestrial animals, – **316,** 600
anal. of 1-β-D-arabinofuranosylcytosine, 1-β-D-arabinofuranosyluracil and sodium salicylate in – by HPLC **317,** 834
anal. of 3- and 4-hydroxyproline in – by amino acid anal. **313,** 185
anal. of aldoses in – by GC **311,** 302
– anal. of – by chromatography, HPLC **312,** 402
– anal. of – by GC with SIM detection **317,** 90
anal. of – by high performance chromatography, thin-layer **315,** 640
anal. of – by in vivo voltammetry with microvoltammetric electrodes **312,** 506
– anal. of – by ion microscopy, mass spectrometry, SIM **315,** 253
– anal. of – by mass spectrometry, gelatin calibration standards for SIMS **313,** 275
– anal. of – by pyrolysis mass spectrometry **316,** 543
– anal. of – by spectrometry, optimization of DC arc **319,** 307
– anal. of catecholamines in – by HPLC/fluorimetry **312,** 590
– anal. of –, comparison of wet mineralisation methods **316,** 91
– anal. of diadenosine tetraphosphate in –, review **318,** 481
– anal. of diethylstilbestrol in – by HPLC/fluorescence detection **315,** 184
anal. of epomediol in – by GC **316,** 365
– anal. of estradiol-17β and metabolites in – by HPLC **313,** 95
anal. of fibers in air, water, –, mass spectrometry, laser microbrobe (LAMA) **311,** 57
– anal. of glucose synthesis from lactate in – by radioisotopic anal. **311,** 637
– anal. of glutamic acid decarboxylase in – by chromatography, review **319,** 354
– anal. of indicine-N-oxide in –, GC/MS **311,** 570
– anal. of iodochlorhydroxyquin in – by HPLC **317,** 835
– anal. of lipoic acid in – by GC **311,** 568
anal. of metals in environmental materials and –, overview **320,** 390
– anal. of methylhistidine in – by HPLC **313,** 375
– anal. of minaprine and metabolites in – by HPLC **316,** 555
– anal. of morocromen in – **311,** 119
– anal. of plant materials and –, loss by freeze-drying **317,** 185
– anal. of polyamines and acetylpolyamines in – by amino acid analyzer **316,** 753
anal. of porphyrins in – by HPLC on radial pak-cartridges **315,** 296
– anal. of procarbazine in –, GC/MS **311,** 570
anal. of pyruvate in – **317,** 746
– anal. of radiosensitiser Ro-03-8799 in – by HPLC **317,** 828
– anal. of S-adenosylmethionine, polyamines in – by HPLC **313,** 281
anal. of sterols and steroids in – by GC **312,** 184
– anal. of thiols in – by HPLC as monobromobimane-derivatives **312,** 294
– anal. of toxaphene and chlordane in – by N CI-MS **315,** 175
– anal. of toxilogical substances in –, book **312,** 37
– anal. of trace elements in – by RFA/graphite tube AAS **320,** 647

**Biological materials**
– anal. of vinca alkaloids, vincristin, vinblastin and metabolites in – by HPLC **319,** 226
anal. of xylazine in – by GC **312,** 413
analytical methods for examination of noxious chemicals in –, book **314,** 683
– analytical methods for testing of hazardous substances in –, book **318,** 130
assay of 5-methyl-1-tetrahydrofolate in – by enzymatic analysis **312,** 511
– assay of β-glucuronidase in – by headspace GC **320,** 108
– assay of acetylcholinesterase in – by anion-exchange/radioactive detmn. **316,** 757
– assay of cystine aminopeptidase in – by phosphorimetry **316,** 764
– assay of dopamine β-hydroxylasein – by HPLC **314,** 537
– assay of free and conjugated catecholamines in – by HPLC **315,** 379
assay of leucine enkephalin and methionine enkephalin in – by enzyme-linked immuno-sorbent **317,** 190
– assay of L-serine in – by enzymatic analysis **313,** 440
– assay of quinolinic acid in – by fluorimetry **318,** 167
– assay of thiols in – by HPLC/postcolumn reaction **320,** 409
– charact. of collagen in –, electrophoresis, gel **311,** 76
– conc. of catecholamines in – by chromatography on dihydroxyboryl cellulose **314,** 525
decomposition of –, rocks and soils with simultaneous votalization of trace elements **312,** 476
detection of basic drugs in – by TLC **316,** 457
– detection of chloramphenicol in –, GC/ECD, GC/MS **311,** 400
– detection of gasoline in – by capillary GC **317,** 839
– detection of glycosidases in – by fluorescent spot test **313,** 448
– detection of hashish in – by GC/MS **319,** 227
– detection of octopine in – by $^{14}$C-radio TLC **318,** 561
– detection of polymers, polyethyleneterephthalate in – by MS **312,** 331
– detection of poly(methylmethacrylate) in – by pyrolysis GC **312,** 539
– detection of tyrosine hydroxylase in – by sandwich enzyme immunoassay **320,** 420
– detection of zimelidine in – by TLC and GC **319,** 428
– detmn. of 1-(2-pyrimidinyl)-piperazine, buspirone metabolite in – by GLC/ECD **316,** 364
– detmn. of 1-hexylcarbamoyl-5-fluorouracil in – by HPLC **315,** 97
– detmn. of 2,5-anhydro-D-mannitol in – by enzymatic anal. **318,** 575
– detmn. of 2-acetylaminofluorene and metabolites in – by HPLC **312,** 592
detmn. of 2′-deoxycytidine 5′-triphosphate and cytosine arabinoside triphosphate in – by HPLC **316,** 102
– detmn. of 2-fluorenylacetamide metabolites in – by GLC **315,** 294
– detmn. of 3-methoxy-4-hydroxy-phenethyleneglycol in –, chromatography, HPLC **311,** 168
– detmn. of 4-methylumbelliferone in – by HPLC **316,** 98
– detmn. of 5-hydroxyindole acetic acid in – by RIA **313,** 89
– detmn. of α-keto acids in – using hydrazide gel by GC/MS **315,** 572
– detmn. of α-tocopherol in –, chromatography, gas **311,** 76

**Biological materials**
detmn. of β-glucuronidase in – by phosphorimetry **312,** 71
detmn. of $\Delta^1$-pyrroline in – by immunoassay **317,** 189
detmn. of γ-carboxyglutamate in –, hydrolysis and amino acid analysis **312,** 296
– detmn. of acemetacine and indomethacine in – by TLC/fluorimetry **312,** 75
detmn. of acetylcholinesterase and pseudocholinesterase in – by spectrophotometry **314,** 536
– detmn. of acetylneuraminic acid, N- in –, spectrophotometry, interference by 2-deoxyribose **312,** 295
– detmn. of acrylamide in – by GC/ECD **315,** 100
detmn. of adenosine deaminase, adenosine nucleosidase in –, chromatography, membranes **311,** 174
detmn. of adenosine in – by radioimmunoassay without purification **319,** 484
detmn. of adenosine in – by RIA **314,** 535
– detmn. of adenosine triphosphate, γ-$^{32}$P in –, radiometry, as $^{32}$P-casein **312,** 67
– detmn. of adenosine triphosphate in – by enzymatic analysis with autoanalyzer **313,** 447
– detmn. of alanopine and strombine in – by HPLC **320,** 411
– detmn. of alfentanil, sufentanil in – by GC **313,** 92
– detmn. of alkaline earth metals in rabbit fetuses, – by field desorption MS **315,** 459
– detmn. of allergens in – by HPLC, size exclusion **315,** 674
– detmn. of amines, aliphatic in air and –, review **312,** 152
detmn. of amines, biogenic in – by GC as PFB-derivatives **312,** 404
detmn. of amines, biogenic in – by GC/MS **312,** 583
detmn. of amino acids in – by GC **316,** 360
– detmn. of amino acids in – by GC/MS **312,** 296
– detmn. of amino acids in – by GLC with FID-ECD **313,** 184
– detmn. of aminodeanol, N- and choline in – by GC/MS **317,** 188
– detmn. of amino sugars in – by spectrophotometry **320,** 632
– detmn. of ammonium in – by gas-sensing ammonia electrode **313,** 88
– detmn. of amoxapine and trimipramine in blood and – by GC **317,** 833
– detmn. of amygdalin in – by HPLC, GC and TLC **317,** 837
– detmn. of amygdalin in –, GC **311,** 570
– detmn. of anthranilate dioxygenase activity in – by enzymatic assay/TLC/HPLC **314,** 536
– detmn. of antidepressants, tricyclic in – by GC with NPD **315,** 678
– detmn. of apovincaminic acid in – by HPLC **316,** 458
– detmn. of aprophen in – by HPLC **314,** 716
– detmn. of arginine in – by fluorimetry **313,** 184
detmn. of arginine in – using enzyme electrode **316,** 360
– detmn. of arsenic and selenium in – by AAS **313,** 183
detmn. of arsenic(III,V) in steel and – by suction-flow hydride generation-heated quartz cell AAS **320,** 600
– detmn. of arsenic in – and sediments by spectrophotometry after digestion and preconc. **317,** 587
detmn. of arsenic in – by AAS as arsine **313,** 277
detmn. of arsenic in – by electrothermal AAS after liquid-liquid extr. **316,** 545
– detmn. of arsenic in – by HPLC and spectrometry, ICP-AES **313,** 277

**Biological materials**
detmn. of arsenic in –, comparison of AAS and spectrophotometry **319,** 476
– detmn. of arsenic in –, environmental materials, geological materials, spectrometry, atomic absorption **311,** 71
– detmn. of arsenic in –, organic materials, AAS, digestion methods **311,** 158
detmn. of arsenic in soils, coal fly ashes and – by electrothermal AAS with matrix modification **317,** 579
– detmn. of arsenic in water and – by electrothermal AAS **319,** 342
detmn. of arsenic in – with $^{99}$Mo-molybdate by radiometric method **317,** 187
– detmn. of ascorbic acid in – by colorimetry with Folin phenol reagent **315,** 387
– detmn. of ascorbic acid in –, comparison of colorimetry and LC **317,** 99
detmn. of barbiturates in – by GC, flash alkylation **317,** 830
– detmn. of basic drugs in – by GC, microextraction **315,** 192
detmn. of benzene metabolites in – by HPLC **313,** 191
– detmn. of betaxolol in – by capillary GC **319,** 222
– detmn. of bile acids in – by HPLC with conductance detector **315,** 186
detmn. of biomethrine, decamethrine, pyrethrinoids in – by GC **313,** 273
– detmn. of biopterin in – by LC with electrochem. detection **318,** 483
– detmn. of boron in – with methyleneblue by spectrophotometry after alkali fusion **320,** 318
– detmn. of butyl glycidyl ether in – by HPLC **313,** 89
– detmn. of butyltin and inorganic tin in – by GPC and GC **313,** 183
detmn. of cadmium and iron in – by AAS, dry and wet ashing **311,** 636
– detmn. of cadmium and lead in – and soils by AAS **313,** 38
– detmn. of cadmium and lead in – by anodic stripping voltammetry, dry ashing methods **320,** 317
– detmn. of cadmium in – by extr. AAS **313,** 183
– detmn. of cadmium, lead, copper and zinc in –, potentiometric stripping analysis **311,** 70
– detmn. of calcium in –, isotope dilution analysis **312,** 172
– detmn. of calcium in – with crown ether complexes by photometry **312,** 172
– detmn. of calcium in – with micro electrodes, ion-selective **313,** 277
– detmn. of cannabinoids in – by HPLC, post column derivatization **313,** 93
– detmn. of capsaicin in – by HPLC, and analogues **312,** 508
– detmn. of carbodiimides in – by spectrophotometry **312,** 294
– detmn. of carbonate in – by GC **312,** 402
– detmn. of carbonyl compounds in – by HPLC **320,** 318
– detmn. of carnosine and homocarnosine in –, amino acid analyser **311,** 298
– detmn. of carprofen enantiomers in – by HPLC **312,** 588
– detmn. of catecholamines and indoleamines in – by HPLC with electrochemical detection **315,** 96
– detmn. of catecholamines in – by fluorimetry **320,** 410
– detmn. of catecholamines in – by HPLC **313,** 279
– detmn. of celiprolol in – by HPLC with fluorescence detector **317,** 829
– detmn. of cephalosporins in – by HPLC **312,** 81
– detmn. of chitin in –, spectrophotometry **311,** 73

**Biological materials**
– detmn. of chlorinated insecticides in – by GC **316,** 745
– detmn. of chlorpromazine and metabolites in – by HPLC **319,** 224
– detmn. of cholecystokinins in – by HPLC **318,** 574
– detmn. of cinnarizine and flunarizine in – by GC **316,** 555
– detmn. of citrulline in –, enzymatic **317,** 759
– detmn. of clioquinol in – by HPLC **313,** 528
– detmn. of CMP-N-acetylsialic acid and acetylsialic acid, N- in – by radioenzymatic anal. **318,** 172
– detmn. of cobalamines in – by TLC **316,** 455
– detmn. of cobalamins in – **318,** 173
– detmn. of cobalt in – by NAA of cupferron complex **313,** 278
– detmn. of cobalt in – by voltammetry and electrothermal AAS **320,** 408
– detmn. of codeine and ethylmorphine in – by capilary GC **317,** 594
– detmn. of copper, bismuth and iron in alloys, – by spectrophotometry/naphthalene adsorption **316,** 423
– detmn. of copper in – by electrothermal AAS, radiotracer **312,** 324
– detmn. of copper in – by MS, $^{65}$Cu/$^{63}$Cu ratio **313,** 276
– detmn. of copper, iron and zinc in – by AAS **317,** 186
– detmn. of copper, nickel and vanadium in – by GC **316,** 544
– detmn. of corticosteroids in – by HPLC **318,** 174
– detmn. of cyanide in – by fluorimetry, direct in incubation mixture **314,** 723
– detmn. of cyanide in –, spectrophotometry **311,** 159
– detmn. of cystamine in – by HPLC **320,** 410
– detmn. of cytochrome a and $a_3$ in – by dual-wavelength reflexion spectrophotometry **315,** 387
– detmn. of cytokinins in – by MS (SIM) **311,** 641
– detmn. of cytosin arabinoside in –, chromatography, HPLC **311,** 169
– detmn. of D-3-hydroxybutyrate in – by enzymatic spectrophotometry with hydrazine **317,** 188
– detmn. of deltamethrin in – by GC **315,** 376
– detmn. of deoxyribonucleic acids in – by thiobarbituric acid assay **312,** 513
– detmn. of desmosine in – by HPLC **312,** 409
– detmn. of diclofenac sodium in – by GC/ECD **312,** 588
– detmn. of diphenylhydantoin and metabolites in – by GC/SIM **315,** 390
– detmn. of dityrosine in – by HPLC **312,** 176
– detmn. of DNA in – by fluorimetry **317,** 194
– detmn. of dodecylbenzenesulfonate in sediments and – by HPLC **312,** 275
– detmn. of dodecyl sulfate in – by spectrophotometry **312,** 583
– detmn. of dopamine, 3,4-dihydroxyphenyl-acetic acid, homovanillic acid and 5-hydroxy-indoleacetic acid in – by HPLC/fluorimetry **315,** 380
– detmn. of dopamine sulfate conjugates in – by HPLC-ED **315,** 676
– detmn. of doxycycline in –, chromatography, liquid **311,** 77
– detmn. of drugs in – by HPLC with UV-VIS **314,** 101
– detmn. of drugs in – by TLC/tandem MS **318,** 93
– detmn. of drugs in –, removal of interfering phenolic compounds **313,** 93
– detmn. of edikron in – by HPLC **311,** 427
– detmn. of elements in – by NAA **313,** 522

**Biological materials**
– detmn. of elements in – by NAA and argon plasma emission spectrometry **313,** 522
– detmn. of elements in – by spectrometry, PIXE **320,** 408
– detmn. of elements in precipitations and – by spectrometry, emission **313,** 108
detmn. of ellipticine in – by HPLC **316,** 365
– detmn. of endrin in – by spectrophotometry **313,** 381
detmn. of enzymes, dopamine-converting in –, chromatography, HPLC, electrochem. detection **311,** 174
detmn. of estrogen receptors and progesterone receptors in – by radiometry with $^{125}$I and $^{3}$H **312,** 303
– detmn. of ethanol and water in – validity of postmortem values **312,** 171
detmn. of ethanol in presence of methanol in beverages and – with thiobarbituric acid by spectrophotometry **312,** 391
detmn. of etofenamate in – by GC **312,** 588
– detmn. of fatty acids, bile acids, prostaglandins in –, chromatography, HPLC, with ECD **311,** 173
detmn. of fenitrothion in – by GC, fast cleanup **314,** 203
detmn. of fenitrothion in soils and – by GC, clean-up **313,** 363
– detmn. of fenquizone in – by GLC **318,** 96
– detmn. of fibronectin in – by nephelometry **311,** 641
detmn. of fluoride in – by ESCA **314,** 350
– detmn. of fluorine in – by sodium biphenyl method **314,** 525
– detmn. of furazolidone in – by HPLC **313,** 263
detmn. of furosemide in – by HPLC **313,** 529
detmn. of galactocerebrosidase in –, methods comparison **312,** 415
– detmn. of gallium in – by EAAS **313,** 439
detmn. of gallium in tumour-affected tissues, – by spectroscopic techniques **314,** 443
– detmn. of glucose in – with glucose oxidase, interference by SH-compounds **313,** 441
– detmn. of glutamic acid decarboxylase in – by HPLC as γ-aminobutyric acid **315,** 102
detmn. of glycerol in – by GC **316,** 550
detmn. of glycerol in – by luminescence method **315,** 180
– detmn. of gold and platinum traces in – by radiochem. multielement anal. **320,** 408
– detmn. of gold in – by EAAS **312,** 292
– detmn. of heavy metals in – by direct solid sample spectrometry, atomic absorption **319,** 540
– detmn. of heavy metals in – by DPP and ASV, pyromineralization **320,** 97
detmn. of heavy metals in – by HPLC after chelate extraction **317,** 468
– detmn. of heavy metals in by NAA, for health protection standards **313,** 276
– detmn. of heavy metals in – by NAA, sample prep. **313,** 276
detmn. of heavy metals in environmental materials and – by square wave voltammetry **320,** 645
– detmn. of heavy metals in –, GLC, extraction **311,** 571
– detmn. of heavy metals in plant materials and – as indicators for pollution **317,** 471
– detmn. of heavy metals in sea water and – by flameless AAS, signal integration **314,** 417
– detmn. of hexestrol in – by GC **311,** 309
detmn. of hippuric acid in – by TLC and HPLC **315,** 378
– detmn. of histamine complexes in – by HPLC **316,** 753
– detmn. of histamine in – by automated continuous-flow fluorimetry **317,** 825

**Biological materials**
– detmn. of hyaluronate in – by radioassay **312,** 71
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC, standardization of chlorinated compounds **316,** 368
– detmn. of hydrocarbons, polynuclear aromatic in – by chromatography **312,** 285
– detmn. of hydrogen peroxide in – by immobilized peroxidase-amperometry **316,** 544
– detmn. of inorganic mercury in – **317,** 186
detmn. of inorganic phosphate in –, formation of rhodamine B-phosphomolybdate complex **317,** 186
– detmn. of invertase in - by photometry **312,** 415
– detmn. of iodine in – by epithermal NAA **313,** 522
– detmn. of iodine in – by epithermal NNA **315,** 572
– detmn. of iodine in – by radiochem. anal. **319,** 476
detmn. of iothalamate and iodohippurate in – by HPLC **311,** 305
– detmn. of ipsenol, ipsdienol, pheromones in – by LC **311,** 647
– detmn. of iron(III) in – by spectrophotometry **312,** 293
– detmn. of iron in – by spectrometry, Mössbauer **312,** 293
– detmn. of lactose in – by enzymatic fluorometry **313,** 377
– detmn. of lead and cadmium in – by AAS **312,** 173
– detmn. of lead, cadmium and thallium in –, comparison of methods **316,** 450
– detmn. of lead in – by AAS with solid sampling **312,** 581
– detmn. of lead in – by constant-temperature electrothermal AAS **320,** 97
– detmn. of L-erythro-tetrahydrobiopterin in – by HPLC/electrochem. detection **316,** 456
– detmn. of leucine, isoleucine and valine in – by enzymatic analysis **312,** 296
– detmn. of L-fucose in – by radiometry **312,** 179
– detmn. of lipids in – and geological materials, solvent focusing on chromarods **313,** 91
– detmn. of lithium in – by flame emission photometry **311,** 294
– detmn. of loxapine in – by GC/MS, $^{2}$H-labeled standard **316,** 668
– detmn. of lysozyme in – by enzymatic/photometric anal. **312,** 72
– detmn. of magnesium isotopes in – by SIMS **320,** 97
– detmn. of malonaldehyde in – by HPLC **316,** 359
– detmn. of malonyl-coenzyme A in –, with 1-$^{14}$C-butyryl-CoA as primer **320,** 418
– detmn. of manganese, copper and zinc in – by NAA, selective complexation **320,** 98
– detmn. of manganese in – by substoichiometric isotopic dilution **320,** 98
– detmn. of manganese in pancreatic tissues, – by ETA-AAS **314,** 444
– detmn. of mercury and other toxic elements in –, open wet ashing **320,** 317
– detmn. of mercury(II) in – and sediments by potentiometric stripping analysis, in flow cells **314,** 508
– detmn. of mercury in – by AAS **314,** 98
– detmn. of mercury in – by AAS **315,** 377
– detmn. of mercury in – by AAS alkaline permanganate in the sample prep. **314,** 443
– detmn. of mercury in – by radiochem. neutron activation anal. **319,** 476
– detmn. of mercury in – by spectrometry, MIP **312,** 172
– detmn. of mercury in –, spectrometry, atomic absorption, stationary cold-vapor technique **311,** 70

**Biological materials**
– detmn. of metal chelates in – by spectrometry, ICP **313,** 275
– detmn. of metals in , shark muscle powder as reference material **311,** 69
– detmn. of metals in –, spectrometry, atomic absorption, extraction with diphenylcarbazone **311,** 158
– detmn. of methotrexate polyglutamates in – by LC and radiochem. ligand binding assay **315,** 295
– detmn. of methylamines in – by head space GC **318,** 168
– detmn. of methylethylketone, methylisobutylketone, toluene and xylenes in – by GC/MS **317,** 839
– detmn. of methylhistidine in –, chromatography, gas/ mass spectrometry **311,** 75
– detmn. of methylmercury in – and environmental materials **320,** 646
– detmn. of methylmercury in - by GC after enzyme proteolysis **312,** 293
– detmn. of methylmercury in – by TLC and AAS **312,** 293
– detmn. of methylprednisolone in – by HPLC **315,** 98
– detmn. of molybdenum in – by ion-exchange/spectrophotometry **317,** 587
– detmn. of molybdenum in – by NAA **316,** 450
– detmn. of monomethylarsonic acid and dimethylarsinic acid in – by derivatization and GC **312,** 403
– detmn. of monosaccharides in – as borate complexes by HPLC **312,** 179
– detmn. of morantel in – by GC with ECD **314,** 202
– detmn. of morphine and codeine in - by GC/MS **317,** 837
– detmn. of neuropeptides in – by HPLC/RIA **311,** 299
– detmn. of neutral drugs in – by GC, extr. **313,** 93
– detmn. of nickel in – and sea water by neutron activation anal. **317,** 587
– detmn. of nickel in –, GC, GC/MS, AAS **313,** 48
– detmn. of nickel in –, review **314,** 444
– detmn. of nicotine in – by GC **313,** 93
– detmn. of nitrogen containing pesticides in – by GC-MS **318,** 111
– detmn. of nitrogen in –, combination of Kjeldahl digestion/Berthelot reaction **317,** 146
– detmn. of nitrogen mustards in – with nitrobenzylpyridine by spectrophotometry **312,** 404
– detmn. of nitroso compounds in –, importance of selectivity **317,** 186
– detmn. of nonpolar hydrocarbons, chlorinated and biphenyls, polychlorinated in microsamples of – by capillary GC **316,** 368
– detmn. of noxyptyline in pharmaceutical products and – by GC **312,** 414
– detmn. of nucleotides, adenosine triphosphate and adenosine diphosphate in – by HPLC **315,** 388
– detmn. of ochratoxin A in – by HPLC **317,** 838
detmn. of ophthalmic acid and norophthalmic acid in – by HPLC **320,** 322
– detmn. of organic acids of Krebs cycle in - by GC/MS **318,** 167
– detmn. of organic substances, drugs in – by fluorimetry, review **314,** 444
– detmn. of oxalate and urate in – by immobilized enzymes with chemiluminescence detection **316,** 359
– detmn. of oxygen partial pressure in – in vivo by fiber optic probe **319,** 220
– detmn. of palladium in – by NAA **312,** 581

**Biological materials**
– detmn. of pantothenic acid in – by enzymatic anal. **319,** 479
– detmn. of paracetamol in blood and – by HPLC and spectrophotometry **312,** 75
– detmn. of parathyroid hormones in – and reference standards by HPLC **318,** 175
– detmn. of penicillin G, ampicillin and cephapirin in – by microbiological methods **318,** 96
– detmn. of pentachlorophenol in – by HPLC and GC **312,** 416
– detmn. of pepsin and pepsinogen in – by fluorimetry of released peptides **316,** 761
– detmn. of pesticides in – by GC/MS **313,** 362
– detmn. of pethidin in – by GC-MS **311,** 643
– detmn. of phencyclidine in – by GC, N-detector **313,** 286
– detmn. of phencyclidine in – by GLC **312,** 82
– detmn. of phosphate in –, colorimetry **311,** 159
– detmn. of phosphate triesters in – by G **317,** 187
– detmn. of phosphohydrolases as phosphate in – by spectrophotometry **320,** 419
– detmn. of phospholipids in – by HPLC and phosphate colorimetric assay **319,** 479
– detmn. of phosphorus in – by AAS **312,** 173
– detmn. of platinum in – by NAA and radiochem. sepn. **316,** 451
– detmn. of platinum, palladium and rhodium in – by ETA-AAS **314,** 722
– detmn. of propoxyphene and norpropoxyphene in – by capillary GC **319,** 227
– detmn. of propranolol in – by radioimmunoassay **318,** 94
– detmn. of propylcarboxypeptidase in – by radioassay **313,** 384
– detmn. of prostaglandins and thromboxane in – by high-resolution GC/SIM **319,** 480
– detmn. of prostaglandins in – by MS **315,** 99
– detmn. of proteins in –, new physico-chemical principle **311,** 374
– detmn. of pterins in – by LC/electrochemistry **316,** 553
– detmn. of pterins in – by LC with dual electrode detector **317,** 193
– detmn. of pyridinium aldoximes in – by HPLC **313,** 186
– detmn. of pyrophosphate in – by colorimetry **312,** 403
– detmn. of retinol, retinal and retinyl esters in – by HPLC **318,** 253
– detmn. of selenium and ytterbium in – by NAA **317,** 92
– detmn. of selenium, copper, lead and cadmium in – by differential pulse stripping voltammetry **316,** 450
– detmn. of selenium in – and environmental materials, spectrometry, atomic absorption, $H_2$ Se-evolution **311,** 71
– detmn. of selenium in – by AAS **318,** 166
– detmn. of selenium in – by AAS, sample preparations for hydride generation **312,** 173
– detmn. of selenium in – by electrothermal AAS **316,** 666
– detmn. of selenium in – by GC **312,** 293
– detmn. of selenium in – by GC **312,** 293
– detmn. of selenium in – by isotope dilution GC/MS **313,** 278
– detmn. of selenium in – by NAA **313,** 523
– detmn. of selenium in – by NAA after carbamate extr. **315,** 378
– detmn. of selenium in – by platform furnace AAS and Zeeman background correction **318,** 571
– detmn. of selenium in – by TLC **316,** 450
– detmn. of selenium in –, digestion methods **314,** 625
– detmn. of selenium in feeds and – by hydride AAS after oxygen combustion **319,** 345

**Biological materials**
– detmn. of selenium in plant materials and – by hydride AAS, wet decomposition **320,** 37
– detmn. of selenium in – using Wickbold combustion and hydride AAS **316,** 751
– detmn. of selenium in – with 2,3-diaminonaphthalene by fluorimetry **317,** 187
– detmn. of selenium(IV) in – by cathodic stripping voltammetry **317,** 187
– detmn. of serotonin, 5-hydroxytryptophan and 5-hydroxyindoleacetic acid in – by HPLC **313,** 374
– detmn. of sialic acid in – by spectrophotometry **312,** 586
– detmn. of sodium fluoroacetate in – by GC **315,** 174
– detmn. of sodium fluoroacetate in – by HPLC **312,** 498
– detmn. of strontium-90 and strontium-89 in – by scintillation method after extr. **314,** 98
– detmn. of strontium in – by AAS **318,** 570
– detmn. of strontium in – by AES, electrothermal **313,** 34
– detmn. of strontium in – by atomic-spectrometric methods **316,** 449
– detmn. of sugars and polyhydric alcohols in – by HPLC, inappropriate hydroxyl exchange resins **314,** 726
– detmn. of sulfamethazine in – by HPLC **315,** 574
– detmn. of sulfide and sulfur in – by spectrophotometry as methylen blue **313,** 373
– detmn. of sulfite in – as S-sulfo-L-cysteine by spectrophotometry with ninhydrin **315,** 378
– detmn. of sulfonamides in – by HPLC **313,** 189
– detmn. of sulfur in fuels, – by combustion flask/ion chromatography **315,** 658
– detmn. of sunset yellow FCF and orange GGN in – by HPLC **316,** 668
– detmn. of tetraalkyltin compounds in – by GC **312,** 293
– detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in –, chromatography, gas **311,** 157
– detmn. of tetracyclines in blood and –, fluorimetry **311,** 170
– detmn. of thallium in – and geological materials by activation anal. **315,** 278
– detmn. of thallium in – by AAS **320,** 318
– detmn. of thallium in rocks and – at ng/g levels by DPASV **319,** 338
– detmn. of thiamine in – by fluorimetry, use of thiaminase **312,** 510
– detmn. of thiocyanate in – by gel chromatography **319,** 477
– detmn. of tin in – by tin iodide-anodic stripping voltammetry **318,** 570
– detmn. of tin, lead and copper in – and sediments by anodic stripping voltammetry **312,** 173
– detmn. of tin-protoporphyrin in – by fluorimetry **320,** 634
– detmn. of titanium in –, spectrophotometry/ion-exchange **313,** 328
– detmn. of trace elements in – by activation analysis with NaI(Tl) or Ge(Li) **312,** 291
– detmn. of trace elements in – by MS-IVA, calibration **317,** 622
– detmn. of trace elements in – by RFA, energy-dispersive **314,** 41
– detmn. of trace elements in – by spectrometry, atomic emission, ICP **316,** 448
– detmn. of trace elements in – by spectrometry, atomic emission, ICP and graphite furnace **316,** 448
– detmn. of trace elements in –, data statistical evaluation **314,** 442
– detmn. of trace elements in –, decomposition methods **315,** 377
– detmn. of trace elements in –, error sources **311,** 293

**Biological materials**
– detmn. of trace elements in geological materials and – by activation analysis, neutron, boron as thermal neutron filter **319,** 317
– detmn. of trace elements in – using a hollow-cathode discharge, matrix effects **316,** 449
– detmn. of trace metals and lead in –, comparison of methods **313,** 277
– detmn. of trace metals in –, activation analysis, photon, conc. as tropolone-5-sulfonate complexes on anion-exchanger **311,** 69
– detmn. of trace metals in – by voltammetry, anodic stripping **313,** 183
– detmn. of trace metals in environmental materials and –, spectrometry, X-ray fluorescence preconcentration **311,** 149
– detmn. of trace metals in –, homogeneity of liver for sampling **319,** 220
– detmn. of trace metals in –, spectrometry, atomic absorption, direct slurry atomization **311,** 69
– detmn. of trace metals in waste water and – by HPLC after chelate extr. **316,** 436
– detmn. of trace selenium in – by preconcentration and X-ray emission spectrometry **316,** 450
– detmn. of traces of metabolites and pharmaceutical products in – by enantiomer-labelling GC **317,** 620
– detmn. of traces of molybdenum in –, geological materials by photometry, comparison of methods **315,** 297
– detmn. of trialkyltin homologues in – by GC as chlorides **312,** 293
– detmn. of tricresyl phosphate in – by HPLC on radial compression column **319,** 227
– detmn. of trimethylphosphorodithioate, O,S,S- in – by GC with NPD **312,** 416
– detmn. of tripamide and metabolites in – by HPLC **315,** 94
– detmn. of uranium in – by isotope dilution MS **317,** 91
– detmn. of uranium in sea water and – by NAA after selective preconcentration **319,** 341
– detmn. of urocanic acid isomers in – by HPLC **315,** 187
– detmn. of valproic acid in – by GC/MS **314,** 102
– detmn. of vanadium and cobalt in – by ion-exchange spectrophotometry **314,** 99
– detmn. of vanadium in – by NAA, botanical reference samples **314,** 443
– detmn. of verapamil in – by HPLC and GC **312,** 589
– detmn. of vicine and convicine in – by HPLC **311,** 295
– detmn. of vitamin U in – by GC **318,** 174
– detmn. of volatile compounds in – by GC **312,** 403
– detmn. of warfarin, difenacoum, brodifacoum and coumatetralyl in – by HPLC **312,** 282
– detmn. of xipamide in –, fluorimetry, new reagent **311,** 169
– detmn. of zearalenone and zearalenols in – by HPLC **315,** 100
– elemental analysis, decomposition of organic materials and – in high frequency oxygen plasma **316,** 482
– elemental analysis of –, book **313,** 147
– estim. of radioactivity of monosaccharides in –, ozone derivatization **313,** 372
– evaluation of dehydroascorbic acid in –, TLC/in-situ densitometry **316,** 96
– extr. of calcium from – for AAS **311,** 294
– extr. of heptacaine from – **318,** 578
– extr. of nickel from – with oximes **316,** 451
– hydride generation and spectrometry, atomic emission with helium glow discharge detection for anal. of – **320,** 589
– ident. of a metabolite of haloperidol in – by GC **312,** 590

**Biological materials**
- ident. of biphenyls, polybrominated in – by GC/MS **315,** 377
- ident. of retinols in – by HPLC **318,** 172
- ident. of small amounts of rubber in – **319,** 206
- ident. of sulfonamides in – by CID/MIKES **317,** 100
- interferences in the anal. of – using the STPF and Zeeman background correction, spectrometry, atomic absorption, electrothermal **320,** 316
- limits of detection of trace elements in –, INAA, XRS **319,** 220
- loop method of spectrometry, atomic absorption, spectrometry, atomic emission, traces in – **311,** 365
- losses metabolically incorporated selenium in digestion procedures for – **316,** 545
- measurement of coenzyme A in – by HPLC **312,** 70
- measurement of ethanol or NAD in acid extracts of – by enzymatic method **318,** 166
- multi-element analysis in – by activation analysis, neutron **312,** 171
- potential interferences inherent in activation analysis, neutron of trace elements in – **317,** 90
- practical aspects of graphite furnace spectrometry, atomic absorption of – **320,** 96
- profiling of eicosanoids in – by GC-FID **311,** 647
- purification of – by chromatography, HPLC for HPTLC **315,** 179
- pyrolysis mass spectrometry of recent and fossil –, book **316,** 509
- quant. electron microscopy of – **320,** 316
- quantitation of ammonia in – by flow-through fluorimetry **316,** 545
- radioassay of americium and curium in – **313,** 183
- sample contamination as a source of error in trace analysis of – **315,** 572
- screening for drugs and metabolites in – by HPLC/on-line diode array UV spectrometry **319,** 473
- selected assays for drugs and drug metabolites in – **313,** 91
- sepn. of acetylaspartic acid, N- and acetylaspartyl peptides, N- in – by HPLC **311,** 566
- sepn. of aminoglycosides, antibiotics in – by HPLC **317,** 100
- sepn. of angiotensins in –, chromatography, HPLC **311,** 75
- sepn. of catecholamines and indole amines in – by HPLC **318,** 572
- sepn. of cis-trans isomers of retinoic acid in – by ion-pair HPLC **314,** 626
- sepn. of clonazepam and metabolites in – by reversed-phase HPLC **317,** 832
- sepn. of dehydrogenase in – by gel electrophoresis **312,** 70
- sepn. of dithiothreitol, 2-mercaptoethanol in –, chromatography, HPLC **311,** 161
- sepn. of gangliosides in – by TLC **311,** 641
- sepn. of lipids in – by TLC **312,** 298
- sepn. of manganese species in – by chromatography/AAS **316,** 629
- sepn. of monosaccharides in – as N-ethoxycarbomyl-O-TMS derivatives by GC **312,** 179
- sepn. of monosaccharides in – by GC **315,** 383
- sepn. of nucleotides in – by ion-pair chromatography **317,** 591
- sepn. of organelles in – by toroidal coil chromatography, countercurrent **320,** 96
- sepn. of ortho phosphate from – by precipitation **313,** 523
- sepn. of peptide hormones in the digestive tract, – by HPLC **311,** 430
- sepn. of phospholipids in – by HPLC **315,** 293

**Biological materials**
- sepn. of progesterone, deoxycorticosterone, 17α-hydroxyprogesterone in – by celite chromatography **314,** 727
- sepn. of prostaglandin, thromboxanes, 6-keto-prostaglandin $F_{1\alpha}$ arachidonic acid metabolites in – by TLC **318,** 172
- sepn. of steroidal thiazoles in – by reversed-phase HPLC **320,** 106
- sepn. of ubiquinone homologues in – by reversed-phase HPLC **320,** 420
- sepn. of vitamin $B_6$, in – by cation-exchange **316,** 455
- sepn. of vitamin $D_3$ in –, chromatography, thin-layer, hydroxymetabolites **311,** 569
- simult. in vivo measurement of total body nitrogen in – by neutron activation anal. **320,** 316
- spectrometry, NMR in vivo – **317,** 647
- spectrometry, NMR of –, book **315,** 546
- spectrometry of heavy metals in – **311,** 294
- tolerance values of hazardous substances in –, book **318,** 357
- trace anal. of fatty acids in – by fluorescence labelling **312,** 586
- ultramicroassay for γ-glutamyl transpeptidase in – by phosphorimetry **314,** 537

**Biological membranes**
- interactions in crystalline lipoproteins and – **317,** 613

**Biological molecules, radiolabelled**
- detmn. of – after HPLC sepn. **315,** 674

**Biological oxygen demand**
- calculation of dilution series in – by a computer program **314,** 95
- continuous short-time – measurement **319,** 340

**Biological particles**
- sepn. of – in aqueous polymeric biphasic systems **316,** 357

**Biological products**
- anal. of – by chromatography, size exclusion **315,** 674

**Biological redox systems**
- mediator compounds for the electrochemical study of – **313,** 521

**Biological reference materials**
- detmn. of trace elements in – by neutron activation anal. **320,** 317
- problems in establishing recommended values of trace elements in – **316,** 544
- relative sensitivity factors of elements in secondary ion mass spectrometry of – **317,** 822

**Biological research**
- laser microprobe mass analysis and its application in physiological and – **311,** 338

**Biological significance**
- polarography of molecules of –, book **312,** 35

**Biological substrates**
- anal. of – by enthalpimetry, flow-through cell **313,** 371

**Biological systems**
- titrations in – with metal complexes **317,** 822

**Biological tissues**
- assay of D-fructose 2,6-biphosphate in – and cells **320,** 103
- detmn. of acetone in – by GC, purge-and-trap anal. **320,** 318
- detmn. of carbohydrates in – by GC, micromethod **312,** 179
- detmn. of catecholamines, octopamine, 5-hydroxytryptamine in – by HPLC/coulometry **318,** 572
- detmn. of endotoxemia and leukocyte-elastase in – **320,** 719
- detmn. of lead and nickel in – by EAAS **318,** 570
- detmn. of neuropeptides, endogenous in – by HPLC/MS **312,** 585
- detmn. of zirconium in –, activation analysis, neutron/γ-spectrometry **311,** 71

**Biological tissues**
- ion implantation for quant. ion microscopy of – **317,** 822
- laser microprobe mass analysis of soft – **311,** 345
- speciation of arsenic(III/V) in – **316,** 306
- trace analysis of heavy metals in environmental materials, foods, – by voltammetry **320,** 741

**Biology**
- analytical chemistry of trace elements in medicine and –, book **313,** 337
- trace elements analytical chemistry in medicine and –, book **315,** 633

**Bioluminescence**
- assay of bile acids by – with immobilized enzymes **318,** 91
- assay of NADH and NADPH with luciferase by – **314,** 524
- assay of picomole levels of various metabolites using immobilized enzymes **316,** 92
- chemiluminescence and in analytical chemistry, review **319,** 187
- detmn. of 2,3-diphosphoglycerate in blood by a – method **320,** 105
- detmn. of aldehyde pheromones from insect lures by – **318,** 90
- detmn. of glycogen phosphorylase in cells with luciferase by – **317,** 195

**Bioluminescent assay**
- detmn. of estrone and estradiol by – **319,** 480

**Bioluminescent immunoassay**
- detmn. of 2,4-dinitrophenol and 2,4, 6-trinitrotoluene by **315,** 380

**Biomarkers**
- anal. of – in crude oils by chromatography, gas/mass spectrometry **320,** 314

**Biomass**
- anal. of acidic/phenolic – degradation products by isotachophoresis **318,** 30
- catalytic conversion of –, wood, sawdust by fast pyrolysis **316,** 645
- detmn. of hydrocarbons in – by on-line HPLC/GC **314,** 515
- fast pyrolysis of – **319,** 316
- qualitativ observations of prim. and sec. processes in pyrolysis of – **316,** 640
- relevance of analytical pyrolysis studies to – conversions **320,** 62

**Biomass conversion**
- study of – by pyrolysis GC and MS **318,** 445
- study of – by pyrolysis GC and MS **318,** 446
- study of – by pyrolysis GC and MS **318,** 446
- study of – by pyrolysis GC and MS **318,** 446
- study of – by pyrolysis GC and MS **318,** 446
- study of – by pyrolysis GC and MS **318,** 447
- study of – by pyrolysis GC and MS **318,** 447
- study of – by pyrolysis GC and MS **318,** 447
- study of – by pyrolysis GC and MS **318,** 447
- study of – by pyrolysis GC and MS **318,** 448

**Biomembranes**
- , structure and function, book **319,** 310

**Biomethrine**
- detmn. of –, decamethrine, pyrethrinoids in biological materials by GC **313,** 273

**Biomolecules**
- behavior of – in ternary systems **312,** 581
- detmn. of nonvolatile – by laser desorption mass spectrometry with thermospray sample deposition **319,** 316

**Bioorganic compounds**
- anal. of – by SIM mass spectrometry with $Cs^+$ beam **314,** 599
- detmn. of nonvolatile – by secondary ion mass spectrometry **312,** 507

**Biophotodiode**
- detmn. of hydrogen peroxide with a – **320,** 95

**Biopolymers**
- anal. of – by pyrolysis/MS **315,** 385
- anal. of – on modified porous glasses by chromatography **316,** 546

**Biopolymers**
anal. of – with chemically bonded stationary phases **317**, 619
, book **312**, 36
detmn. of – by photoacoustic spectrometry **315**, 385
differentiation of simple biochemical mixtures, – by pyrolysis mass spectrometry **318**, 456
sepn. of polymers and – by chromatography, size exclusion, with new packing MicroPak SW and PW **315**, 62
**Biopterin**
– cyclic voltammetry with – and neopterin derivatives **315**, 227
– detmn. of – in biological materials by LC with electrochem. detection **318**, 483
– detmn. of –, pterins in body fluids and tissues, animal by HPLC **317**, 99
**Biopterins**
– detection of – after oxidation by fluorescence **316**, 91
– detmn. of reduced – by HPLC with electrochem. detection **316**, 758
**Bioresmethrin**
detmn. of fenitrothion, –, piperonyl butoxide in aerosols by HPLC **315**, 376
**Biosensors**
– based on immobilized enzymes and micro-organisms for amperometry **319**, 352
– detection of organic compounds with – and immunosensors **319**, 352
– detmn. of creatinine with – based on immobilized creatininase and nitrifying bacteria **317**, 93
– detmn. of phosphate and fluoride by –, plant tissue hybride electrode **320**, 593
– in flow-injection analysis **319**, 352
**Biosludges**
– detmn. of nitroaromatics in –, environmental materials **317**, 580
**Biotin**
– detmn. of avidin and – by fluorimetry **313**, 268
– detmn. of – in blood plasma and urine by radio method with $^3$H **316**, 95
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **319**, 426
– sepn. of – and analogs by HPLC, labeling for UV or fluorimetric detection **318**, 173
**Biotite**
– anal. of pyrite and – by spectrometry, Mössbauer **312**, 151
**Biperiden**
– detmn. of – in blood serum by GC **313**, 188
**Biphenyl**
– detmn. of –, phenyl ether in oils, vegetable by GC **314**, 435
**Biphenyl bis-catecholylazo derivatives**
– study of – as spectrophotometric reagents **313**, 156
**Biphenyl hydroxylase**
– detmn. of – in liver microsomes by HPLC **312**, 514
**Biphenylols, chlorinated**
– sepn. of – in environmental samples by HPLC **314**, 97
**Biphenyls**
– detection of dioxins, dibenzofurans and – in fish, enzyme induction test **318**, 83
– detmn. of naphthalenes and – in crude oils and rocks by GC **316**, 729
– detmn. of naphthalenes, polychlorinated and – in water and urine by LC with phosphorescence detection **317**, 580
– detmn. of pesticides and – in water and waste water, chromatography, gas **311**, 66
– perchlorination of – **317**, 869
**Biphenyls, chlorinated**
– detmn. of – in fish by capillary GC **316**, 356
– detmn. of –, mass spectrometry, new scans in double-focusing MS **311**, 36
**Biphenyls, polybrominated**
– anal. of – in plastics by GLC/ECD **313**, 75
– detmn. of biphenyls, polychlorinated and – in blood serum by GC **314**, 204
– detmn. of – in blood serum by GC/MS **314**, 534
– detmn. of – in tissues, animal, extraction methods **316**, 368
– ident. of – in biological materials by GC/MS **315**, 377
**Biphenyls, polychlorinated**
– anal. of – and organochlorine insecticides in sewage sludge by GC and GC/MS **319**, 475
– anal. of – by CI-MS **312**, 285
– anal. of – by GC, testing of capillary columns **315**, 377
– anal. of – by perchlorination, limitation of methods **313**, 360
– anal. of – in marine sediments, standards **313**, 360
– anal. of – in oils, technical by GC, comparison of methods **316**, 349
– calculation of – content in environmental samples, techn. PCB mixtures **314**, 545
– collection of – in air, Amberlite XAD-2 resins **311**, 57
– detection of – and tetrachlorodibenzofuran, comparison of GC/MS and MS/MS **316**, 434
– detection of naphthalenes, polychlorinated and – in HPLC by phosphorescence **316**, 744
– detmn. of – and biphenyls, polybrominated in blood serum by GC **314**, 204
– detmn. of – and hydrocarbons, chlorinated in blood serum by GC **316**, 102
– detmn. of – and insecticides in sewage sludges, chromatography, liquid **311**, 156
– detmn. of – and naphthalenes, polychlorinated in environmental materials by HPLC **316**, 744
– detmn. of – by CI-MS **312**, 285
– detmn. of – by GC, with Apiezon L coated capillaries **314**, 204
– detmn. of – by perchlorination, GC **314**, 160
– detmn. of –, chromatography, gas, labeled perchlorination **311**, 67
– detmn. of –, computerized GC data handling **320**, 395
– detmn. of – in aroclor by capillary GC/MS **317**, 177
– detmn. of – in blood serum by GC **316**, 102
detmn. of – in blood serum by GC **317**, 839
– detmn. of incidental – in chlorinated hydrocarbon process streams by GC/MS **318**, 159
– detmn. of – in commercial silica gels by GC **320**, 310
– detmn. of – in fish by LC **316**, 745
– detmn. of – in foods by Clevenger method/GC **318**, 564
– detmn. of – in milk and blood by radioimmunoassay **312**, 393
– detmn. of – in milk and butter by GC, calculation of real content **319**, 54
– detmn. of – in milk and tissues, animal, extr. efficiency **317**, 840
– detmn. of – in mineral oils by capillary GC **314**, 514
– detmn. of insecticides and – by capillary GC **312**, 284
– detmn. of – in sediments by high-resolution GC **318**, 564
detmn. of – in soils by CI-MS **313**, 360
– detmn. of – in soils, earthworms by extr. and GC **315**, 90
– detmn. of – in water, butter and soils by CI-MS **316**, 353
– detmn. of naphthalenes, polychlorinated in presence of – by capillary GC **315**, 159
– detmn. of nonpolar hydrocarbons, chlorinated and – in microsamples of biological materials by capillary GC **316**, 368
**Biphenyls, polychlorinated**
– detmn. of organochlorine pesticides and – by GC **315**, 375
detmn. of pesticides and – by clean-up LC and GC **311**, 633
– detmn. of pesticides and – in fish by GC/MS **313**, 85
detmn. of pesticides and – in fish, rapid screening for GC **317**, 177
– detmn. of – using limited mass scan GC/MS **319**, 215
– extr. of pesticides, chlorinated and – from meat and fish **314**, 129
investigation of hydrocarbons, polycyclic aromatic, – and organochlorine pesticides in an estuary **319**, 152
– loss of phthalic acid esters and – from sea water during storage **312**, 284
pattern recognition of – in environmental materials **320**, 709
– sepn. of chlorinated pesticides and – by chromatography, gel **313**, 536
– sepn. of – from dichlorodiphenyltrichloroethane by chromatography, gas **313**, 94
– sepn. of – from toxaphene by LC **315**, 89
sepn. of –, GC (liquid crystals) **311**, 633
– sepn. of hexachlorobenzene and – at polyurethane foam column **314**, 204
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic and – by chromatography, thin-layer, reversed-phase, relationship with hydrophobicity **315**, 90
– sepn. of mirex from – in foods by GC **318**, 564
– sepn. of pesticides, chlorinated and – in residue analysis by LC, gel **316**, 493
**Bipotentiometric titration**
– with standard solutions of Mn(III), (IV) **320**, 194
**Bipotentiostat**
– construction of a – for detectors, four-electrode (thin-layer) **312**, 137
**2,2′-Bipyridine**
– detmn. of iron(II) and (III) with pentacyanoamminoferrate(II) and – by spectrophotometry **316**, 526
**2,2′-Bipyridyl**
– dependence of the protonation constant of – on ionic strength **317**, 555
– stability of copper(II) complexes with carboxylic acids and – **312**, 256
**2,2′-Bipyridyl-2-pyridylhydrazone**
– detmn. of palladium(II) with – by extr.-spectrophotometry **319**, 328
**Bisantrene**
– detmn. of – and mitoxantrone in blood plasma by HPLC **315**, 391
– detmn. of melphalan, – and 13-cis retinoic acid by HPLC-MS **316**, 445
**Bis(benzylidene)thiocarbohydrazone**
– detmn. of lead with – by amperometric titration **312**, 48
**4,4′-Bis(carbonylamino)diphenylmethane**
– detmn. of 2,4-bis(carbonylamino)toluene and – in air by HPLC, sampling **313**, 513
**2,4-Bis(carbonylamino)toluene**
– detmn. of – and 4,4′-bis(carbonylamino) diphenylmethane in air by HPLC, sampling **313**, 513
**Bis(chloromethyl) ether**
– detmn. of – by GC with ECD and $O_2$ in carrier gas **315**, 375
**2,2-Bis(4-chlorophenyl)acetic acid**
– assay of – in urine by colorimetry **320**, 99
**Biscuits**
– detmn. of ethylene dibromide in flour and – by GC/MS **312**, 396
**Bis(O,O-dialkyldithiophosphoryl)-disulfides**
– detmn. of – with dithiofluorescein by spectrophotometry **316**, 731

**Bis(2,4-diaminophenyl)phosphonate**
– detmn. of chromium(VI) with – by spectrophotometry **313,** 163
– detmn. of copper(II) in river water by spectrophotometry with – **314,** 510
**Bis(2,4-dinitrophenyl) oxalate**
– detection of fluorescent compounds, dansylalanine, with – as chemiluminescence reagent **316,** 646
**Bis(diphenyldithiophosphine)disulfide**
– use of – as reagent in coulometry **318,** 460
**Bis(2-ethylhexyl)-peroxydicarbonate**
– detmn. of – by HPLC **317,** 813
– detmn. of waste water components from – production, GC **313,** 44
**Bis(2-ethylhexyl)phthalate**
– human metabolism of –, HPLC **316,** 359
**Bisfluorophenyl neuroleptics**
– screening of butyrophenone and – in urine by computerized GC/MS **316,** 100
**Bis(methoxyphenyl)-(hydroxymethylsulfinyl) imidazole**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **314,** 531
**Bismuth**
– adsorption of – on hydrous lead dioxide from Bi-EDTA solution **319,** 324
– conditions for electrolytic deposition of lead and – at the anode **316,** 430
– detmn. of – and antimony with chemical preconcentration by extr./voltammetry **317,** 73
– detmn. of – and indium in thermoelectronic materials by complexometry **317,** 568
– detmn. of – and lead in steel and cast iron by AAS **317,** 79
– detmn. of – and palladium in catalysts by polarography **320,** 606
– detmn. of antimony, – and mercury in geochemical samples by twin-spray spectrometry, atomic absorption **319,** 314
– detmn. of –, antimony and tin in lead by AAS after coprecipitation with Fe(OH)$_3$ **320,** 79
– detmn. of antimony, arsenic, –, selenium, tellurium and tin in steel by AAS after hydride generation **312,** 569
– detmn. of antimony, arsenic, –, selenium, tellurium in water, spectrometry, atomic absorption, influence of valence state **311,** 59
– detmn. of antimony, tin, selenium, – by AAS **312,** 261
– detmn. of arsenic, antimony and – in plants by spectrometry, ICP **312,** 156
– detmn. of arsenic, antimony, selenium, tellerium and – in presence of noble metals by hydride AAS **315,** 271
– detmn. of arsenic, –, cadmium, selenium and thallium by spectrometry, atomic absorption, votalization **315,** 636
– detmn. of arsenic, –, germanium, antimony, selenium and tin in foods by spectrometry as hydrides **314,** 431
– detmn. of – as hydride by AAS with FIA **313,** 161
– detmn. of – as tetrabutylammonium iodide complex **318,** 371
– detmn. of – as thiocyanate by titration, tetrabutylammonium-ion-pair complex **317,** 73
– detmn. of – by AAS, study of interferences **314,** 495
– detmn. of – by kinetic-enzymatic analysis with horse-radish peroxidase enzyme **313,** 161
– detmn. of – by potentiometry and potentiometric titration **318,** 545
– detmn. of – by potentiometry with a coated wire electrode **312,** 261
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, influence of flame temperature and type **313,** 430
– detmn. of – by spectrophotometry, interference of Cu **315,** 648
**Bismuth**
– detmn. of – by voltammetry, anodic stripping with graphite spray electrode, electrodes **312,** 475
– detmn. of –, copper and cobalt with 3-methyl-1, 2-cyclopentanodione dithiosemicarbazone by spectrophotometry **316,** 523
– detmn. of copper and – in lead metal by spectrophotometry with zinc dibenzyldithiocarbamate **314,** 85
– detmn. of copper, – and iron in alloys, biological materials by spectrophotometry/ naphthalene adsorption **316,** 423
– detmn. of copper, cadmium, lead and – in phosphoric acid by AAS **315,** 276
– detmn. of –, copper(II), lead(II) and zinc, complexometry, cacotheline as indicator **311,** 141
– detmn. of copper, in the presence of –, polarography **314,** 158
– detmn. of – in airborne particulates by AAS hydride generation **320,** 390
– detmn. of – in blood and urine by DPASV (HMDE) **313,** 373
– detmn. of – in blood serum and urine by EAAS **313,** 523
– detmn. of – in geological materials by automated hydride generation AAS **318,** 552
– detmn. of – in lead concentrates and non-ferrous materials by AAS **314,** 88
– detmn. of – in lead concentrates by polarography **320,** 615
– detmn. of – in lead concentrates by spectrophotometry **319,** 450
– detmn. of – in metals and alloys by AAS **314,** 698
– detmn. of – in pharmaceutical products, cosmetics by extr. spectrophotometry as tetra-n-butylammonium tetraiodobismuthate **318,** 160
– detmn. of – in rocks, ores and lead-zinc concentrates by AAS **314,** 620
– detmn. of – in sea water by AAS **314,** 511
– detmn. of – in sea water by potentiometric stripping analysis **313,** 516
– detmn. of – in steel and bismuth alloys by extr./ spectrophotometry **320,** 79
– detmn. of – in water by extraction-spectrophotometry **312,** 155
– detmn. of – in water, environmental materials by ETA-AAS **315,** 86
– detmn. of lead and – in steel by EAAS, interference effects **312,** 148
– detmn. of –, lead and tellurium in copper by AAS, introduction of solid samples into an induction furnace **311,** 615
– detmn. of lead, –, antimony and silver in steel by flame spectrometry, atomic absorption/flow-injection analysis **318,** 71
– detmn. of mercury(II), copper(II), nickel and – using solid-state electrodes, ion-selective **316,** 426
– detmn. of silver, lead and – in glass by AAS **320,** 83
– detmn. of tin, antimony, – in soils, ores, sediments by AAS, decomposition of the oxides **313,** 520
– detmn. of tin(IV), antimony(III) and – with salicylfluoron or 4,5-dibromophenylfluoron and cetylpyridinium by spectrophotometry **315,** 261
– detmn. of traces of iron, copper, zinc, aluminum and – in solders and alloys by spectrophotometry **314,** 87
– detmn. of trace – with benzyldimethylphenylammonium chloride by extr. spectrophotometry **319,** 324
– detmn. of – with 2-thiobarbituric acid by spectrophotometry **313,** 510
**Bismuth**
– detmn. of – with 8-mercaptoquinoline and trichloroacetic acid by spectrophotometry **315,** 72
– detmn. of – with alizarin red and basic dyes by flotatian and spectrophotometry **315,** 648
– detmn. of – with bismuthiol(II) by extr. -spectrophotometry **313,** 161
– detmn. of – with pyrogallol red and cetyltrimethylammonium bromide by spectrophotometry **313,** 161
– detmn. of zinc and – in tin by Zeeman AAS, direct atomization **315,** 34
– double-peak signals for trace lead, –, silver and zinc in a microamount of steel in spectrometry, atomic absorption, electrothermal **315,** 273
– extr. and sepn. of – **312,** 49
– flotation of antimony, – and tin in water by coprecipitation with zirconium hydroxide **315,** 668
– influence of various substances on – in AAS **313,** 161
– liquid-state membrane electrode sensitive to – **318,** 371
– sepn. of – and/of other cations by chromatography, ion-exchange **313,** 50
– sepn. of – from lead, cadmium and other elements by chromatography, anion exchange **312,** 261
– sepn. of –, iron and copper as EDTA-chelates by LC, reversed phase **312,** 484
– sepn. of mercury-205-207 from lead and – targets by radiochemical procedure **314,** 618
– sepn. of metal ions, – in metallic lead, via ion-exchangers Cellex P by AAS **320,** 142
– sepn. of strontium from iron, indium, – and lead by ion-exchange chromatography on MnO$_2$-silicagel **319,** 94
– studies of arenechromiumtricarbonyl complexes of antimony and – by liquid adsorption chromatography **316,** 531
– study of – chelates with azomethine derivatives of 2-benzoylpyridine **319,** 324
**Bismuth-206**
– sepn. of – from lead targets by LC in HNO$_3$-HBr **314,** 618
**Bismuth-210**
– sepn. of lead-210, – and polonium-210 by extr. with diethyldithiocarbamate **314,** 618
**Bismuth acetate**
– detmn. of mercaptans in gases with – in indicator tubes **312,** 153
**Bismuth alloys**
– detmn. of bismuth in steel and – by extr./ spectrophotometry **320,** 79
**Bismuthiol-II**
– anion-exchange resin modified with – for the selective collection of selenium(IV) **319,** 325
– detmn. of bismuth with – by extr. -spectrophotometry **313,** 161
**Bismuth metal oxide electrode**
– behavior of – during potentiometric indication of complexation reactions **316,** 517
**Bismuth trichloride**
– detmn. of crystal structure of – by neutron single-crystal reflexes **312,** 17
**Bis-(m-phenoxyphenyl)-hexaphenyltrisiloxane**
– use of – as stationary phases, chromatography, gas **311,** 135
**Bis(1-phenyl-3-methylpyrazolone-5)**
– detmn. of cerium(IV) and hydrogen peroxide with – by extr.-spectrophotometry **316,** 69
**2,7-Bis(pyrazolon-5-ylazo)-chromotropic acid**
– protonation and dissociation of – derivatives **315,** 67
**Bis Q salts**
– sepn. of – by HPLC **315,** 67
**Bis(terpyridine)iron(II)**
– detmn. of ozone in water with – by colorimetry **320,** 91

**Bis(2,3,3,3-tetrachloropropyl)ether**
– ident. of – in human milk by GC/MS **312**, 165
**Bis(trifluoroacetoxy)iodobenzene**
as new oxidant in potentiometric titration **320**, 301
**Bis(I,I-trifluoroacetoxy)iodobenzene**
– detmn. of asparagine and glutamine in polypeptides with – by LC **312**, 176
**Bitumen**
detmn. of malthene and asphaltene in –, heavy oils and synthetic fuels by pyrolysis TLC **318**, 469
– investigation of – in waste water by GC **312**, 280
– sepn. of polar compound classes in petroleum, – and coal liquids by LC with aprotic dipolar solvents **318**, 469
**Biuret**
– detmn. of –, triuret and methylenediurea in urea by HPLC **314**, 518
**Bjerrum plots**
– for the detmn. of errors, systematic in titration data **316**, 66
**Blackberry juice**
– anal. of – by HPLC, adulterations **316**, 83
**Blank-correction**
– comments on instrument-zeroing and – in trace analysis **312**, 515
**Bleach liquors**
– anal. of guaiacols, chlorinated in – from pulp mill by GLC **315**, 159
– detmn. of catechols, chlorinated in – by GC/MS **313**, 175
**Bleomycin**
– anal. of – complex by TLC **320**, 403
**Bleomycins**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **312**, 501
– sepn. of – by LC **312**, 169
**β-Blockers**
– detmn. of – by GC, derivatization by transboronation **311**, 561
– detmn. of –, drugs by differential pulse polarography **314**, 678
– detmn. of –, FM24 in blood plasma by HPLC **314**, 102
– detmn. of – in blood plasma by electron-capture GC **318**, 425
– detmn. of – in blood plasma by GC with N-P detection as cyclic boronates **313**, 529
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313**, 442
– detmn. of –, propranolol by GC, back-flushable precolumn **314**, 715
– enantiomer sepn. of amino alcohols, – as oxazolidones by GC **320**, 402
**Blood**
– anal. of 2,6-disubstituted anilines in – by capillary GC **319**, 475
– anal. of barbiturates in – by HPLC **313**, 188
– anal. of chloroquine in – by HPLC with fluorescence detection **319**, 472
– anal. of copovithane and methylamine in – and urine by HPLC **318**, 96
– anal. of D-penicillamine in – by HPLC with glassy carbon electrochem. detection **319**, 225
– anal. of gases in – by tonometry with transportable syringe tonometer **312**, 403
– anal. of lower volatile alcohols in – and feces by GC **317**, 824
– anal. of mefloquine in – and blood plasma by HPLC **319**, 226
– anal. of methyl methacrylate and methacrylic acid in – by isotope dilution anal. **315**, 574
– anal. of morphine and coextractants in post-mortem – by GC **319**, 473
– anal. of thiols in –, chromatography, cation-exchange **311**, 160
– assay of 6-thioguanosine 5′-monophosphate in – by LC/fluorimetry **314**, 104

**Blood**
– assay of lipase in – using orange-I-laurate as chromogenic substrate **316**, 760
– assay of purine nucleoside phosphorylase in – by HPLC **312**, 74
– assay of warfarin in – by HPLC **314**, 530
– count differentiation by automated cytochemistry **317**, 630
– detection and detmn. of ethanol in –, book **319**, 182
– detection of congeners of alcoholic beverages in – and urine by head-space GC **312**, 403
– detection of organic compounds, volatile in – by headspace GC **314**, 444
– detection of tetrahydrocannabinol in – by radioimmunoassay and GC **313**, 191
– detect. of narcotic analgesics in – and urine by TLC **318**, 580
– detmn. od enzyme, angiotensin-converting in – and tissues by HPLC **318**, 91
– detmn. of 1,1,1-trichloroethane in – and brain by head-space GC **316**, 368
– detmn. of 1,2-dibromo-3-chloropropane in – and water by GC **311**, 635
– detmn. of 1,2-propanediol dinitrate in – by GLC **315**, 100
– detmn. of $^{13}$C-lactate in – by GC/MS **320**, 319
– detmn. of 2,3-diphosphoglycerate in – by a bioluminescence method **320**, 105
– detmn. of 4,4′-diaminodiphenylmethane in – by GC/ECD **317**, 839
– detmn. of 17α-hydroxyprogesteron in small – samples by luminescence – and RIA **317**, 721
– detmn. of $\alpha_1$-antitrypsin in – by fluorimetry, screening test **314**, 536
– detmn. of $\Delta^1$-tetrahydrocannabinol in – and brain by GC with new derivatization **312**, 302
– detmn. of $\Delta^4$-3-ketosteroids in – by HPLC **316**, 551
– detmn. of $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol in – by RIA **313**, 94
– detmn. of acetaldehyde in – by GC **312**, 582
– detmn. of acetaldehyde in – by $HClO_4$ precipitation, elimination of artefacts **315**, 180
– detmn. of acetylsalicylic acid and salicylic acid in – by HPLC **319**, 470
– detmn. of allyl chloride in – by GC/ECD and GC/MS-SIM **318**, 166
– detmn. of aluminum in water, – and urine by pulse polarography, as solochrome complex **314**, 524
– detmn. of amines, biogenic in – by HPLC after pre-column derivatization **314**, 445
– detmn. of amino acids in – by reversed-phase ion-pair chromatography **317**, 189
– detmn. of aminohippuric acid, p- and acetyl-p-aminohippuric acid in – by HPLC **312**, 583
– detmn. of amitriptyline, nortriptyline in –, chromatography, HPLC **311**, 77
– detmn. of ammonia-$^{15}$N in – and urine by GC/MS **312**, 404
– detmn. of ammonia in – and blood plasma by flow-injection analysis **313**, 521
– detmn. of ammonia in – with potentiometric gas sensor and flowing internal electrolyte **311**, 294
– detmn. of amoxapine and trimipramine in – and biological materials by GC **317**, 833
– detmn. of anticonvulsants in –, chromatography, gas **311**, 166
– detmn. of antimony, selenium in –, spectrometry, atomic absorption **311**, 71
– detmn. of arsenic in – and urine by pulse polarography **314**, 524
– detmn. of barbiturates, diazepam, desmethyl-diazepam and methaqualone in – by GC **315**, 101
– detmn. of barbiturates in – by GC, screening and confirmation **316**, 668

**Blood**
– detmn. of benzene, catechol and hydroquinone in – by GC **318**, 572
– detmn. of benzene in – by GC **315**, 574
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in milk and – by radioimmunoassay **312**, 393
– detmn. of bismuth in – and urine by DPASV (HMDE) **313**, 373
– detmn. of branched-chain α-keto acids in – by GLC **315**, 379
– detmn. of cadmium and lead in – by AAS **313**, 88
– detmn. of cadmium and lead in – by computerized potentiometric stripping analysis **312**, 173
– detmn. of cadmium and lead in whole – by spectrometry, ICAP **317**, 858
– detmn. of cadmium and zinc in – by AAS **315**, 377
– detmn. of cadmium, copper, lead, zinc and mercury in –, spectrometry, atomic absorption, effects of storage **311**, 70
– detmn. of cadmium in –, spectrometry, atomic absorption, flameless **311**, 70
– detmn. of cadmium in whole –, IUPAG interlab. surveys **317**, 246
– detmn. of cannabinoids in – by EMIT **314**, 532
– detmn. of captopril in – by HPLC with electrochem. detection **315**, 189
– detmn. of caramiphen in – by GLC/N-P-FID **311**, 307
– detmn. of carboanhydrases in – by electrophoresis cellulose acetate **312**, 189
– detmn. of carbon-14 in –and feces by scintillation counting after alkaline extr. **314**, 98
– detmn. of carbonic anhydrase in – by radiometry **312**, 72
– detmn. of carbon monoxide in – by head-space GC **313**, 182
– detmn. of carbon monoxide in –, spectrophotometry **311**, 158
– detmn. of carbon tetrachloride in – and liver of rats by head-space GC **316**, 368
– detmn. of chlorhexidine in – and urine by HPLC **313**, 284
– detmn. of chloride in –, electrodes, ionselective, solid polymer membrane **311**, 159
– detmn. of chlormethiazole in – by HPLC **317**, 831
– detmn. of chloroquine in – by GC **312**, 79
– detmn. of chloroquine in – by perfluoro-acylation and GC **318**, 387
– detmn. of choline, acetylcholine in – by GC/MS with a new pyrolyzer **314**, 99
– detmn. of chromium(VI) in – by catalytic analysis **311**, 636
– detmn. of chromium(VI) in – of rats with Amberlite LA/AAS **320**, 629
– detmn. of cis- and trans- 1,3-dichloropropene in – by GC/MS-SIM **318**, 166
– detmn. of clonazepam in – by GLC/ECD **315**, 96
– detmn. of cobalt in – by electrothermal AAS **318**, 37
– detmn. of codeine and morphine in – and urine by HPLC **319**, 473
– detmn. of copper in blood serum and whole – by EAAS **315**, 675
– detmn. of copper in –, spectrometry, atomic absorption **311**, 69
– detmn. of creatinine in – and urine with an enzyme reactor and ammonia probe **313**, 184
– detmn. of cyanide in – by head-space GC **319**, 477
– detmn. of cyclosporin A in – and blood plasma by column-switching HPLC **315**, 191
– detmn. of cyclosporin A in – and blood plasma by HPLC **313**, 444
– detmn. of di(2-ethylhexyl)phthalate in – stored in PVC blood bags by HPLC **320**, 319

**Blood**
– detmn. of diazepam and metabolites in – by HPLC **315,** 190
– detmn. of dihydroergot alkaloids in – by TLC **315,** 99
– detmn. of diprivan in – by HPLC **311,** 303
– detmn. of dipyridamol in – and blood plasma by HPLC **311,** 306
– detmn. of dothiepin in –, chromatography, gas **311,** 166
– detmn. of drugs in – after enzymatic hydrolysis by automated HPLC **316,** 98
– detmn. of drugs in – by chromatography, HPLC/mass spectrometry, $^{252}$Cf plasma desorption **313,** 284
– detmn. of drugs in– by GC/MS **312,** 78
– detmn. of elements in – by AAS **313,** 276
– detmn. of enantiomer-labeled amino acids in – by GC **313,** 280
detmn. of endotoxin in – by spectrophotometry with chromogenic substrate **312,** 508
– detmn. of epichlorhydrin in – by GC/SIM **314,** 723
– detmn. of ethambutol, ethionamide and rifampicin in urine and – by ion-pair extr. **317,** 184
– detmn. of ethanol in – and beverages by enzymatic flow-injection analysis **312,** 507
detmn. of ethanol in by computerized GC **311,** 637
– detmn. of ethanol in – by enzymatic spectrophotometry **320,** 409
– detmn. of ethanol in – by headspace GC, precision **313,** 524
– detmn. of ethylene glycol in –, chromatography, gas **311,** 161
– detmn. of extractable mirex in whole – by GC **311,** 634
– detmn. of fatty acids in – by TLC and GC **317,** 93
– detmn. of flavin-adenine dinucleotide in – by HLPC/fluorometric detection **314,** 729
– detmn. of fosfomycin in – and urine, selected ion monitoring **311,** 170
– detmn. of galactose, galactose 1-phosphate in – by enzymatic analysis **312,** 409
– detmn. of glucose in – by enzyme electrode in automated flow system **315,** 292
– detmn. of glucose in – by enzyme electrode with ferrocene **320,** 103
– detmn. of glucose in – with toluidine, o- by spectrophotometry **316,** 358
– detmn. of glucose, lactate, pyruvate, alanine, 3-hydroxybutyrate and acetoacetate in – by enzymatic anal., single 20µl sample **315,** 383
– detmn. of glutatathione in – by HPLC, N-chlorodansylamide **313,** 375
detmn. of glycohemoglobins in human – by laser nephelometry **312,** 512
– detmn. of glycosylated hemoglobin in – by electrophoresis **312,** 306
detmn. of glycosylated hemoglobins in –, comparison of methods **313,** 382
– detmn. of glycosylation of hemoglobin in –, spectrophotometry, diabetes mellitus **311,** 173
– detmn. of gold in tissues and – by cold ashing/AAS **318,** 86
– detmn. of HDL-lipoproteins in –, comparison of methods **317,** 97
– detmn. of heavy metals in –, urine by Zeeman-AAS **313,** 97
– detmn. of hemoglobin $A_1$ in – by HPLC and electrophoresis in comparison **312,** 306
– detmn. of hemoglobin $A_{IC}$ in –, chromatography, liquid **311,** 174
– detmn. of hemoglobin $A^1$ in – by spectrophotometry **312,** 418
– detmn. of hemoglobin, carboxy- in –, comparison of methods **312,** 66

**Blood**
– detmn. of hemoglobin derivatives in – by spectrophotometry with IL 282 CO-Oximeter **314,** 728
– detmn. of hemoglobin in –, chromatography, high performance gel permeation **312,** 305
– detmn. of hemoglobins in – by HPLC **320,** 414
– detmn. of hemoglobins in – by microprocessor-controlled spectrophotometry **320,** 415
detmn. of heroin and metabolites in – by HPLC **315,** 574
– detmn. of hexachloro-1,3-butadiene in – by GC **319,** 475
detmn. of indomethacin in – by HPLC **315,** 188
detmn. of – in tissues **316,** 543
– detmn. of ketoses in – by colorimetry using phenol-acetone-boric acid reagent **320,** 103
detmn. of lead, cadmium, copper and zinc in – and teeth by voltammetry, differential pulse anodic stripping **319,** 577
– detmn. of lead, cadmium, manganese and chromium in – by AAS **317,** 92
– detmn. of lead in –, AAS, stripping voltammetry **317,** 486
detmn. of lead in – and urine by flameless AAS, matrix effects **316,** 751
detmn. of lead in – by AAS **312,** 293
– detmn. of lead in – by AAS **314,** 722
detmn. of lead in – by AAS, effect of oxygen ashing and matrix modifiers **317,** 92
detmn. of lead in – by discrete nebulisation flame AAS **318,** 166
detmn. of lead in – by EAAS, improved accuracy **315,** 572
detmn. of lead in – by electrothermal AAS **317,** 186
– detmn. of lead in – by electrothermal AAS using graphite probe atomisation **316,** 450
– detmn. of lead in – by flame spectrometry, atomic fluorescence **316,** 449
– detmn. of lead in – by improved AAS-ETA using matrix modification and L'vov platform **316,** 449
– detmn. of lead in – by laser-excited flame AAS **320,** 629
– detmn. of lead in – by Zeeman AAS, platform furnace technique **316,** 544
– detmn. of lidocaine in – and tissues by GC **317,** 828
– detmn. of manganese and nickel in – by optical emission spectrometry with ICP and sample introduction by electrothermal atomization **315,** 572
detmn. of maprotiline in – by GC **312,** 77
– detmn. of maprotiline in – by GC/ECD **316,** 363
detmn. of melphalan in – by HPLC **311,** 309
– detmn. of mercaptans in – by GC **312,** 174
detmn. of mercury in urine and –, spectrometry, atomic absorption, Magos reagent **311,** 70
– detmn. of metals in – by AAS, deterioration of cuvettes **312,** 291
– detmn. of methadone in – by GC **319,** 226
detmn. of methanol, ethanol and butanol in – with alcohol oxidase by enzyme electrode and thermistor probes **317,** 187
detmn. of methemoglobin in – containing carboxyhemoglobin by spectrophotometry **311,** 648
– detmn. of methohexital in – as pentafluorobenzyl derivative by GC with ECD **319,** 469
– detmn. of methohexital in – by GC/MS **313,** 188
– detmn. of molybdenum in human – by spectrophotometry **311,** 294
– detmn. of morphine, codeine and 6-acetylmorphine in – by GC **312,** 415
– detmn. of morphine, narcotic analgesics in post mortem – by RIA and GC **315,** 101

**Blood**
– detmn. of moxalactam in – and urine by HPLC **314,** 104
– detmn. of naloxone in – by HPLC **318,** 578
– detmn. of nitrate and nitrite in – and urine by chemiluminescence **315,** 378
– detmn. of nitride in –, chromatography, gas **311,** 159
– detmn. of nitrite, nitrate in –, milk by GC **314,** 444
– detmn. of nitrogen, ammonia- in –, polymer membrane electrodes as gas sensing system **311,** 565
– detmn. of nitrosobenzene and phenylhydroxylamine in – by HPLC **319,** 227
detmn. of nitroso-N-methylaniline, N- in –, blood serum and urine by polarography **313,** 183
detmn. of nitrosourea drugs, antitumor agents in – and urine by HPLC **314,** 103
– detmn. of non-enzymatically glucosylated – proteins by HPLC **317,** 682
– detmn. of organochlorine pesticides in – by GC/MS **316,** 460
– detmn. of oxygen in – by automated amperometric system **317,** 185
– detmn. of papaverine in – by HPLC **315,** 99
detmn. of paracetamol in – and biological materials by HPLC and spectrophotometry **312,** 75
– detmn. of paracetamol in – by UV-spectrophotometry, interference by salicylate **313,** 528
– detmn. of penicillamine in –, blood plasma and urine by HPLC **312,** 80
– detmn. of pentazocine and tripelennamine in – by GLC **316,** 367
– detmn. of pentazocine in – and blood plasma by HPLC **315,** 100
– detmn. of polyamines in – by GLC/ECD **318,** 88
– detmn. of prazosine in – and urine, chromatography, HPLC **311,** 78
– detmn. of primaquine in –, chromatography, gas **311,** 169
– detmn. of promethazine and metabolites in – by HPLC **314,** 102
– detmn. of propafenone in – by GC/ECD **316,** 555
– detmn. of propylthiouracil in – by HPLC **316,** 459
detmn. of prothrombin and descarboxyprothrombin in – by HPLC **320,** 413
– detmn. of pyridostigmine in urine and – by HPLC, SepPak extr. **313,** 286
– detmn. of razoxane in – by HPLC **317,** 834
– detmn. of retinoic acid and metabolites in –by HPLC **313,** 378
– detmn. of salicylhydroxamic acid in tissues, animal and – by HPLC **313,** 91
– detmn. of selenium in – by AAS as hydride **315,** 378
– detmn. of selenium in horse – by hydride generation AAS **318,** 571
– detmn. of selenium in human – and plasma, acid decomposition **315,** 290
– detmn. of selenium in human – by electrothermal AAS **316,** 545
detmn. of selenium in human – by flameless AAS **317,** 92
– detmn. of serine in – by fluorimetry **318,** 573
– detmn. of silicon in – by ultrafiltration/light absorption spectrophotometry **316,** 449
detmn. of sodium and potassium in – by electrodes, ion-selective, microprocessor-controlled **317,** 586
– detmn. of sodium, potassium and calcium in – by electrodes ion-selective in multi system **312,** 172

**Blood**
detmn. of steroid sulfates in – by GC/MS **316,** 369
detmn. of sterols, fatty acids in –, chromatography, gas **311,** 171
detmn. of sugar in –, modified Nelson-Somogyi method **311,** 73
detmn. of tetracyclines in – and biological materials, fluorimetry **311,** 170
detmn. of theophylline, caffeine and phenobarbital in – by GC **312,** 81
detmn. of tiodazosin in – by HPLC **314,** 102
– detmn. of total fluorine in – by an open ashing technique **316,** 451
detmn. of trace elements in equine – by electrothermal AAS **320,** 629
– detmn. of transketolase in – by HPLC **314,** 626
detmn. of trinitroglycerol traces in – by kinetic method **319,** 222
– detmn. of urea in – using immobilized urease electrode **320,** 98
detmn. of vasodilator UK 33274 in – by HPLC, fluorescence detection **312,** 76
– detmn. of vitamin A in – by spectrophotometry and fluorimetry **314,** 529
detmn. of volatile carboxylic acids in – and urine by GC **318,** 167
extr. of acidic drugs from – by LC at ODS bonded silica, for GC **317,** 828
– HPLC for screening and quantitation of benzodiazepines and acetaminophen in post mortem – **316,** 458
– ident. of 9,10-epoxystearate in human – by GC/MS **316,** 753
ident. of human – by immunoassay, thin-layer **312,** 290
ident. of human – by immunoassay, thin-layer **313,** 87
– immobilized alcohol oxidase in the continuous flow detmn. of ethanol in – with an oxygen electrode **311,** 294
– pH-measurement in – with solvent polymeric membrane electrode **316,** 91
– radioimmunoassay of benzoylecgonine in – and urine **319,** 474
– sepn. of angiotensin from – by extraction for radioimmunoassay **320,** 323
sepn. of biological important thiols in – by HPLC, derivatization with ammonium-7-fluorobenzo-2-oxa-1,3-diazole-4-sulfonate **319,** 477
– sepn. of hemoglobins in – by cation-exchange chromatography **316,** 553
– sepn. of hydrazines from –, urine by HPLC **312,** 404
– sepn. of phosphoglucomutase subtypes in – by ultrathin-layer isoelectric focusing **316,** 104
– sepn. of pteridines from – by HPLC **318,** 91
– study of higher aliphatic alcohols in – by GC **312,** 582

**Blood cells**
– assay of inositol polyphosphates in red – by colorimetry **315,** 293
– detmn. of arabinofuranosyl cytosine and 3-deazauridine in – by HPLC **311,** 644
– detmn. of copper in human red – by platform furnace AAS **320,** 97
detmn. of polyamines in red – as Dns derivatives by HPLC **314,** 446
– sepn. of – by chromatography, affinity, mobile phase composition **312,** 402
– sepn. of – by chromatography, affinity on polyethylene glycol bonded stationary phases **318,** 165

**Blood group testing**
– improved – with low ionic strength solution **311,** 292

**Blood plasma**
– anal. of 5′-deoxy-5-fluorouridine and 5-fluorouracil in – by isotachophoresis **317,** 834

**Blood plasma**
anal. of 6-mercaptopurine in – by HPLC/fluorimetry **316,** 364
anal. of 6-thioguanine in – by HPLC **314,** 104
– anal. of β-carotene in – by HPLC **317,** 99
anal. of acyclovir in – and urine by HPLC **311,** 309
anal. of adriamycin and adriamycinol in – by HPLC **316,** 365
anal. of alprazolam and triazolam in – by GC with ECD **312,** 413
anal. of amino acids in – by chromatography, HPLC **316,** 453
– anal. of amitriptyline, desipramine, imipramine and nortriptyline in – by HPLC **311,** 307
anal. of antidepressants, tricyclic in – by GC **319,** 224
– anal. of barbiturates in – and urine by GC **317,** 830
– anal. of bopindolol in – by HPLC **316,** 554
– anal. of cardiotonic agents, MDL 19,205 in – and urine by HPLC **318,** 578
anal. of cyclophosphamide in – by GC **311,** 309
– anal. of disaturated lecithins in – by GLC **312,** 299
– anal. of disopyramide and quinidine in – by HPLC **311,** 306
– anal. of ditiazem in – by HPLC **316,** 99
– anal. of D-penicillamine in – by HPLC/fluorescence detection **318,** 387
anal. of estradiol in – and uterus tissues by GC/MS **315,** 184
– anal. of etoposide and teniposide in –, chromatography, HPLC **311,** 168
– anal. of glutamine in – by chromatography ion-exchange **313,** 525
– anal. of ifosfamide in – and urine by GC/ECD **318,** 387
anal. of isoproterenol in – and urine by HPLC **315,** 97
– anal. of lipoproteins in –, review **315,** 384
– anal. of lorcainide in – by HPLC **313,** 380
– anal. of mefloquine in blood and – by HPLC **319,** 226
– anal. of melperone in – by GC/MS/SIM **319,** 224
– anal. of methotrexate in – by HPLC **311,** 308
– anal. of miconazole in – by HPLC **316,** 361
– anal. of milrinone in – and urine by HPLC **317,** 830
– anal. of morphine in – by HPLC **317,** 837
– anal. of nalbuphine in – by HPLC **316,** 98
– anal. of niboxamide in – by HPLC **319,** 225
– anal. of nicotine in – by extr. GC **317,** 838
– anal. of N-n-propylnorapomorphine in – and tissues, animal by GC/ECD **317,** 837
– anal. of norethindrone in – by HPLC **311,** 309
– anal. of phencyclidine and metabolites in – and urine by GC/MS-SIM **317,** 839
– anal. of phenytoin and salicylate in – by LC **318,** 385
– anal. of piroxicam in –, chromatography, HPLC **311,** 165
– anal. of procarbazine in – by MS **315,** 98
– anal. of SK&F 82526 in – by HPLC/electrochem. detection **316,** 99
– anal. of sulfide metabolites of sulfinpyrazone in – by HPLC **315,** 189
– anal. of tamoxifen in – by HPLC **319,** 225
– anal. of trifluoperazine in – by GC/SIM **315,** 295
– anal. of trimethoprim, sulfamethoxazole in – by HPLC **311,** 514
– assay of acebutolol and metabolites in – and urine by HPLC **315,** 389
assay of acetaminophen in – by HPLC **315,** 294
– assay of bromhexine in – by GLC **313,** 284
– assay of carboxypeptidase in –, spectrophotometry **311,** 175

**Blood plasma**
– assay of carboxypeptidase N in – by HPLC with hippuryl-lysine substrate **317,** 196
– assay of chlorambucil and phenylacetic mustard in – by HPLC **316,** 364
– assay of chlorambucil in – by reversed-phase HPLC **316,** 364
assay of cimetidine in – by HPLC **314,** 530
– assay of cimetidine in – by reversed-phase HPLC **316,** 553
– assay of cinnarizine in – by HPLC **315,** 190
assay of endralazine in – by HPLC **313,** 187
– assay of flecainide in – by HPLC/fluorimetry **315,** 94
– assay of heparin in – by colorimetry **314,** 449
– assay of indomethacin in – by HPLC **315,** 388
– assay of pimozide in – by HPLC/fluorimetry **319,** 224
– assay of prenalterol in – and urine by GC/MS **313,** 529
– assay of prolintane in – by capillary GC **315,** 96
– assay of protein kinases in – and tissues **316,** 760
– assay of rifampicin in – by HPLC, metabolites **313,** 444
– assay of triazolam in – and urine by capillary GC **318,** 94
– bioanal. of cimetidine in urine and – by HPLC **316,** 100
– charact. of proteins in –, electrophoresis, two dimensional **311,** 74
– clean-up of – samples by column switching **320,** 721
– detection of amines, sympathomimetic in – and urine by GC/ECD **317,** 839
– detection of chylomicrons in –, comparison of 16 hour-standing test and electrophoresis of lipoproteins **312,** 183
– detection of fentanyl in – by GLC **316,** 362
– detection of metoprolol in – by GC with nitrogen-selective detection **316,** 555
– detection of pentachlorophenol in – and urine by capillary GC with ECD and MS **319,** 516
– detmn. of [$^{14}$C]-clofibric acid and its glucuronide in – and urine by HPLC **319,** 472
– detmn. of [$^{15}$N] urea in – by GC/MS, stable derivatives **313,** 371
– detmn. of 1,25-dihydroxyvitamin D in – by LC and competitive binding assay **312,** 183
– detmn. of 1-β-D-arabinofuranosylcytosine in – by HPLC **313,** 288
– detmn. of 2-β-D-ribofuranosylthiazole-4-carboxyamide in urine and – by HPLC **317,** 100
detmn. of 2-amino-N-(1,1-dimethylhexyl) acetamide in – by GC/ECD **317,** 832
detmn. of 2-chloroprocaine in – by GC/MS/SIM **312,** 74
detmn. of 2-hydroxydesipramine in – by HPLC **313,** 188
– detmn. of 2-(methylpropargylamino)-1-phenylpropane in – by GC **319,** 470
– detmn. of 2-phenylbutyric acid in – by LC and GC **318,** 167
detmn. of 3-methoxy-4-hydroxymandelic acid and 3-methoxy-4-hydroxyphenylethyleneglycol in – by LC **316,** 93
– detmn. of 3-methoxy-4-hydroxyphenylglycol in – by HPLC/electrochem. detection **318,** 88
– detmn. of 3-phenoxy-N-methyl-morphinan in – by GC and HPLC **315,** 678
– detmn. of 4′-(9-acridinylamino)methanesulfone-m-anisidide in – by HPLC **317,** 834
– detmn. of 4-aminopyridine in – by GC **312,** 588
– detmn. of 4′-epidoxorubicin in – by HPLC with fluorescence detection **314,** 103
– detmn. of 4-heptanone in urine and – by GC/MS **316,** 546
– detmn. of 5α-androstan-3α,17β-diol and 5α-androstan-3β,17β-diol in – by RIA **312,** 417

**Blood plasma**
– detmn. of 5-benzoyl-2,3-dihydro-6-hydroxy-1 H-inden-1-carboxylic acid in – and urine by GC/ECD **318,** 384
– detmn. of 5-fluorouracil and 5,6-dihydrofluorouracil in – by GC **318,** 579
– detmn. of 5-fluorouracil and pyrimidine bases in – by GC/CI-MS **312,** 79
– detmn. of 5-fluorouracil derivative in – by HPLC **316,** 101
– detmn. of 5-fluorouracil in – by GC/MS **312,** 301
– detmn. of 5-fluorouracil in –, comparison of GC/MS and HPLC **313,** 288
– detmn. of 5-hydroxytryptophan in –, chromatography, liquid, electrochem. detector **311,** 297
– detmn. of 5′-nucleotidase in – by HPLC **314,** 626
– detmn. of 6-diazo-5-oxo-L-norleucine in – and urine by HPLC **313,** 189
– detmn. of 6-mercaptopurine in – by GC/MS **313,** 444
– detmn. of 6-mercaptopurine, theophylline, chlorpromazine in – by HPLC **319,** 473
– detmn. of 11-bromovincamine in – by HPLC **314,** 532
– detmn. of 11-deoxycortisol, cortisol in – by HPLC **311,** 647
– detmn. of 20α-hydroxy-9β,10α-pregna-4, 6-dien-3-one in – by SIM **316,** 456
– detmn. of 24,25-dihydroxy vitamin $D_3$ in – by spectrophotometry **312,** 511
– detmn. of 25-hydroxy vitamin $D_2$ and 25-hydroxy vitamin $D_3$ in – by HPLC **312,** 511
– detmn. of α- and γ-tocopherols in – by LC **316,** 96
– detmn. of α-keto acids in – by HPLC/fluorimetry **316,** 752
– detmn. of α-keto acids in urine and – by HPLC **313,** 524
– detmn. of α-ketoisocaproate in –, chromatography, HPLC **311,** 73
– detmn. of α-methyldopa, catecholamines in – by HPLC **312,** 300
– detmn. of α-methyldopa in breast milk and – by ion-exchange chromatography/electrochemical detection **315,** 97
– detmn. of α-tocopherol and metabolites in – and tissues by HPLC **314,** 529
– detmn. of α-tocopherol in tissues and – by HPLC **318,** 173
– detmn. of β-blockers, FM24 in – by HPLC **314,** 102
– detmn. of β-blockers in – by electron-capture GC **318,** 425
– detmn. of β-blockers in – by GC with N-P detection as cyclic boronates **313,** 529
– detmn. of β-blockers in – by HPLC **313,** 442
– detmn. of β-choriogonadotropin in –, radioimmunoassay, test of 5 kits **311,** 76
– detmn. of β-endorphin in human – **317,** 729
– detmn. of acetaminophen in – by HPLC **313,** 186
– detmn. of acetylneuraminic acid, N- in – by GC/MS **318,** 171
– detmn. of aclacinomycin A in – by HPLC **311,** 309
– detmn. of aclacinomycin A in – by HPLC **319,** 471
– detmn. of acrylonitrile in – by GC, delayed injection technique **318,** 166
– detmn. of adenosine in – and blood serum by HPLC **313,** 382
– detmn. of adriamycin and adriamycinol in – by isotachophoresis **315,** 98
– detmn. of alcuronium dichloride in – by HPLC **318,** 386
– detmn. of alinidine in – by HPLC **313,** 379
– detmn. of allantoin in – by HPLC **318,** 168

**Blood plasma**
– detmn. of allopurinol, oxipurinol and uric acid in – by HPLC **313,** 529
– detmn. of almitrine in – by HPLC **318,** 579
– detmn. of alphadolone in – by HPLC **313,** 186
– detmn. of aluminum in – and blood serum, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 70
– detmn. of aluminum in – by AAS **314,** 443
– detmn. of amantadine hydrochloride in –, urine, chromatography, gas **311,** 165
– detmn. of amantadine in – and urine by GLC **314,** 531
– detmn. of amdinocillin in – and urine by HPLC **315,** 98
– detmn. of amezinium in – by HPLC **318,** 385
– detmn. of [amide-$^{15}$N]glutamine in – by GC/MS **314,** 526
– detmn. of amilorid in – by TLC **315,** 389
– detmn. of amines in – and urine by GC using SEP-PAK cartridges **315,** 379
– detmn. of amines, tricyclic in – by HPLC **316,** 556
– detmn. of amino acids in – by HPLC **316,** 453
– detmn. of amino acids in human – by HPLC **316,** 360
– detmn. of aminoethyl-dichlorophenylthiourea in – and urine by HPLC **313,** 379
– detmn. of aminophenazone and metabolites in – by TLC **312,** 412
– detmn. of aminosalicylic acid in – and urine by HPLC **312,** 411
– detmn. of amiodarone and desmethylamiodarone in – or blood serum by HPLC **315,** 189
– detmn. of amiodarone and metabolite in – by HPLC **318,** 385
– detmn. of amiodarone and metabolite in –, urine and tissues by HPLC **317,** 830
– detmn. of amiodarone in – by HPLC **319,** 222
– detmn. of amitriptyline, desipramine, imipramine and nortriptyline in – by GC after HPLC **316,** 100
– detmn. of amitriptyline, nortriptyline and metabolites in – by HPLC **315,** 95
– detmn. of amitriptyline, nortriptyline and metabolites in – by GC/NPD **318,** 579
– detmn. of ammonia in blood and – by flow-injection analysis **313,** 521
– detmn. of amphotericin B in blood serum and – by HPLC **318,** 580
– detmn. of amphotericin B in tissues and – by HPLC **317,** 835
– detmn. of ampicillin, amoxallin, cephalexin and cephradine in – by HPLC/fluorimetry **317,** 835
– detmn. of amylase in – with defined substrates **316,** 371
– detmn. of antibacterial agents AT-2266 in – and urine by HPLC **319,** 471
– detmn. of anticonvulsants in – by HPLC **317,** 830
– detmn. of anticonvulsants in – by HPTLC **313,** 92
– detmn. of antidepressants in – by LC after extr. clean-up **317,** 832
– detmn. of antiphlogisticum, CGS 5391B in – by HPLC **313,** 285
– detmn. of antipyrine in –, chromatography, gas **311,** 166
– detmn. of antithrombin III in –, comparison of methods **316,** 754
– detmn. of antitussive agents in – by HPLC **319,** 470
– detmn. of apomorphine and N-n-propylnorapomorphine in – by HPLC/fluorimetry **317,** 837
– detmn. of apovincaminic acid in – by GLC **315,** 294

**Blood plasma**
– detmn. of aprindine and metabolite in – by HPLC **319,** 222
– detmn. of aprindine in – by GC/MS **318,** 94
– detmn. of arildone in urine, – and feces by GC **312,** 80
– detmn. of ascorbic acid and dehydroascorbic acid in – by HPLC **318,** 173
– detmn. of ascorbic acid in – by HPLC **312,** 183
– detmn. of aspirin and salicylic acid in – by HPLC **318,** 383
– detmn. of aspirin in – by HPLC without extraction **312,** 411
– detmn. of aspirin, salicylate and salicyluric acid in – and urine by HPLC **314,** 530
– detmn. of astemizole and metabolites in –, tissues, animal by HPLC **318,** 579
– detmn. of atenolol in – and urine by HPLC **318,** 383
– detmn. of atenolol in – by HPLC/UV detection **318,** 385
– detmn. of atracurium besylate in – by HPLC **317,** 831
– detmn. of azapropazone and its 6-hydroxy metabolite in – and urine by HPLC **318,** 384
– detmn. of bamifylline and metabolites in – by HPLC **318,** 384
– detmn. of barbiturates in –, brain tissue by HPLC **313,** 188
– detmn. of barbiturates in – by capillary GC **319,** 223
– detmn. of barbiturates in – by GLC, automat. micromethod **313,** 530
– detmn. of benzbromarone, bromobenzarone and benzarone in – by GC/MS **311,** 304
– detmn. of benzilonium bromide in – by GC/MS **311,** 308
– detmn. of benzodiazepines, flunitrazepam, temazepam, desalkylflurazepam in – by GC/ECD **313,** 188
– detmn. of bepridil in – by GC/N-sensitive detection **316,** 99
– detmn. of bile acids in –, chromatography, gas **311,** 173
– detmn. of biotin in – and urine by radio method with $^3$H **316,** 95
– detmn. of bisantrene and mitoxantrone in – by HPLC **315,** 391
– detmn. of bis(methoxyphenyl)-(hydroxymethylsulfinyl)imidazole in – and urine by HPLC **314,** 531
– detmn. of branched chain amino acids and branched chain α-keto acids in – by HPLC **315,** 381
– detmn. of bromazepam in – by HPLC **319,** 223
– detmn. of bromazepam in –, chromatography, gas **311,** 171
– detmn. of bromhexine in –, urine by HPLC **313,** 284
– detmn. of bromo-lasalocid in – by HPLC **314,** 104
– detmn. of brotizolam and its hydroxy-metabolite in – by capillary GC **317,** 831
– detmn. of bubivacaine in – by GC **311,** 303
– detmn. of buflometil in – by HPLC **314,** 531
– detmn. of bufuralol in – by HPLC **312,** 76
– detmn. of bumadizone, phenylbutazone and oxyphenbutazone in – by HPLC **312,** 75
– detmn. of bumetanide in – by HPLC **313,** 187
– detmn. of busulfan in – by GC/ECD **318,** 386
– detmn. of butanilicaine in –, urine by GC **313,** 284
– detmn. of butazone derivatives in – by HPLC **315,** 678
– detmn. of butylhydroxyanisole in – by GC/MS **313,** 374
– detmn. of caffeine, 1,7-dimethylxanthine and theophylline in – by TLC **312,** 81
– detmn. of caffeine, theophylline, theobromine in – by HPLC **313,** 191

**Blood plasma**
detmn. of calcium-46 and calcium-48 in –, feces and urine by RNAA **312,** 174
detmn. of cannabidiol in – by GC/ECD **313,** 380
detmn. of canrenone in – and urine by HPLC **319,** 226
detmn. of carbamazepine and carbamazepine-10,11-epoxide in – by GC **315,** 95
detmn. of carbamazepine and carbamazepine-10,11-epoxide in – by HPLC **315,** 96
– detmn. of carbimide in – by GLC **311,** 304
detmn. of carboxymethylcysteine, S- in – as PTH-derivative by HPLC **312,** 407
– detmn. of cardiotonic agents MDL 17.043 in – by HPLC **316,** 362
detmn. of carpiramine in –, chromatography, HPLC **311,** 79
detmn. of carprofen in – by HPLC/fluorimetry **317,** 829
detmn. of catecholamines and dihydroxyphenylalanine in – and urine by enzymatic analysis **312,** 590
– detmn. of catecholamines, carbidopa, levodopa and 3,4-dihydroxyphenylacetic acid in – by HPLC with electrochem. detection **315,** 181
– detmn. of catecholamines in – by HPLC **317,** 679
– detmn. of catecholamines in – by HPLC **320,** 320
– detmn. of catecholamines in – by HPLC with amperom. detector **311,** 644
– detmn. of catecholamines in – by LC **313,** 443
– detmn. of catecholamines in – by radioenzymatic analysis **311,** 644
– detmn. of cefaclor in – by HPLC **314,** 104
– detmn. of cefmenoxime (AB-50912) in – and urine by HPLC **317,** 835
– detmn. of cefmenoxime in – by HPLC **313,** 531
detmn. of cefoperazone in – and urine by HPLC **319,** 472
detmn. of cefotaxime in urine and – by HPLC **313,** 189
detmn. of cephalosporin Ro 13-9904 in –, urine and bile, chromatography, HPLC **311,** 170
detmn. of cephalosporins in – by HPLC **313,** 288
detmn. of C*133-esterase inhibitor activity in – with new substrate **318,** 483
– detmn. of chlorambucil in – and urine by GC/MS **312,** 80
– detmn. of chlorambucil in – by GLC/MS **312,** 80
detmn. of chloramphenicol and -succinate in – by HPLC **311,** 645
– detmn. of chloramphenicol in – by HPLC **313,** 288
– detmn. of chloramphenicol in – by HPLC **315,** 391
– detmn. of chloramphenicol in –, chromatography, HPLC **311,** 170
– detmn. of chlordiazepoxide and its metabolites in – and urine by HPLC **312,** 299
– detmn. of chlormethiazole in – by HPLC **317,** 831
– detmn. of chlormezanone in – by GC-ECD **311,** 643
– detmn. of chloroquine in – by GC **313,** 531
– detmn. of chloroquine in – by HPLC **311,** 643
– detmn. of chloroquine in – by ion-pair HPLC **313,** 532
detmn. of chlorpromazine and levomepromazine in –, urine by HPLC **314,** 102
– detmn. of chlorpromazine in – by GC/MS and HPLC with electrochem. detection **316,** 555
– detmn. of chlorpromazine in –, storage effect **311,** 308

**Blood plasma**
detmn. of cholesterol in – $HDL_2$ and $HDL_3$ by ultracentrifugation **312,** 302
– detmn. of cholinesterase in – by spectrophotometry **312,** 69
– detmn. of cibenzoline in – and urine by HPLC **316,** 554
– detmn. of cimetidine in urine and – by HPLC **311,** 305
– detmn. of cimoxatone in – by HPLC **319,** 223
– detmn. of cinnarzine in –, chromatography, HPLC **311,** 78
– detmn. of cinromide in – by TLC **312,** 77
– detmn. of ciprofibrate in – by HPLC **315,** 392
– detmn. of cis-3,3,5-trimethylcyclohexanol in – and urine by GC **316,** 458
– detmn. of citalopram and its metabolites in – by fluorimetry **312,** 301
– detmn. of citalopram in – by HPLC **313,** 189
– detmn. of clioquinol in – by GC **313,** 186
– detmn. of clocapramine in feeds and – by HPLC **314,** 201
– detmn. of clofazimine in – by HPLC **316,** 366
– detmn. of clofazimine in – by TLC **315,** 392
– detmn. of clofibric acid, probenecid in – by HPLC **313,** 186
– detmn. of clofilium in – by GC/MS **315,** 390
– detmn. of clomiphene in – by HPLC, photolytic detection **313,** 190
– detmn. of clonazepam in – by GC/N-P-FID **312,** 77
– detmn. of clonazepam in – by GLC with ECD **312,** 413
– detmn. of clorazepate and nordiazepam in – by HPLC **317,** 832
– detmn. of clotiazepam and metabolites in – by GLC/ECD **315,** 96
– detmn. of clovoxamine and fluvoxamine in – by HPLC, precolumn **312,** 77
– detmn. of cobalt in – by electrothermal AAS **318,** 41
– detmn. of codeine in – by GC with nitrogen-selective detection **319,** 473
– detmn. of codeine in – by HPLC **317,** 837
– detmn. of codeine in – by HPLC with fluorescence detection **316,** 366
– detmn. of colterol in – and urine by HPLC with amperometric detection **316,** 554
– detmn. of contrathion in – and urine by ligand-exchange chromatography **314,** 533
– detmn. of copper and zinc in – by AAS **312,** 292
– detmn. of cortisol in – and urine by affinity HPLC **318,** 174
– detmn. of C-reactive protein in – by immunocapillarymigration **313,** 90
– detmn. of creatinine in – and urine by HPLC **317,** 825
– detmn. of cyanocobalamin in – by LC **316,** 96
– detmn. of cyclandelate, mandelic acid in – by GLC **311,** 306
– detmn. of cyclizine and norcyclizine in – and urine by GLC **315,** 96
– detmn. of cyclohexanone oxime in urine and – by HPLC **313,** 192
– detmn. of cyclophosphamide and 5-fluorouracil in – by capillary GC/ECD **319,** 471
– detmn. of cyclosporin A in blood and – by column-switching HPLC **315,** 191
– detmn. of cyclosporin A in blood and – by HPLC **313,** 444
– detmn. of cyproterone acetate in – by HPLC **315,** 98
– detmn. of cytostatics in blood and – by HPLC **312,** 79
– detmn. of dantrolene and metabolites in – by HPLC **315,** 294
– detmn. of dantrolene in – and urine by HPLC **315,** 192
– detmn. of daunorubicin in – by HPLC **312,** 591

**Blood plasma**
– detmn. of desmethyl nortriptyline in – by GC **318,** 95
– detmn. of diazepam and metabolites in human –, urine and saliva by GC **316,** 363
– detmn. of diazepam, nordiazepam in –, chromatography, HPLC **311,** 171
– detmn. of diclofenac in – by GC **311,** 305
– detmn. of diclofenac in –, chromatography, gas **311,** 165
– detmn. of diclofenac sodium in – by HPLC **316,** 362
– detmn. of diethyldithiocarbamate, disulfiram metabolite in – by HPLC **315,** 192
– detmn. of dihydralazine in – by GLC/ECD **315,** 389
– detmn. of dihydroergocristine and dihydroergotamine in – by HPLC/fluorimetry **318,** 388
– detmn. of dihydroergotoxine in – by radioimmunoassay **317,** 594
– detmn. of dihydroergotoxin methanesulfonate in – by HPLC **318,** 388
– detmn. of diltiazem in – by GC **316,** 362
– detmn. of diminazene in – by HPLC **318,** 156
– detmn. of dipropylacetamide, n- in – by GLC **316,** 363
– detmn. of dipropyl acetic acid in – by HPLC **312,** 413
– detmn. of dipyridamole in – by HPLC **313,** 379
– detmn. of dipyridamole in – by HPLC **315,** 93
– detmn. of dipyridamol in blood and – by HPLC **311,** 306
– detmn. of disopyramide in – and urine by HPLC **318,** 94
– detmn. of disulfiram in – by HPLC **312,** 81
– detmn. of dobutamine in – by LC with electrochem. detection **317,** 830
– detmn. of dopamine in – by HPLC **313,** 279
– detmn. of dothiepin in –, mass spectrometry **311,** 79
– detmn. of doxepin and desmethyldoxepin in – by GC/MS **316,** 555
– detmn. of drugs in – by fluorescence polarization immunoassay **312,** 411
– detmn. of D-tubocurarine in – by HPLC **314,** 101
– detmn. of dyphylline and theophylline in – by HPLC **311,** 645
– detmn. of elements in waste water and – by spectrometry, ICP with electrothermal atomization **320,** 375
– detmn. of epipodophyllotoxin derivatives in – by HPLC **311,** 308
– detmn. of ergot alkaloids in – by HPLC **313,** 191
– detmn. of ethacrynic acid, tienilic acid in – by GLC/MS **313,** 285
– detmn. of ethambutol in – by GC/MS **312,** 80
– detmn. of ethambutol in –, GC/MS-SIM **311,** 570
– detmn. of ethyl biscoumacetate in – by HPLC **316,** 362
– detmn. of ethylene glycol in – by GC, ultrafiltration for sample preparation **316,** 752
– detmn. of etomidate in – by HPLC **316,** 555
– detmn. of etoperidone in –, blood serum and urine by GLC **315,** 391
– detmn. of etozolin and ozolinone in –, tissues, animal by HPLC **312,** 412
– detmn. of etretinate and metabolite in – by HPLC **317,** 836
– detmn. of Evan's blue in – by HPLC **317,** 185
– detmn. of fatty acids in – by spectrophotometry **312,** 405
– detmn. of fatty acids, long-chain in urine, –, chromatography, gas **311,** 160
– detmn. of fenfluramine and norfenfluramine in – by GLC **319,** 470
– detmn. of fenoprofen in – by HPLC **319,** 221

**Blood plasma**
detmn. of fentanyl in – by GC/MS **313,** 442
detmn. of fentiazac and p-hydroxyfentiazac in – by HPLC/UV detection **318,** 578
detmn. of feprazon in – by HPLC or TLC **316,** 554
– detmn. of fibrinogen in –, comparison of methods **314,** 449
– detmn. of fibronectin in – by RIA **312,** 585
– detmn. of flecainide in – and urine by HPLC **316,** 458
– detmn. of flubiprofen in – by GC/MS **313,** 186
– detmn. of flumazepil in – by HPLC **317,** 100
– detmn. of flumenicol in – and saliva by capillary LC **317,** 836
– detmn. of flunitrazepam derivatives in – by HPLC **316,** 100
– detmn. of flunitrazepam in – by GC with ECD **315,** 190
– detmn. of fluoropyrimidine in – by HPLC **312,** 591
detmn. of fluoxetine and norfluoxetine in – by GC with ECD **316,** 668
– detmn. of fluphenazine in – by GC, N-detector **313,** 287
detmn. of fluphenazine in – by HPTLC **318,** 95
detmn. of fluproquazone in – and urine by automated fluorimetry **313,** 190
– detmn. of flurazepam and metabolites in – by GLC/ECD **315,** 190
detmn. of flurazepam and metabolites in human – by HPLC **316,** 363
– detmn. of flurazepam in – by GC/MS **311,** 308
detmn. of flurazepam in –, chromatography, gas/ECD **311,** 171
– detmn. of free steroids in – by rate dialysis **319,** 479
detmn. of furazolidone in – of swine by HPLC **314,** 517
– detmn. of gentamicin components in – and urine by HPLC **316,** 365
detmn. of gentamicin in – by LC **319,** 471
– detmn. of gentamicin in –, urine by HPLC **313,** 288
detmn. of glafenine in –, chromatography, HPLC **311,** 165
detmn. of glibenclamide in – by HPLC **317,** 836
detmn. of glibenclamide in – with pyrene-1-aldehyde by fluorimetry **316,** 366
– detmn. of gliclazide in – by GC **311,** 304
– detmn. of glycerol in – by enzymatic fluorimetry **318,** 571
– detmn. of glycerol trinitrate in – by capillary GC **317,** 668
– detmn. of glycerol trinitrate, pentaerythritol tetranitrate and isosorbide dinitrate in – by LC **316,** 99
– detmn. of glyceryltrinitrate in – by GC **314,** 100
detmn. of glyceryl trinitrate in – by GC/SIM **315,** 389
detmn. of glycosaminoglycans in – by concanavalin A rocket electrophoresis **320,** 104
– detmn. of guaifenesin in –, chromatography, gas **311,** 165
detmn. of guaiphenesin in – by HPLC **311,** 305
detmn. of guanidino compounds in – and erythrocytes by LC and fluorometry **314,** 730
– detmn. of guanidino compounds in – by HPLC with ninhydrin **312,** 583
detmn. of haloperidol in – by HPLC **313,** 189
detmn. of haloperidol in – by reversed-phase HPLC **314,** 531
detmn. of HDL-cholesterol in – effect of storing at –70°C **316,** 667
detmn. of HDL proteins in – by precipitation with dextran sulfate **316,** 754
detmn. of heparin in – via NADH **312,** 180
detmn. of heptaminol in – and urine by HPLC **318,** 93

**Blood plasma**
– detmn. of histamine in – by isotope dilution GC/MS **320,** 410
– detmn. of homopantothenic acid in – by GC/MS **315,** 392
– detmn. of homovanillic acid in – by HPLC with electrochem. detection **319,** 221
– detmn. of hycanthone in –, tissues, animal, chromatography, HPLC **311,** 78
– detmn. of hydralazine pyruvic acid hydrazone in – and urine by GC/MS **312,** 412
– detmn. of hydrochlorothiazide in – and blood serum by automted HPLC **316,** 99
– detmn. of hydromorphone and hydrocodone in – by radioimmunoassay **311,** 646
– detmn. of hydroxymethoxyphenyl acetic acid and hydroxymethoxy mandelic acid in – **311,** 295
detmn. of hymecromon in – by HPLC **318,** 579
– detmn. of hypoxanthine in –, comparison of oxygen consumption and HPLC **314,** 730
detmn. of ibuprofen in – by HPLC **313,** 91
– detmn. of imidazobenzodiazepine-3-carboxamide in – by GC/MS **315,** 390
– detmn. of imipramine and desipramine in – by HPLC **319,** 224
– detmn. of indalpine in – by HPLC **315,** 95
– detmn. of indeloxazine in – by GLC/ECD **316,** 100
detmn. of indomethacin and metabolite in – and urine by GC **318,** 384
detmn. of indomethacin in – by HPLC **315,** 389
– detmn. of indoramin in – by LC/fluorimetry **313,** 443
– detmn. of insulin in – by ultracentrifugation, sepn. of antibody-bound insulin **320,** 633
– detmn. of iodochlorohydroxyquin in – by HPLC **313,** 445
– detmn. of iohexol in –, urine and feces by HPLC **317,** 828
– detmn. of isoniazid, acetylisoniazid, acetylhydrazine and diacetylhydrazine in – by GC/MS **312,** 301
– detmn. of isoniazid and acetylisoniazid in – by HPLC **315,** 191
detmn. of isosorbide dinitrate in – and urine by GC **316,** 458
detmn. of isosorbide dinitrate in – by HPLC/thermal energy anal. **316,** 99
– detmn. of isoxepac in – by HPLC **311,** 642
– detmn. of isoxepac in – by HPLC **312,** 412
– detmn. of ketamine and norketamine in – and urine by GC/N-sensitive detection **315,** 388
– detmn. of ketanserin and metabolite in – by HPLC **318,** 385
detmn. of ketanserin in – by HPLC **315,** 391
– detmn. of ketanserin in – by HPLC **316,** 362
– detmn. of ketoconazole in – by HPLC **312,** 80
– detmn. of ketoconazole in – by HPLC **315,** 187
– detmn. of labetalol in – by HPLC/fluorometry **313,** 379
– detmn. of L-dopa in – by HPLC **318,** 386
detmn. of lecithin-cholesterol acyltransferase in – by fluorimetry **312,** 72
– detmn. of leucine in – by GC/MS **311,** 297
– detmn. of levamisole in – and tissues, animal by GC **311,** 305
– detmn. of levorphanol in human – by GC/MS **315,** 95
– detmn. of lidocaine in – by GLC **315,** 93
– detmn. of lidocain in – by GC **316,** 361
– detmn. of lipolytic activity in – by chromatography, affinity **312,** 415
– detmn. of lipoproteins in –, electrophoresis, gel/densitometry **311,** 74
– detmn. of L-lysine in – and tissues by enzymatic fluorimetry **317,** 189
– detmn. of lodoxamide in – by HPLC **317,** 833
– detmn. of long chain fatty acids in lipids in – by GC **314,** 101

**Blood plasma**
– detmn. of lonidamine in – and urine by HPLC **319,** 225
– detmn. of lorazepam in – by HPLC **313,** 530
– detmn. of lorcainide and norlorcainide in – by HPLC **315,** 189
– detmn. of L-serine in – by enzymatic analysis **313,** 281
detmn. of maprotiline in –, chromatography, gas **311,** 166
detmn. of mebendazole in –, chromatography, HPLC **311,** 80
– detmn. of medroxyprogesterone acetate in – by HPLC **316,** 97
detmn. of medroxyprogesterone acetate in –, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 172
detmn. of melphalan in – by HPLC with fluorescence detection **314,** 103
– detmn. of melphalan in – by isocratic HPLC **316,** 556
– detmn. of MEN 935 in – by HPLC **318,** 578
detmn. of meprobamate in – by GC and HPLC **312,** 78
– detmn. of meptazinol in – by HPLC **313,** 442
detmn. of metapramine in –, urine by HPLC **313,** 287
detmn. of metformin in – and urine by HPLC **313,** 445
detmn. of methadone and phencyclidine in – by HPLC **319,** 227
detmn. of methaqualone in – by LC with Amberlite XAD-2 precolumn **312,** 589
detmn. of methotrexate, citrovorum factor and vincristine in – by HPLC **313,** 444
detmn. of methotrexate in blood serum or – by HPLC, coulometric detection **315,** 539
detmn. of methotrexate in – by HPLC **312,** 80
– detmn. of methoxy-5-psoralen in – by HPLC/fluorimetry **316,** 98
detmn. of methyclothiazide in – by HPLC **312,** 589
detmn. of methylphenobarbital and phenobarbital in –; chromatography, gas/MS-SIM **311,** 167
– detmn. of methyprylon and metabolite in – by HPLC **318,** 579
detmn. of metoclopramide in – by HPLC **316,** 553
– detmn. of metoclopramide in –, chromatography, gas **311,** 80
– detmn. of metolazone in – and urine by HPLC **312,** 75
– detmn. of metolazone in – by HPLC **312,** 588
detmn. of metoprolol and α-hydrometoprolol in – by HPLC **313,** 286
detmn. of metoprolol in – and urine by GC/ECD **311,** 307
detmn. of metoprolol in – and urine by GLC with ECD **312,** 412
detmn. of metoprolol in – and urine by HPLC **316,** 100
– detmn. of metoprolol in – by GC **311,** 643
– detmn. of metoprolol in – by GC **318,** 95
– detmn. of metoprolol in – by HPLC **318,** 385
– detmn. of metoprolol in – by HPLC with 3 columns **315,** 391
– detmn. of midazolam and metabolites in – by GC/MS **316,** 363
– detmn. of midazolam in – by GC **312,** 590
– detmn. of midazolam in – by GC with ECD **311,** 308
detmn. of mimosine and 3-hydroxy-4(1H)-pyridone in – by HPLC **318,** 156
detmn. of minaxolone in – by GC **312,** 74
– detmn. of misonidazole and desmethylmisonidazole in – by HPLC **312,** 414
– detmn. of mitomycin C in – and urine by HPLC **317,** 100
– detmn. of mitomycin C in – by HPLC **313,** 288

**Blood plasma**
detmn. of mitomycin C in human – and urine by high-performance differential pulse polarography **320,** 324
detmn. of MK-160 in – and urine by GC **319,** 466
detmn. of moclobamide in – by GC **319,** 470
– detmn. of morphine, morphine-3-glucuronide in – and urine by HPLC **315,** 100
– detmn. of nadolol in –, urine by TLC/fluorodensitometry **315,** 94
detmn. of nafazatrom in – and urine by HPTLC/HPLC **318,** 267
detmn. of nafimidone in – in HPLC **319,** 223
detmn. of nalidixic acid and hydroxynalidixic acid in – by HPLC **311,** 642
– detmn. of nalidixic acid in –, chromatography, HPLC **311,** 170
detmn. of naproxen and desmethyl naproxen in – and urine by HPLC **315,** 188
detmn. of naproxen in –, chromatography, HPLC **311,** 167
detmn. of naproxen in –, mass fragmentography **311,** 167
detmn. of nicardipine in – by GC/MS **313,** 380
detmn. of nicotinamide in – by HPLC **311,** 569
detmn. of nicotine and cotinine in – by capillary GC with nitrogen-selective detection **316,** 556
– detmn. of nicotine and cotinine in – by GC **316,** 459
detmn. of nicotine and cotinine in –, chromatography, gas **311,** 167
detmn. of nicotinic acid and metabolites in – by HPLC **315,** 387
detmn. of nifedipine and nitropyridine derivative in – by GLC/HPLC **315,** 294
– detmn. of nifedipine in – by capillary GC with N-P detection **319,** 223
detmn. of nifedipine in – by HPLC **311,** 306
– detmn. of niflumic acid in – by GLC **311,** 305
– detmn. of nitrosourea drugs in – by GC/MS **312,** 590
– detmn. of nitroxoline in –, urine by HPLC **313,** 190
– detmn. of norepinephrine and epinephrine in – by HPLC **315,** 380
– detmn. of norepinephrine in blood serum and – by LC, reversed phase **312,** 78
– detmn. of norethisterone in – by immunoassay with $^{125}$I-antibody **313,** 531
– detmn. of norpace in – by polarography **313,** 442
– detmn. of noscapine in – by HPLC **318,** 384
– detmn. of N$^{T}$-methylhistamine in – and urine by isotope dilution GC/MS **312,** 407
– detmn. of nucleosides in – by HPLC **312,** 186
– detmn. of omeprazole and metabolites in – and urine by HPLC **319,** 470
– detmn. of organic acid in – by GC/MS **312,** 582
– detmn. of ornidazole in – by HPLC **316,** 554
– detmn. of oxalate in – with oxalate oxidase **320,** 319
– detmn. of oxalic acid in – and urine by capillary GC **313,** 524
detmn. of oxcarbazepine in – by HPLC **317,** 831
detmn. of oxcarbazepine in – by HPLC **318,** 386
– detmn. of oxiconazole in – by GLC **313,** 531
– detmn. of oxmetidine in –, bile and urine by HPLC, comparison of methods **317,** 833
detmn. of oxprenolol in – by GC **318,** 578
detmn. of oxyphenbutazone in – by HPLC **318,** 384
detmn. of paracetamol in –, blood serum by GC **313,** 285
detmn. of paracetamol in – by GC **311,** 642
– detmn. of paracetamol in – by GC **311,** 642
detmn. of paraquat in – by derivative spectrophotometry **315,** 101

**Blood plasma**
– detmn. of penicillamine in blood, – and urine by HPLC **312,** 80
detmn. of pentazocine in blood and – by HPLC **315,** 100
– detmn. of pentobarbital in – by LC **316,** 99
detmn. of pentoxifylline in – by HPLC **313,** 92
– detmn. of perhexiline in – by GLC/NPD **318,** 94
detmn. of perhexiline maleate in – by HPLC **312,** 589
– detmn. of pharmaceutical products in –, chromatography, gas, HA-966 **311,** 77
– detmn. of pharmaceutical products in –, chromatography, HPLC, OrgNC45 **311,** 169
– detmn. of pharmaceutical products in –, chromatography, gas, FM 24 **311,** 169
– detmn. of pharmaceutical products, Ro 12-0068 in – by HPLC **312,** 412
– detmn. of pharmaceutical products, YM-09538 in – by HPLC **313,** 187
– detmn. of phenazone in – by GC **311,** 642
– detmn. of phenelzine in – by GC/MS **312,** 78
– detmn. of phenobarbital, phenytoin and carbamazepine in – by HPLC **312,** 589
– detmn. of phenol and pentachlorophenol in – and urine by GC **316,** 460
– detmn. of phenoperidine in – by GC **313,** 92
– detmn. of phenothiazine, thioxanthene and butyrophenone in – by HPLC **315,** 190
detmn. of phentolamine in – and urine by GC **313,** 380
– detmn. of phentolamine in – and urine by HPLC **313,** 380
– detmn. of phenylbutazone in –, urine by HPLC **312,** 75
– detmn. of phenylpropanolamine in – by HPLC **312,** 300
detmn. of phenylpropanolamine in – by HPLC **319,** 224
– detmn. of phenytoin and phenobarbital in – and blood serum by fluorescence polarization immunoassay **317,** 831
– detmn. of phenytoin and phenobarbital in – by HPLC **317,** 831
detmn. of phenytoin in – by GC after ultrafiltration **312,** 77
– detmn. of phospholipase A$_2$ in – by scintillation counting **312,** 192
detmn. of physostigmine in – by LC **316,** 101
– detmn. of pindolol in –, chomatography, HPLC **311,** 79
detmn. of piperacillin in – and cerebrospinal fluid by HPLC **317,** 835
– detmn. of pipotiazine in – and urine by HPLC **315,** 96
detmn. of pipotiazine in – by GC **312,** 79
detmn. of piracetam in – by HPLC **316,** 100
– detmn. of piroxicam in –, urine and tissues by HPTLC **317,** 829
– detmn. of platinum and gold in – by NAA **314,** 444
– detmn. of podophyllotoxin derivatives in – by HPLC **315,** 191
– detmn. of polyamines in – by cation-exchange chromatography **316,** 453
– detmn. of polyamines, spermine, spermidine and putrescine in – by GC **311,** 296
– detmn. of polythiazide, prazosin in – by HPLC **312,** 75
– detmn. of practolol in – by HPLC **317,** 829
– detmn. of pramiracetam in – by GC/NPD **318,** 95
– detmn. of praziquantel in – by HPLC **319,** 472
– detmn. of prazosin in – by HPLC **312,** 76
– detmn. of prazosin in – by HPLC **318,** 94
– detmn. of prednisolone in – by HPLC **316,** 101
– detmn. of prednisolone, prednisone, cortisol in –, chromatography, HPLC **311,** 172

**Blood plasma**
– detmn. of prekallikrein in – direct activation with Hageman factor **317,** 196
– detmn. of prenalterol in – and urine by GLC **311,** 306
detmn. of prenalterol in – by HPLC with fluorescence detection **315,** 189
detmn. of primaquine in – by spectrophotometry **318,** 388
– detmn. of probucol in – by HPLC **319,** 472
– detmn. of procetofenic acid in – by GLC **312,** 300
– detmn. of progabide in – by HPLC with electrochem. detection **319,** 223
– detmn. of promethazine in – by LC with electrochem. detection **319,** 224
– detmn. of propafenone in – by HPLC **315,** 389
– detmn. of propafenone in – by HPLC with isotope dilution **313,** 531
– detmn. of propiomazine in –, chromatography, gas **311,** 78
– detmn. of propranolol and 4-hydroxypropranolol in – by HPLC **312,** 76
– detmn. of propranolol and metabolites in – and urine by HPLC **315,** 94
– detmn. of propranolol in – by fluorimetry **312,** 413
– detmn. of propranolol in – by HPLC **311,** 643
– detmn. of propranolol in – by HPLC **314,** 531
– detmn. of propranolol, metoprolol, atenolol in – and tissues by HPLC **313,** 286
– detmn. of propylajmalin bitartrate, N- in – by GC **313,** 187
– detmn. of propylajmaline, N- in – by LC after ion-pair extr. **315,** 189
detmn. of propylnorapomorphine in – by HPLC **312,** 82
– detmn. of prostaglandins in – by GC-MS, PGE$_2$ **311,** 646
– detmn. of protofenic acid in – by HPLC **315,** 392
– detmn. of pseudoephedrine, norpseudoephedrine in – and urine by GLC **312,** 300
detmn. of pteroylglutamic acid in –, erythrocytes and urine by radioimmunoassay **312,** 296
– detmn. of purines in – by enzymatic fluorimetry **315,** 388
– detmn. of pyrimethamine in – by GLC **312,** 301
– detmn. of pyrimethamine in – by HPLC/fluorescence detection **315,** 99
– detmn. of quinidine analog in – by HPLC **311,** 646
detmn. of quinidine and metabolites in – by HPLC **315,** 192
– detmn. of quinidine, procainamide, acetylprocainamide, N- and disopyramide in – by HPLC **318,** 388
– detmn. of radiosensitizing drugs and chemotherapeutic drugs in – by TLC **317,** 834
– detmn. of ranitidine in – and urine by HPLC **311,** 570
– detmn. of renin in – by radioimmunoassay **320,** 323
– detmn. of reproterol in – by HPLC/amperometry **318,** 93
– detmn. of reserpine in – by LC with fluorescence detection **317,** 837
– detmn. of resorcinol in – and urine by HPLC **312,** 74
– detmn. of retinoic acid analogues in – by HPLC **312,** 74
– detmn. of retinoic acid, retinol in –, chromatography, HPLC **311,** 76
– detmn. of Ro 12-6995 in – by HPLC **312,** 591
detmn. of S-2-(3-aminopropylamino)ethyl phosphorothioate in – by HPLC **318,** 93
– detmn. of salbutamol in – by HPLC **316,** 554

**Blood plasma**
– detmn. of salbutamol in – by HPLC with fluorescence detection **319**, 225
– detmn. of salicylamide in – by HPLC **312**, 412
– detmn. of salicylic acid and its metabolites in – by HPLC with amperometric detection **316**, 553
– detmn. of salicylsalicylic acid and salicylic acid in – and urine by HPLC **311**, 642
– detmn. of secobarbital in human – and urine by GC **315**, 95
– detmn. of selenium in – and blood serum by ETA-AAS **314**, 443
– detmn. of sparsomycin in – and urine by reversed-phase HPLC **319**, 226
– detmn. of spirorenone in – by HPLC **316**, 365
– detmn. of steroids in –, quality control surveys **317**, 840
– detmn. of strychnine in – by HPLC **315**, 574
– detmn. of sulfasalazine metabolites in – by HPLC **317**, 833
– detmn. of sulfathiazole in – and urine by HPLC **311**, 644
– detmn. of sulfinalol hydrochloride in – and urine by HPLC **311**, 306
– detmn. of sulfinpyrazone in – and urine by HPLC **318**, 383
– detmn. of sulfinpyrazone in – by HPLC **311**, 306
– detmn. of sulthiame in – by HPLC **318**, 531
– detmn. of suprofen in – and urine by HPLC **315**, 188
– detmn. of T-2 toxin in – by GC **319**, 228
– detmn. of talinolol in – by HPLC **315**, 94
– detmn. of temazepam in – by GLC/ECD **315**, 96
– detmn. of terbutaline in – by LC with column-switching **315**, 391
– detmn. of terbutaline in – by LC with electrochem. detection **317**, 829
– detmn. of testolactone in – and urine by HPLC **319**, 472
– detmn. of tetrabenazine in – by HPLC **313**, 380
– detmn. of tetracycline and lumecycline in – and urine by HPLC **316**, 101
– detmn. of theophylline and caffeine in – by GC-MS **311**, 645
– detmn. of theophylline and caffeine in – by HPLC **318**, 580
– detmn. of theophylline in – by GLC **312**, 301
– detmn. of theophylline in – by HPLC **312**, 82
– detmn. of theophylline in –, chromatography, HPLC, in presence of caffeine **311**, 167
– detmn. of thiocyanate in – by GC, ion-pair extr. and on-column alkylation **320**, 628
– detmn. of thiocyanate in – by spectrophotometry **313**, 522
– detmn. of thiopental in – **316**, 460
– detmn. of thiopental in – by GC **312**, 589
– detmn. of thiopental in – by HPLC **317**, 831
– detmn. of thioridazine and metabolites in – by HPLC **315**, 190
– detmn. of thioureas in – by HPLC **313**, 88
– detmn. of (–)-threo-chlorocitric acid in – by GC/MS **315**, 391
– detmn. of thymidine, uridine, cytidine in – by radioimmunoassay **312**, 187
– detmn. of tiaprofenic acid in – by HPLC **315**, 190
– detmn. of ticrynafen in –, chromatography, thin-layer **311**, 169
– detmn. of tigason and retinol in – by HPLC **315**, 191
– detmn. of timolol in human – by GLC/MS **311**, 304
– detmn. of tocaine in –, HPLC, comparison with GLC **311**, 307
– detmn. of tocainide in – as Schiff base by GC, N-detection **314**, 102
– detmn. of tocainide in – by HPLC/fluorescamine **315**, 678

**Blood plasma**
– detmn. of tocainide, lignocaine in –, blood serum by GC-FID **312**, 411
– detmn. of tocopherols in – by HPLC **312**, 184
– detmn. of tolazoline in – by GC/MS **315**, 189
– detmn. of tolazoline in – by HPLC **315**, 94
– detmn. of tolbutamide and carboxytolbutamide in – by HPLC **312**, 592
– detmn. of tolmetin, indomethacine and sulindac in – by HPLC **313**, 187
– detmn. of toloxatone in – by GLC/NPD **318**, 93
– detmn. of trace elements in – by emission spectrometry, influence of albumin **313**, 439
– detmn. of trans-3-[6-(methylthio)-4-oxo-4H-quinazolin-3-yl]-2-propenoic acid in – by HPLC **317**, 833
– detmn. of tranylcypromine in –, chromatography, gas **311**, 166
– detmn. of trazodone in –, tissues, chromatography, gas **311**, 166
– detmn. of triamterene and p-hydroxy-triamterene in – by HPLC **313**, 442
– detmn. of triazolam in –, chromatography, gas **311**, 165
– detmn. of triazolo-benzophenone, triazolam in – by GC/ECD **314**, 531
– detmn. of tribenosides in – by GLC **312**, 81
– detmn. of trichlormethiazid in – by HPLC **312**, 75
– detmn. of trichloroacetic acid in – by GC **320**, 319
– detmn. of trifluoperazine in – by GC **313**, 530
– detmn. of trifluoroacetate from halothane in – and urine by HPLC **320**, 324
– detmn. of trimebutine in – by HPLC **313**, 285
– detmn. of trimeprazine in – by HPLC **316**, 100
– detmn. of trimetazidine in – by HPLC **311**, 306
– detmn. of trimethadione and metabolite in – by GC/FID **316**, 363
– detmn. of trimethoprim in – and urine by HPLC **316**, 364
– detmn. of trithiozine in – and urine by HPLC **312**, 79
– detmn. of urea in – by enzyme-pH electrode **313**, 374
– detmn. of ureidopenicillins in – by HPLC **314**, 104
– detmn. of uric acid in –, interference by L-DOPA and metabolites **312**, 294
– detmn. of uridine in blood serum and – by HPLC **311**, 648
– detmn. of valproic acid in – by capillary LC **317**, 831
– detmn. of valproic acid in –, chromatography, HPLC **311**, 167
– detmn. of verapamil and metabolites in – by HPLC **313**, 380
– detmn. of verapamil in – by HPLC **313**, 187
– detmn. of viloxazine in – and urine by HPLC **313**, 287
– detmn. of vitamin A and vitamin E in – by HPLC, use of antioxidants in extr. **320**, 324
– detmn. of vitamin D in – by HPLC **313**, 378
– detmn. of vitamin $K_1$ in – by differential pulse polarography, clinical application **316**, 97
– detmn. of warfarin in – and urine by HPLC/fluorimetry **313**, 284
– detmn. of warfarin in – by HPLC **318**, 577
– detmn. of xylazine in –, chromatography, HPLC **311**, 166
– detmn. of xylose in – and urine by GC **320**, 323
– detmn. of zearalenone and α-zearalenol in – by HPLC **313**, 381
– detmn. of zinc in blood serum and – by AAS methods **320**, 97
– detmn. of zinc in – by enzymatic analysis **313**, 277
– detmn. of zomepirac in – by GC/ECD **317**, 829
– detmn. on piroxicam in –, comparison of HPTLC and HPLC **318**, 257

**Blood plasma**
– enzyme immunoassay for steroids in – and saliva **320**, 633
– estimation of aprotinin in –, enzymatic assay **317**, 719
– estim. of catecholamines in –, review **316**, 556
– estim. of histamine in – **313**, 564
– extr. of steroids and conjugates from – and milk **312**, 184
– ident. and detmn. of copper- and zinc-protein complexes in – after chromatographic sepn. **320**, 631
– mass fragmentography of timolol in – and urine **311**, 304
– monitoring of aprotinin in – by ELISA **317**, 718
– radioimmunoassay for neurotensin in – **316**, 456
– radioreceptor assay for 1,25-dihydroxy vitamin D in – **312**, 511
– radioreceptor assay of brotizolam in human – **317**, 714
– sepn. of 4-demethoxydaunorubicin in – by HPLC **319**, 225
– sepn. of alprenolol diastereomers in – by HPLC **313**, 286
– sepn. of analgesics, anti-inflammatory agents in – by high-resolution GC **318**, 578
– sepn. of apolipoproteins in rat – by electrophoresis **314**, 528
– sepn. of cis- and trans-thiotixene in – by HPLC **315**, 390
– sepn. of hydroxy metabolites of vitamin $D_3$ in – by TLC **315**, 184
– sepn. of organic acids from – by ultrafiltration with oleate replacement **312**, 174
– sepn. of proteins in – by HPLC **317**, 590
– sepn. of steroids from – by extr. with reversed-phase $C_{18}$ cartridges **315**, 184
– sepn. of steroids in – by HPLC **318**, 174
– sepn. of transferrins in – by HPLC **318**, 90
– standardization of immunoassay for detmn. of apo B proteins in – **312**, 408
– techniques for deproteinizing of – for HPLC **312**, 507

**Blood platelets**
– anal. of fatty acids and phospholipids in – by HPLC and capillary GC **317**, 827
– detmn. of lipoamide dehydrogenase in – by kinetic anal. **316**, 372
– detmn. of nucleotides in – by pulse labeling with $[^{32}P]$orthophosphate **318**, 176
– detmn. of prostaglandins, arachidonate metabolite in – by TLC **319**, 480
– detmn. of zinc in human – by INAA/AAS **317**, 438
– sepn. of thromboxane $B_2$, monohydroxy fatty acids in – by TLC, arachidonate metabolism **315**, 387

**Blood serum**
– anal. of bile acids in – by HPLC, with NAD in mobile phase **319**, 480
– anal. of bile acids in – by HPLC with postcolumn enzyme reaction and fluorescence detection **319**, 480
– anal. of cholinesterase in –, with choline-sensitive electrode in flow injection anal. **317**, 823
– anal. of cimetidine in – and urine by HLPC **314**, 530
– anal. of corticosterone in – by HPLC/GC-MS **316**, 97
– anal. of drugs in – and urine **315**, 293
– anal. of drugs in – by capillary GC **319**, 469
– anal. of drugs in – by HPLC, automated with sample pretreatment **314**, 530
– anal. of HDL lipoproteins in – by chromatofocusing **315**, 677
– anal. of hexobarbital in – by HPLC **314**, 531
– anal. of iron in –, chromatography, gel **311**, 158

**Blood serum**
– anal. of methylated nucleosides in urine, – by HPLC **311,** 421
– anal. of modified ribonucleosides in urine and by on-line HPLC **320,** 718
– anal. of olivetol in – by HPLC **312,** 416
– anal. of oxocarboxylic acid in – and urine by GC as O-methyloximes **312,** 582
– anal. of proteins in – by amino acid microanalysis of fixed gels **314,** 725
– anal. of urate in – on uricase immobilized nylon tubes **312,** 406
– anal. of – with Hycel-M multichannel analyzer **315,** 377
– anal. of – with seralyzer, system with dry reagents on test sticks **314,** 624
– assay of 4-aminopyridine in – by HPLC **315,** 93
– assay of carbopeptidase A in – by affinity chromatography **316,** 758
– assay of clofibroic acid in – by GLC **312,** 591
– assay of hydroxytryptophan decarboxylase in –, brain tissue, chromatography, HPLC/voltammetry **311,** 176
– chromatofocusing of proteins of human – **317,** 590
– comparison of substrates for cystyl-amino peptidase in – **312,** 306
– detection of 2-ethyl-3-oxohexanoic acid and 4-heptanone in – and urine by GC **318,** 572
– detection of calcitonin in – by radioimmunoassay **317,** 95
– detection of drugs in – with solid-phase reagent strips by substrate-labeled fluorescent immunoaasay **317,** 828
– detection of triglycerides in lipoproteins in – by HPLC **314,** 100
– detection of two lithium species in – of mental patients by $^{7}$Li FT-NMR **320,** 97
– detmn. of 1,25-dihydroxycholecalciferol in – by RIA after HPLC **313,** 379
– detmn. of 2-amino-1,3,4-thiadiazole in – by HPLC **315,** 97
– detmn. of 3′-hydroxypentobarbital in – by HPLC **318,** 385
– detmn. of 4,5,6,7-tetrahydroisooxazolo[5,4-c]-pyridin-3-ol in – by HPLC **317,** 99
– detmn. of 5′-nucleotidase in – by spectrophotometry as molybdenum blue **312,** 190
– detmn. of 17-oxosteroids in –, urine by HPLC as dansyl derivatives **312,** 509
– detmn. of 24,25-dihydroxy vitamin $D_3$ in – by HPLC **319,** 479
– detmn. of 25-hydroxycholecalciferol and 25-hydroxyergocalciferol in – by HPLC **313,** 379
– detmn. of $\alpha$-1-proteinase inhibitor in – **316,** 763
– detmn. of $\alpha_2$-macroglobulin in – and cerebrospinal fluid by spectrophotometry **312,** 409
– detmn. of $\alpha$-amanitin in – by HPLC **315,** 574
– detmn. of $\alpha$-amanitin in – by HPLC **317,** 838
– detmn. of $\alpha$-amylase activity in – and urine **317,** 754
– detmn. of $\alpha$-amylase in – and urine by 2-chloro-4-nitro-phenyl-$\beta$-D-maltoheptaosid **317,** 753
– detmn. of $\alpha$-amylase in –, urine **311,** 454
– detmn. of $\alpha$-amylase in –, urine, kinetic method **311,** 450
– detmn. of $\beta_1$-glycoprotein in – by fluoroimmunoassay with antibody on magnetisable particles **312,** 180
– detmn. of ($\beta$-hydroxylethyl)-rutosides, O- in – by HPLC **316,** 457
– detmn. of acetaminophen and salicylate in – by HPLC **315,** 187
– detmn. of acetaminophen in – by amperometry **312,** 588

**Blood serum**
– detmn. of acetaminophen in – by HPLC **312,** 588
– detmn. of acetaminophen in – by spectrophotometry **315,** 294
– detmn. of acetaminophen in – by spectrophotometry as 2-nitro-5-acetamido-phenol derivative **319,** 474
– detmn. of acetaminophen, theophylline and salicylate in – by HPLC **315,** 388
– detmn. of acetate in – by enzymatic anal. with centrifugal fast analyser **315,** 378
– detmn. of acetazolamide in – by HPLC **313,** 186
– detmn. of acetylsalicylic acid, salicylic acid, diflunisal, indomethacine, indoprofen and indobufen in – by HPLC **312,** 587
– detmn. of adenosine in blood plasma and – by HPLC **313,** 382
– detmn. of albumin-bound zinc in – by chromatography, affinity/EAAS **313,** 277
– detmn. of albumin in – by a optoelectronic sensor **311,** 640
– detmn. of albumin in – by DP-polarography **311,** 640
– detmn. of albumin in – by luminescence immunoassay with hemin **314,** 100
– detmn. of albumin in – by metachromasis of 5, 5′dibromo-o-cresol sulfonphthalein **316,** 94
– detmn. of albumin in – with bromcresol green by autoanalyzer **312,** 177
– detmn. of albumin in – with bromocresol green **320,** 631
– detmn. of albumin in – with Chromazurol S by spectrophotometry **320,** 322
– detmn. of albumin in – with flow-through picrate electrode **312,** 408
– detmn. of alcohol dehydrogenase in –, tissues by bioluminescent assay **311,** 374
– detmn. of alkaline phosphatase in – with autoanalyzer aca **312,** 192
– detmn. of allopurinol and oxipurinol in – by HPLC **311,** 305
– detmn. of aluminum in – and urine by AAS-ETA using matrix modification an L'vov platform **316,** 449
– detmn. of aluminum in blood plasma and –, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 70
– detmn. of aluminum in –, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 70
– detmn. of amikacin in – by HPLC/UV detection **317,** 835
– detmn. of amino alcohols KABI 2128 in – by GC **315,** 379
– detmn. of amiodarone and desmethylamiodarone in blood plasma or – by HPLC **315,** 189
– detmn. of amiodarone in – and urine by HPLC **313,** 285
– detmn. of amitriptyline, imipramine, nortriptyline, desipramine and protriptyline in – by LC **313,** 530
– detmn. of amitriptyline, nortriptyline, imipramine, desipramine in – by HPLC **313,** 286
– detmn. of amphotericin B in – and blood plasma by HPLC **318,** 580
– detmn. of angiotensin-I converting enzyme in – by spectrophotometry **313,** 447
– detmn. of aniline in – and urine by GC/MS, isotopic dilution **315,** 574
– detmn. of anorganic phosphate in – with molybdate by automatic analyzer **319,** 220
– detmn. of antidepressants, tricyclic in – by HPLC **313,** 530
– detmn. of antidepressants, tricyclic in – by LC **313,** 530
– detmn. of antiepileptics in – by GC, comparison with EMIT **312,** 413
– detmn. of antiepileptics in – by HPLC **318,** 94

**Blood serum**
– detmn. of apolipoprotein A-T in – by radial immunodiffusion and electrophoresis **320,** 413
– detmn. of apolipoprotein B in – by enzyme immunoassay **314,** 625
– detmn. of aprindine in – by HPLC **318,** 259
– detmn. of arginine in – with 2,3-naphthalene-dicarbaldehyde by fluorimetry **320,** 411
– detmn. of argininosuccinate lyase in human – and erythrocytes with a benzoin by fluorimetry **320,** 417
– detmn. of arylesterase in – with new substrates **312,** 189
– detmn. of asparagine and asparaginase in human – **320,** 411
– detmn. of aspartataminotransferase in –, electrophorese, gel **311,** 175
– detmn. of aspartate aminotransferases in – by electrophoresis **319,** 353
– detmn. of azathioprine and 6-mercaptopurine in – by HPLC **315,** 191
– detmn. of azide ion in prealbumin fractions from – by ion chromatography **315,** 383
– detmn. of aziridinylbenzoquinone in – by LC **315,** 391
– detmn. of barbiturates in – by GC **312,** 77
– detmn. of barbiturates in – by modified EMIT assay **319,** 475
– detmn. of basic drugs in – by GC, extr. with magnetically propelled encapsulated XAD-2 **316,** 457
– detmn. of benzbromarone in –, chromatography, HPLC **311,** 78
– detmn. of benzbromaron in – by HPLC **312,** 589
– detmn. of benzodiazepines in – by EMIT Tox **313,** 530
– detmn. of benzodiazepines in – by HPLC **316,** 458
– detmn. of benzodiazepines in – by HPLC **317,** 832
– detmn. of benzodiazepines in – by HPLC after BondElut extraction **312,** 590
– detmn. of bile acid 3-sulfates in – by HPLC/fluorimetry **320,** 634
– detmn. of bile acids in – and bile as 1-bromoacetylpyrene derivatives by HPLC **316,** 552
– detmn. of bile acids in bile, – by HPLC/electrochem. detection **315,** 185
– detmn. of bile acids in – by enzymatic analysis **314,** 728
– detmn. of bile acids in – by HPLC **319,** 481
– detmn. of bile acids in – by HPLC/fluorimetry **319,** 481
– detmn. of bile acids in – by spectrophotometry as formazan **312,** 511
– detmn. of bilirubin in – by the method of Jendrassik and Cleghorn **312,** 305
– detmn. of bilirubin in –, comparison of methods **312,** 512
– detmn. of bilirubin in – with Compur kit in 10 µl **315,** 296
– detmn. of bilirubin in – with peroxidase, dilution effect **312,** 512
– detmn. of binding forms of trace elements, selenium in human – **317,** 658
– detmn. of biperiden in – by GC **313,** 188
– detmn. of biphenyls, polybrominated in – by GC/MS **314,** 534
– detmn. of biphenyls, polychlorinated and biphenyls, polybrominated in – by GC **314,** 204
– detmn. of biphenyls, polychlorinated and hydrocarbons, chlorinated in – by GC **316,** 102
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by GC **316,** 102
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by GC **317,** 839
– detmn. of bismuth in – and urine by EAAS **313,** 523

**Blood serum**
– detmn. of bredinin in – by HPLC **315,** 392
– detmn. of bromine in – by spectrometry, X-ray, PIXE **313,** 522
– detmn. of bromural in –, chromatography, HPLC **311,** 167
– detmn. of $C_1$–$C_3$ alcohols in – by GC **314,** 625
– detmn. of calcium, glucose, urea and uric acid in – by ECTACHEM method **316,** 92
– detmn. of calcium in – by electrodes, ion-selective **312,** 292
– detmn. of calcium in – by ion-selective electrodes, flow-through apparatus **318,** 570
– detmn. of calcium in – by NOVA 2-analyzer **312,** 292
– detmn. of calcium in –, reference method **312,** 292
– detmn. of canrenone in – by HPLC **314,** 532
detmn. of carboxypeptidase N in – by spectrophotometry as hippuric acid **320,** 108
– detmn. of carminomycin in –, chromatography, HPLC **311,** 170
– detmn. of catecholamines in – by micro HPLC **317,** 825
– detmn. of catecholamines in –, radioenzymatic anal. **312,** 300
– detmn. of catechol-O-methyltransferase in – by HPLC **312,** 191
– detmn. of cefoperazone in – by HPLC **312,** 591
detmn. of cefotaxime and desacetyl cefotaxime in – and bile by HPLC **312,** 301
– detmn. of cefotaxime in – and urine by enzymatic analysis **312,** 414
– detmn. of cefoxitin in –, chromatography, HPLC **311,** 78
– detmn. of cephalexin in – by HPLC **313,** 531
– detmn. of ceruloplasmin in – by nephelometry **314,** 725
– detmn. of chloramphenicol in – by HPLC **313,** 444
– detmn. of chloride in – with electrodes, ion-selective, interference elimination by overcoating the Ag/AgCl-electrode with cellulose acetate **312,** 403
– detmn. of cholesterol and cholesteryl esters in – by HPLC **312,** 302
– detmn. of cholesterol, HDL and apolipoprotein A-I in – by precipitation **312,** 303
– detmn. of cholesterol in – by enzymatic/amperometric anal. **313,** 527
– detmn. of cholesterol in – by enzymatic spectrophotometry **317,** 591
– detmn. of cholesterol in – by HPLC **316,** 97
detmn. of cholesterol in – by HPLC and optical activity detection **314,** 534
– detmn. of cholesterol in – by kinetic analysis **311,** 646
detmn. of cholesterol in –, HDL-comparison of six isolation methods **311,** 80
– detmn. of cholesterol in – lipoproteins, isolation by Beckman airfuge **315,** 385
– detmn. of cholesterol in – with Liebermann-Burchard reagent, serum calibrators **313,** 527
detmn. of cholesterol in – with tyramine as substrate, enzymatic analysis **312,** 416
– detmn. of cholic acid and chenodeoxycholic acid in – by enzymatic fluorimetric method **320,** 414
detmn. of cholin-containing phospholipids in – by HPLC/enzymatic reaction **314,** 726
– detmn. of chromophores in – by fluorescence immunoassay with laser photobleaching **320,** 414
– detmn. of cimetidine and creatinine in – and urine by LC **313,** 285
– detmn. of clofamicine, rifampicine, diaminodiphenylsulfon in –, chromatography, HPLC **311,** 168
– detmn. of clomethiazole in – by GC **313,** 443

**Blood serum**
– detmn. of clonazepam in – by HPLC **317,** 832
– detmn. of clopenthixol in –, chromatography, HPLC **311,** 79
– detmn. of – components using tableted reagents **317,** 743
– detmn. of copper and zinc in a single – dilution by AAS **320,** 629
– detmn. of copper in – and whole blood by EAAS **315,** 675
detmn. of copper in – by AAS, collaborative study **318,** 86
detmn. of copper in – by extr. flotation/spectrophotometry **317,** 91
– detmn. of copper in –, flow injection analysis **311,** 69
– detmn. of copper in – with 4-(2-quinolylazo)-phenol by spectrophotometry **312,** 292
– detmn. of copper in – with azo-dye by spectrophotometry **319,** 476
– detmn. of copper in – with tetrakis-(4-trimethylaminophenyl)-porphine by spectrophotometry **312,** 292
– detmn. of copper, iron and zinc in – by graphite furnace AAS, simult. **320,** 629
– detmn. of copper, zinc, cadmium and manganese in – and liver tissue **318,** 570
– detmn. of corticosteroids in – by LC, extr. evaporation and injection system **320,** 106
detmn. of cortisol in – by HPLC **312,** 509
detmn. of cortisol in – by HPLC **316,** 97
detmn. of cortisol in – by HPLC **320,** 106
– detmn. of cortisol in – by HPLC, comparison of methods **312,** 303
– detmn. of cortisol in – by LC **312,** 510
detmn. of cortisol in –, urine by chemiluminescent immunoassay **311,** 351
– detmn. of C-reactive proteins in – by immunoturbidimetry **312,** 408
– detmn. of creatine kinase in – by bioluminescence **311,** 371
– detmn. of creatine kinase in – by HPLC **312,** 72
detmn. of creatine kinase isoenzyme MB in – by an immunoassay with immobilized immunostirrer **312,** 72
– detmn. of creatine kinase isoenzyme MB in – by immuno-inhibition spectrophotometry/fluorimetry **312,** 192
– detmn. of creatinine in – and urine by LC **312,** 295
detmn. of creatinine in – by autoanalyzer **313,** 280
detmn. of creatinine in – by enzymatic anal. **319,** 221
– detmn. of creatinine in – by enzymatic analysis **311,** 638
detmn. of creatinine in – with picrate ion-selective electrode **312,** 295
detmn. of cumene in – by GC **311,** 637
– detmn. of cyclosporine in – by HPLC after column-extr. clean-up **317,** 834
detmn. of cystine aminopeptidase in – with coumarine derivative as substrate **312,** 192
– detmn. of DDT in – by GC **312,** 82
detmn. of desipramine, imipramine, nortriptyline and amitriptyline in – by HPLC **313,** 188
– detmn. of diazepam and benzodiazepines in – by HPLC **312,** 413
detmn. of digitoxin and digitoxosides of digitoxigenin in – by TLC **318,** 580
– detmn. of digoxin in – by fluoroimmunoassay with magnetic sedimentation **313,** 532
detmn. of digoxin in – by HPLC and RIA **312,** 82
detmn. of digoxin in – by HPLC/HPTLC, comparison **318,** 264
– detmn. of digoxin in –, radioimmunoassay, errors by ether **311,** 77

**Blood serum**
– detmn. of dimethindene in – and urine by GLC **313,** 287
– detmn. of diols in – by GC/ECD **316,** 92
– detmn. of diphenylhydantoin and metabolites in – and urine by isotope dilution GC/MS **312,** 590
– detmn. of diprophylline in – by HPLC **315,** 678
– detmn. of diprophylline, proxyphylline and theophylline in – by reversed-phase HPLC **317,** 836
– detmn. of disopyramide in – by HPTLC **312,** 76
detmn. of D-penicillamine in – and urine by ion-exchange TLC **316,** 365
detmn. of D-penicillamine in – by fluorescence derivatization and LC **314,** 103
– detmn. of drug-binding parameters in – by difference spectrophotometry, UV **320,** 627
– detmn. of drug resistant Escherichia coli strains in – by spectrophotometry **314,** 722
– detmn. of drugs in – by mass spectrometry/MS **316,** 457
– detmn. of drugs in –, rapid screening by LC **313,** 93
– detmn. of drugs, nitrogen-containing in – by kinetic analysis **311,** 642
– detmn. of elastin peptides in by solid-phase radioimmunoassay **314,** 527
– detmn. of elements in – by NAA after removal of Na and Cl **314,** 97
detmn. of elements in – proteins by NAA **314,** 527
– detmn. of enzyme, angiotensin-converting, HOE 498, in – by HPLC **320,** 718
– detmn. of erythropoietin in human – by chromatography, gel **311,** 641
– detmn. of essential metals in – by spectrometry, atomic absorption, SIMAAC **320,** 317
– detmn. of estrone, estradiol-17β and estriol in –, SIM **312,** 510
– detmn. of estrone, estradiol and estriol in – as methylether acetates by GC/EI-MS **318,** 174
detmn. of ethanol in rabbit arterial – by GC **316,** 451
– detmn. of ethosuximide, phenobarbital, carbamazepine and phenytoin in – by HPLC **315,** 189
– detmn. of ethylene glycol in – by GC **313,** 279
– detmn. of etodolac in – by HPLC **318,** 93
– detmn. of etoperidone in blood plasma, – and urine by GLC **315,** 391
– detmn. of fatty acids in – as p-bromophenylacyl esters by HPLC **314,** 445
– detmn. of fatty acids in – with 1-naphthylamine by HPLC **316,** 452
– detmn. of fenbufen in – by HPLC **314,** 531
– detmn. of fenoprofen in –, chromatography, HPLC **311,** 79
detmn. of ferritin in –, comparison with TIBC values **311,** 294
– detmn. of ferroxidase in – by HPLC **312,** 415
detmn. of flubiprofen and ibuprofen in – by HPLC with automated sample prep. **313,** 186
– detmn. of fluorine in – by automated spectrometry, molecular absorption **318,** 571
– detmn. of free cortisol in – by ultrafiltration **318,** 174
– detmn. of free fatty acids in – by GC after TLC clean-up **316,** 752
detmn. of free fatty acids in – by spectrophotometry with acyl-coenzyme A synthetase and – oxidase **316,** 546
– detmn. of free fatty acids in –, comparison of methods **315,** 676
– detmn. of free glycosaminoglycans in – **311,** 303
– detmn. of gastrin in – by RIA, comparison of 2 kits **312,** 404
detmn. of gentamicin in – by HPLC **315,** 98
detmn. of gentamicin in – by immunoprecipitation **314,** 103

**Blood serum**
detmn. of gentamicin in – by LC **311,** 645
detmn. of gentamicin, sisomicin in – by HPLC **312,** 81
detmn. of geranylgeranyl-acetone in – by GC/MS **316,** 365
detmn. of glibenclamide in – by HPLC and fluorimetry **311,** 304
– detmn. of glibenclamide in – by HPLC and HPTLC **313,** 288
detmn. of glibornurid in –, chromatography, HPLC **311,** 169
– detmn. of gliclazide in – by HPLC **311,** 304
detmn. of glucose and urea in –, simult., detector, flow-through **315,** 642
detmn. of glucose, galactose, free cholesterol and choline in – by amperometry **317,** 96
– detmn. of glucose in – by enzymatic analysis **312,** 582
– detmn. of glucose in – using Trinder's reaction **320,** 103
– detmn. of glucose in – with enzyme membrane electrode in a continuous flow stream **317,** 823
– detmn. of glucose in – with glucose oxidase by spectrophotometry **316,** 752
– detmn. of glucose in – with glucose oxidase/catalase system **317,** 824
– detmn. of glucose in – with vanadium(V)-xylenol orange by spectrophotometry **312,** 179
– detmn. of glucosylalbumin in – by chromatography, affinity and spectrophotometry **314,** 626
– detmn. of glutamate-pyruvate transaminase activity in – with membrane sensor **320,** 634
– detmn. of glyburide in – by LC with fluorescence detection **314,** 532
– detmn. of glycerinphosphatides in – by enzymatic analysis **312,** 182
– detmn. of glycolic acid in – and urine with HPLC and GC/MS **316,** 460
– detmn. of glycosylproteins in – with thiobarbituric acid, improvement **312,** 180
– detmn. of gonadotropins in – by IRMA **317,** 731
detmn. of halogens in – by neutron activation anal. **320,** 318
– detmn. of haloperidol in – by RIA **312,** 411
– detmn. of haptoglobin in – by spectrophotometry **320,** 415
– detmn. of harringtonine and homoharringtonine in – by HPLC **316,** 364
– detmn. of hemoglobin in – with iso-luminol by chemiluminescence **316,** 369
– detmn. of homovanillic acid, vanillylmandelic acid and 3-methoxy-4-hydroxyphenethylene glycol in –, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 160
– detmn. of hormones and proteins in –, luminescence immunoassay **311,** 373
– detmn. of hyaluronidase in – **315,** 102
– detmn. of hydralazine in –, chromatography, gas **311,** 79
– detmn. of hydrochlorothiazide in blood plasma and – by automted HPLC **316,** 99
– detmn. of hydroxyproline and proline in – by HPLC **316,** 360
– detmn. of hypoxanthine and xanthine in – by HPLC/immobilized xanthine oxidase reactor **315,** 99
– detmn. of hypoxanthine in – by isotachophoresis **314,** 730
– detmn. of ibuprofen in – by HPLC **313,** 186
– detmn. of iduronate 2-sulfate sulfatase in – by scintillation counting **312,** 593
– detmn. of imidazopyrazole in – by HPLC **315,** 191
– detmn. of immunoglobulin G in – by fluoride electrode **312,** 585
– detmn. of immunoglobulin G in – by nephelometry **311,** 293

**Blood serum**
– detmn. of immunoglobulins in – by automated turbidimetry **313,** 283
detmn. of immunoglobulins in – by centrifugal analysis **312,** 178
– detmn. of immunoglobulins in – by high-performance affinity chromatography **317,** 590
detmn. of individual bile acids in – by enzymatic-fluorimetric method **320,** 633
detmn. of indomethacine in – by a. c. polarography **312,** 412
– detmn. of indomethacin in – by HPLC **315,** 188
– detmn. of indomethacin in – by HPLC **316,** 99
– detmn. of insulin in – by enzyme immunoassay with fluorimetric detection **312,** 185
– detmn. of iron in – by extr. flotation-spectrophotometry **320,** 318
detmn. of iron in – by graphite tube AAS **312,** 173
detmn. of iron in – by spectrophotometry **317,** 187
detmn. of iron in – with 2-nitroso-1-naphthol-4-sulfonic acid by spectrophotometry **314,** 99
· detmn. of isoamylase in – and urine by electrophoresis **316,** 760
– detmn. of isoniazid and acetylisoniazid in – by HPLC **315,** 98
detmn. of khellin in – and urine by GC **312,** 77
– detmn. of khellin in human – and urine by HPLC **311,** 570
detmn. of lactate dehydrogenase in - with pyruvate sensor **314,** 538
– detmn. of lactate dehydrogenase isoenzymes in – by LC **316,** 764
detmn. of L-asparaginase in – by TLC **316,** 758
– detmn. of LDL lipoproteins in – by turbidimetry **317,** 97
detmn. of lecithin-cholesterol acyltransferase in – in presence of lipoprotein **312,** 190
– detmn. of leucine aminopeptidase in –, in situ monitoring **316,** 757
– detmn. of ligand-binding proteins in – by immuno-precipitation and autoradiography **316,** 754
detmn. of linoleate/oleate ratio in – cholesterol by LC **315,** 385
– detmn. of lipids in – by IR spectrometry, least-squares regression anal. **318,** 90
– detmn. of lipophilic dopamine analogues in brain and – by HPLC with amperometric detection **314,** 446
– detmn. of lipoproteins in –, comparison of methods **312,** 182
– detmn. of lipoprotein-X in – by enzymatic analysis **312,** 182
– detmn. of lipoprotein X in – by enzymatic analysis **314,** 100
– detmn. of lipoprotein-X in – with sudan black by spectrophotometry **313,** 526
– detmn. of lithium and strontium in human – by direct injection AES **313,** 373
– detmn. of lithium in – with 1,8-dihydroxyanthraquinone by fluorimetry **320,** 317
– detmn. of lithium in – with thoron by spectrophotometry **317,** 91
– detmn. of lonazolac in – by HPLC with direct injection precolumn enrichment **315,** 388
– detmn. of l-ornithine in – by enzymatic photometry **315,** 381
detmn. of lutropin in – by RIA in 1 h **314,** 449
– detmn. of lycopene, carotene and retinyl esters in – by reversed-phase HPLC **318,** 172
– detmn. of lysozyme in – and urine by turbidimetry **318,** 484
detmn. of magnesium in – by fluorimetry with centrifugal analyzer **320,** 317
detmn. of major metamizole metabolites in – and urine by TLC **318,** 93

**Blood serum**
– detmn. of manganese in – and urine, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 72
– detmn. of manganese in – by EAAS **315,** 676
– detmn. of maprotiline in – by GC/FID **312,** 78
– detmn. of metals in small volume of reference – **315,** 291
– detmn. of methohexital in – by GC, sample prep. **311,** 413
– detmn. of methotrexate in – by back-flush HPLC **318,** 251
– detmn. of methotrexate in – by enzyme immunoassay and enzyme inhibition **312,** 301
– detmn. of methotrexate in –, chromatography, HPLC **311,** 168
– detmn. of methotrexate in – or blood plasma by HPLC, coulometric detection **315,** 539
– detmn. of methoxsalen in – and urine by GC **315,** 187
– detmn. of metronidazole, misonidazole in – and urine by HPTLC **312,** 80
– detmn. of mexiletine and metabolites in – by HPLC/fluorimetry **319,** 222
– detmn. of midazolam in – by GC, LC and GC/MS **313,** 287
– detmn. of monoamine oxidase, N-acetyl-β-D-glucosaminidase in – **311,** 438
– detmn. of morphine in – by LC/ECD **312,** 82
– detmn. of nadolol in – by HPLC **312,** 76
– detmn. of naproxen in – by HPTLC **318,** 93
– detmn. of netilmicin in – by SLFIA **317,** 716
– detmn. of neuroleptics, HR 375 in – by HPTLC **320,** 730
– detmn. of nickel in –, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 72
– detmn. of nitrazepam in – by HPLC with polarogr. detector **311,** 643
– detmn. of nitroprusside in – by polarography **311,** 566
– detmn. of nitroso-N-methylaniline, N- in blood, – and urine by polarography **313,** 183
– detmn. of nofedone in – by GLC/ECD **312,** 76
– detmn. of norepinephrine in – and blood plasma by LC, reversed phase **312,** 78
– detmn. of noscapine in – by HPLC **317,** 837
– detmn. of oestriol in – by chemiluminescent immunoassay **311,** 352
– detmn. of organic acids in – by isotachophoresis **312,** 405
– detmn. of oxalate in – and urine by enzymatic spectrophotometry **313,** 278
– detmn. of oxeladin in – by GLC **312,** 412
– detmn. of oxypertine in – by HPLC **317,** 833
– detmn. of palmitate in – by GC/MS, isotope dilution method with $^{13}C$ and $^{2}H$ **314,** 723
– detmn. of paracetamol in blood plasma, – by GC **313,** 285
– detmn. of parathyroid hormone and kalzitonine in – with test kits **315,** 185
– detmn. of parathyroid hormone in – by RIA **312,** 587
– detmn. of penicillins in – by HPLC **313,** 189
– detmn. of perazine in – by TLC **311,** 307
– detmn. of pharmaceutical products in –, chromatography, thin-layer, antiepileptic products **311,** 77
– detmn. of phencyclidine in – by radioimmunoassay **315,** 101
– detmn. of phenobarbital in – by chromatography **315,** 95
– detmn. of phenols in – by HPLC **311,** 295
– detmn. of phenylalanine and tyrosine in – by HPLC **316,** 753
– detmn. of phenylalanine in – by derivative spectrophotometry **315,** 381
– detmn. of phenylalanine in – by HPLC **319,** 478
– detmn. of phenylpyruvic acid in urine and – by HPLC, fluorescence detection **312,** 582

**Blood serum**
– detmn. of phenytoin and phenobarbital in blood plasma and – by fluorescence polarization immunoassay **317,** 831
– detmn. of phenytoin in – by homogeneous immunoprecipitation **315,** 294
– detmn. of phenytoin in – by radioimmunoassay, quality control scheme **317,** 100
– detmn. of phenytoin, phenobarbital and primidone in – by GC **313,** 443
detmn. of phosphatase, acid in – with α-naphthyl phosphate and Fast Red TR salt **316,** 762
– detmn. of phosphatase, alkaline in – by anion exchange chromatography **318,** 484
detmn. of phosphatase, alkaline in – with theophylline inhibition **314,** 626
– detmn. of phosphate and silicate in – as molybdate complexes by TLC **316,** 545
– detmn. of phosphate in – by electrodes, ion-selective **313,** 523
detmn. of phospholipid phosphorus in –, lipoproteins (fractions) by density gradient ultracentrifugation **319,** 435
– detmn. of phospholipids in – with lecithin-sensitive electrode in flow injection system **317,** 823
– detmn. of phosphorus in – and urine with Rhodamine B, spectrophotometry **311,** 71
detmn. of phosphorus in – by SMAC analyzer, error by poor standard **312,** 173
– detmn. of phylloquinone, trans- in – by HPLC with reductive electrochem. detection **317,** 836
detmn. of pipecurium bromide in – with Rose Bengal by spectrophotometry **314,** 532
detmn. of pipemidic acid in – and urine by HPLC **317,** 834
– detmn. of platinum in – by flameless AAS **311,** 294
detmn. of platinum in urine and – by NAA **316,** 451
detmn. of polyamines in – and urine by ion-pairing HPLC **318,** 168
– detmn. of polyols in urine and – by GC/MS **318,** 171
detmn. of prednisolone in – by HPLC **312,** 591
– detmn. of prednisone and prednisolone in – by HPLC **314,** 727
detmn. of procainamide and N-acetyl metabolite in – and urine by TLC **318,** 385
– detmn. of proguanil, cycloguanil and 4-chlorophenylbiguanide in – by HPLC **312,** 81
– detmn. of promethazine and phenothiazines in –, chromatography, liquid with amperometric detection **311,** 307
detmn. of promethazine in – by chromatography, liquid **311,** 307
– detmn. of propranolol in – by HPLC **315,** 389
detmn. of propylthiouracil in – by micro HPLC **318,** 580
detmn. of prostatic acid phosphatase in – by enzyme immunoassay **314,** 538
– detmn. of prostatic acid phosphatase in –, high-quality substrates **312,** 192
detmn. of prostatic acid phosphatase in – with monoclonal antibody **317,** 196
detmn. of prostatic phosphatase, acid in – by IEA **317,** 750
– detmn. of protein binding in –, ultrafiltration **311,** 68
– detmn. of pseudouridine, nucleosides in – by HPLC **316,** 755
detmn. of quinidine in – by HPLC, fluorimetry and EMIT **313,** 445
detmn. of quinidine in –, comparison of methods **318,** 388
– detmn. of quinidine, procainamide and N-acetylprocainamide in – by GC **316,** 366
detmn. of quinine in – by HPLC **318,** 580

**Blood serum**
detmn. of retinol and retinol analogs in – by HPLC **315,** 183
– detmn. of retinol-binding protein, proteins in – by enzyme-linked immunosorbent assay **318,** 575
detmn. of retinol in – by fluorimetry **312,** 183
– detmn. of rifampicin in – by HPLC **316,** 365
– detmn. of rifampicin, isoniazid in – by HPLC **316,** 101
detmn. of salicylic acid in – by HPLC **317,** 829
detmn. of sedatives and hypnotics in – by HPLC **313,** 92
– detmn. of selenium in – and seminal fluid after protein precipitation by electrothermal AAS **316,** 545
– detmn. of selenium in blood plasma and – by ETA-AAS **314,** 443
– detmn. of selenium in human – by AAS **316,** 271
– detmn. of sialyltransferase in –, radiochemical assay **311,** 80
– detmn. of sodium and potassium in – using chromogenic crown ethers as reagents **313,** 522
– detmn. of sodium in – by electrodes, ion-selective **313,** 276
– detmn. of sodium in – by spectrometry, flame emission, ring test as reference method **313,** 87
detmn. of sorbitan monolaurate in human – by GLC **318,** 569
– detmn. of substituted benzamidines in – by HPLC **316,** 368
– detmn. of sugars, reducing, glucose in – with periodate by ion-selective electrode **317,** 96
– detmn. of sulfonamides in tissues and – by HPTLC and HPLC **317,** 833
– detmn. of tamoxifen and metabolites in – by HPLC **316,** 458
– detmn. of ten elements in – by X-ray spectrometry **313,** 372
– detmn. of testosterone in – by centrifugal ultrafiltration **316,** 667
detmn. of theophylline in – by fast LC **313,** 532
– detmn. of theophylline in – by fluorescence polarization immunoassay **313,** 532
– detmn. of theophylline in – by HPLC **317,** 677
detmn. of theophylline in – by immunosensor, liposome **313,** 191
detmn. of theophylline in – by non-isotopic immunoassays **311,** 355
– detmn. of theophylline in – by TLC with direct application **312,** 592
detmn. of thiabendazole and 5-hydroxythiabendazole in – by HPLC/fluorescence detection **314,** 530
detmn. of thiocyanate in – and urine, spectrophotometry **311,** 71
detmn. of thiopental in – by GC **311,** 409
– detmn. of thiopental in –, cerebrospinal fluid by HPLC **311,** 412
– detmn. of thyroglobulin, antiautoantibody in –, enzyme immunoassay **311,** 173
– detmn. of thyroid hormones in – by CIA **317,** 722
detmn. of thyronines, iodinated in – by HPLC **311,** 298
detmn. of thyroxine in – by enzyme immunoassay **312,** 304
– detmn. of tiaramide in – by semi-automated GC **315,** 678
– detmn. of tiazofurin in – by TLC/HPLC **318,** 387
detmn. of tobramycin in – by enzyme immunoassay **313,** 190
detmn. of tobramycin in – by HPLC **313,** 444
detmn. of tobramycin in – by HPLC **315,** 191
– detmn. of tocainide, lignocaine in blood plasma, – by GC-FID **312,** 411
– detmn. of tofisopam in – by HPLC **313,** 287

**Blood serum**
– detmn. of tolubuterol in – by GLC/ECD **315,** 93
– detmn. of total and direct bilirubin in –, pitfalls in american monitor kit methods **317,** 99
detmn. of total calcium and magnesium in – with automated stopped-flow analyzer **316,** 751
– detmn. of total calcium in– by ICAP-AES **317,** 121
– detmn. of total cholesterol in – by enzymatic anal. **318,** 174
– detmn. of trace copper in cord – from new born by flameless AAS, aerosol deposition **317,** 823
– detmn. of trace elements in – by combination of AA and electrolysis **312,** 172
detmn. of trace metals, contamination in sampling of – und liver and their stability on storage **319,** 220
– detmn. of transferrin in – by enzyme enhanced luminescence immunoassay **313,** 526
– detmn. of triglycerides and cholesterol in – by microcalorimetry **315,** 293
– detmn. of triglycerides in – by bioluminescent assay **312,** 181
– detmn. of triglycerides in – by enzymatic anal. **315,** 384
– detmn. of triglycerides in –, new enzymatic color test with glycerol phosphate oxidase **317,** 590
detmn. of triglycerides, phospholipids and cholesteryl esters in – by IR spectrometry **314,** 529
– detmn. of triiodothyronine in – by Enzymun- and RIA-test **313,** 95
detmn. of trimethoprim, sulfamethoxazole, acetylsulfamethoxazole in – and urine by HPLC **312,** 79
– detmn. of trypsin in – by RIA **313,** 96
– detmn. of UDP-xylose: core protein xylose transferase in – **311,** 433
detmn. of ultra trace manganese in – by graphite furnace AAS **315,** 572
– detmn. of unconjugated bilirubin in – by HPLC **312,** 66
– detmn. of urate in – and urine by spectrophotometry **312,** 406
– detmn. of urea in – by isotope dilution/mass spectrometry **320,** 98
– detmn. of urea in – with a urease reactor/ion-selective electrode **318,** 86
detmn. of urea in – with immobilized urease and ammonia monitor **317,** 93
detmn. of urea nitrogen in – with Ektachem analyzer **312,** 174
detmn. of uric acid in – by enzymatic analysis **312,** 582
detmn. of uric acid in – by reversed-phase HPLC **318,** 572
detmn. of uric acid in – by reversed-phase HPLC with electrochem. detection **319,** 221
detmn. of uridine in – and blood plasma by HPLC **311,** 648
– detmn. of valproic acid in – by GC **313,** 443
detmn. of valproic acid in – by GLC **318,** 386
detmn. of valproic acid in – by GLC/NPD **318,** 94
– detmn. of vanadium in tissues and – by EAAS **313,** 278
detmn. of vancomycin in – in HPLC **315,** 191
– detmn. of vasicinone in – by spectrophotometry **313,** 191
– detmn. of verapamil and norverapamil in – by GC **313,** 529
– detmn. of verapamil and norverapamil in – by HPLC **317,** 830
– detmn. of vitamin A, vitamin E in – by HPLC **316,** 95
– detmn. of vitamin $B_{12}$ and folate in – by radioassay **319,** 479

**Blood serum**
detmn. of vitamin K$_1$ in – by HPLC **319,** 479
detmn. of volatile halocarbons in water, – and urine by GC **316,** 460
detmn. of zinc and copper in – and water, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 69
detmn. of zinc in – and blood plasma by AAS methods **320,** 97
detmn. of zinc in – by AAS, matrix modification **318,** 570
detmn. of zinc in – by ETA-AAS **314,** 722
detmn. of zinc in – by flameless AAS **318,** 86
– distribution of zinc amongst proteins in – by affinity chromatography and AAS **316,** 751
– electroenzymatic detmn. of total cholesterol in – **320,** 105
– enzymatic analysis of mannitol in – **311,** 295
– extr. of aflatoxins from – by HPLC, comparison of methods **317,** 838
extr. of steroids from – and urine **312,** 184
– flow-injection analysis of glucose in human – by chemiluminescence **316,** 358
– fluorimetry of allopurinol and oxipurinol in – and urine by enzymatic inhibition assay **311,** 305
– gel filtration and electrothermal AAS to the speciation of protein-bond zinc and copper in – **311,** 293
– invest. of dansylsarcosine bindings to albumin in native – by stopped-flow fluorescence **315,** 534
– isoelectric focusing of phosphatase, alkaline isoenzymes in – **318,** 484
– lactate electrode with lactate oxidase for – samples in flow systems **318,** 569
– level of human chorionic gonadotropin-like substance in – **320,** 627
– localization of nucleotide phosphodiesterase in –, polyacrylamide gels **313,** 448
– measurement of glucose enrichment in – using isotope dilution MS **318,** 87
– monitoring of ethimizol and its metabolites in – by HPLC **316,** 554
– prep. of 2-$^{125}$I-testosterone and its use for radioimmunoassay in – **316,** 365
– purification of sex hormones binding globulin from – **311,** 458
– purification of trypsin-inhibitor from –, chromatography, gel **311,** 172
– quantification of alcohols, aliphatic in – and urine by GC/MS **314,** 99
– quantitation of pregnenolone, 17-hydroxy-pregnenolone in – by HPLC **311,** 310
– quantitation of propafenone in – and tissues by HPLC **316,** 363
– sandwich enzyme immunoassay of human growth hormone in – **316,** 552
– screening for vanadium in urine and – by electrothermal AAS and AES **320,** 318
– sepn. of amino acid enantiomers in – by GC with valveless column switching **317,** 94
– sepn. of amino acids in urine, – by TLC as dansyl derivatives **312,** 406
– sepn. of apolipoproteins in – by anion-exchange HPLC **314,** 528
– sepn. of bilirubin in – and bile by HPLC **312,** 305
– sepn. of D- and L-thyroxine in – by HPLC **312,** 511
– sepn. of immunoglobulins from – by HPLC **316,** 94
– sepn. of lipoproteins in –, chromatography, gel, permeation **311,** 163
– sepn. of naproxen enantiomers in – by HPLC **314,** 530
– sepn. of proteins in – by automated electrophoresis **313,** 282
sepn. of proteins in – by isoelectric focusing/chromatography, HPLC **314,** 100

**Blood serum**
– sepn. of sulfated and non-sulfated bile acids in – by extraction **312,** 304
– sepn. of trace metals in – by chelating ion-exchanger **317,** 656
– sepn. of vitamin D metabolites in – by HPLC **313,** 379
– simult. enzyme-linked immunoassay of anti-thyroglobulin antibody in human – **320,** 102
– simult. multielement analysis of – by flow-injection spectrometry, ICP **320,** 316
– spectrophotometric immunoassay of gentamicin in – **315,** 98
– study of lipoproteins in –, ultracentrifugation, density gradient **311,** 74

**Blood stains**
– detection of digoxin in –, radioimmunoassay **312,** 302

**Blueberries**
– detmn. of glyphosate, aminomethylphosphonic acid, herbicides in – by GC, clean-up **313,** 274

**Body fluids**
– automation of analytical laboratory for detmn. of drug levels in – **311,** 303
– chromatography, gas of human –, literature guide **315,** 546
– detection of estrogens in –, foods by enzyme immunoassay **311,** 401
– detmn. of γ-vinyl-γ-aminobutyric acid enantiomers in – by GC/MS **318,** 169
– detmn. of anabolics in foods, –, instrumental potentialities **311,** 404
– detmn. of arsenic species in liquid and solid environmental materials, foods and – **317,** 226
– detmn. of biopterin, pterins in – and tissues, animal by HPLC **317,** 99
– detmn. of eicosa pentaenoic acid in fish, plancton and – by HPLC/fluorimetry **320,** 410
– detmn. of LSD in – by HPLC **316,** 367
– detmn. of thiacetazone in – by HPLC **317,** 833
– detmn. of trace metals in human – by voltammetry, stripping, review **315,** 291
– immunochemical analysis of – **317,** 637

**Bonemeal**
– detmn. of lead in – by voltammetry, anodic stripping **317,** 167

**Bones**
– detection of lead and antimony from bullets in – by X-ray microanalysis **312,** 581
– detmn. of 11 elements in – by NAA **313,** 275
– detmn. of γ-carboxyglutamic acid and glutamic acid in proteins, – and urine by HPLC **312,** 296
– detmn. of γ-carboxyglutamic acid in proteins, – and urine by HPLC **320,** 103
– detmn. of beryllium in – by AAS **317,** 91
– detmn. of cadmium, copper, lead, tin in – by anodic stripping voltammetry **317,** 653
– detmn. of cadmium (ng/g) in – by EAAS after extraction **315,** 675
– detmn. of calcium, phosphorus and fluorine in –, activation analysis, neutron **311,** 158
– detmn. of elements in fossil – by NAA **313,** 275
– detmn. of fluorine and phosphorus in – by NAA **315,** 180
– detmn. of fluorine, calcium, phosphorus and aluminum in –, activation analysis, photon **311,** 72
– detmn. of lead and cadmium in – by ET-AAS/DPASV, problems **317,** 482
– detmn. of light elements in – by proton-induced X-ray emission **312,** 174
– detmn. of major, minor and trace elements in – by ICP emission spectrometry **317,** 92
– detmn. of trace metals, lead, cadmium in – by AAS, electrothermal **314,** 483
– multielement analysis of animal – by ICP spectrometry, Ca-matrix effects **317,** 185
– sepn. of plutonium from – by coprecipitation with BiPO$_4$ **315,** 247

**Bone tissues**
– detmn. of hydroxyproline in – by ion-exchange chromatography, interferences **313,** 375

**Bopindolol**
– anal. of – in blood plasma by HPLC **316,** 554

**Boranes**
– sepn. of –, heteroborane anions by LC, reversed-phase ion-pair **314,** 181

**Borate**
– detmn. of functional groups, hydroxyl ions and – in the AV-17X8 anion exchangers **316,** 731

**Borate complexes**
– detmn. of hydrocarbons via – by chromatography, ion-exchange **318,** 285
– detmn. of monosaccharides in biological materials as – by HPLC **312,** 179

**Borax**
– detection of flavones and quinones on chromatograms with – as spray reagent **312,** 566
– microdetmn. of boric acid and – by iodometry **316,** 426

**Boric acid**
– detmn. of chloride in – by chromatography, ion, comparison of suppressed and nonsuppressed **320,** 83
– detmn. of – in electrolytes in presence of sulfosalicylic acid by electrodes, ion-selective **313,** 175
– detmn. of – in galvanic baths with D-mannitol by polarimetry **313,** 434
– detmn. of iron with nioxime and – by extr. spectrophotometry **315,** 649
– detmn. of zinc and – in zinc coating ammonium chloride electrolytes by spectrometry **319,** 453
– microdetmn. of – and borax by iodometry **316,** 426

**Boric oxide**
– detmn. of – in ores by ion chromatography **316,** 432

**Borofluorides**
– use of fluorides and – as masking reagents in complexometry **313,** 424

**Borohydride**
– detmn. of osmium(VIII) with thiosulfate or – by photometric titration **314,** 179
– storage of sodium – solution used in spectrometry, atomic absorption **314,** 597

**Boron**
– detmn. of – and cadmium in manganese sulfate solutions spectrophotometry, polarography **311,** 116
– detmn. of – and lithium by activation analysis, proton and neutron **311,** 534
– detmn. of – and methylborate by spectrometry, flame emission **312,** 257
– detmn. of – and other elements in geological materials by spectrometry, ICP **320,** 205
– detmn. of – and steel by ICP atomic emission spectrometry **317,** 78
– detmn. of arsenic, –, carbon, phosphorus, selenium and silicon in water DCP-AES **320,** 392
– detmn. of –, arsenic in semiconductors, quant. distribution **312,** 269
– detmn. of – as H-resorcinol and thiazine dye complex **316,** 426
– detmn. of –, beryllium and lithium in coal ash and geological materials by optical emission spectrometry **318,** 144
– detmn. of – by INAA **315,** 154
– detmn. of – by indirect NAA as $^{52}$V **313,** 158
– detmn. of – by solvent extr. with 2, 3-naphthalenediol and spectrophotometry **311,** 534
– detmn. of – by spectrophotometry with curcumin after extr. **319,** 321

**Boron**
- detmn. of –, carbon, nitrogen and oxygen by activation analysis with fast neutron and low-energetic deuterons **315,** 60
- detmn. of dissolved – in natural water and geothermal fluids **316,** 541
- detmn. of impurities in – and boron compounds by ICP spectrometry **318,** 368
- detmn. of – in alloys by AAS after LC sepn. **319,** 107
- detmn. of – in biological materials with methyleneblue by spectrophotometry after alkali fusion **320,** 318
- detmn. of – in boronorgano compounds by two-phase potentiometric titration **315,** 566
- detmn. of – in coastal sea water by coulometry **315,** 571
- detmn. of – in copper metal and copper alloys with methylene blue by extr. -spectrophotometry **320,** 78
- detmn. of – in fertilizers with azomethine H by spectrophotometry **314,** 199
- detmn. of – in geological materials by spectrometry, ICP **313,** 78
- detmn. of – in glass with D-mannitol by polarimetry **314,** 699
- detmn. of – in high-purity chemicals by spectrophotometry **320,** 545
- detmn. of – in iron and steel by spectrophotometry with curcumin **312,** 148
- detmn. of – in metallic glasses, iron-based by MAA with α-particle track recording **313,** 168
- detmn. of – in nuclear fuels by flame emission spectrometry, as trimethoxyboron ester **314,** 620
- detmn. of – in organic compounds, elemental analysis, mineralisation by high frequency discharge **311,** 146
- detmn. of – in plant materials by neutron induced autoradiography **314,** 200
- detmn. of – in rocks by deuteron activation analysis, new sample holder **314,** 620
- detmn. of – in rocks by ion-selective electrodes, as $BF_>$ **320,** 613
- detmn. of – in sea water by coulometry **315,** 284
- detmn. of – in silicon and trichlorosilane, indirect as cadmium complexes **320,** 22
- detmn. of – in soils, plants and water by extr. spectrophotometry and fluorimetry **316,** 438
- detmn. of – in steel and alloys with 1-(salicylideneamino)-8-hydroxynaphthalene-3, 6-disulfonic acid by spectrophotometry **317,** 80
- detmn. of – in steel by extraction-spectrophotometry with ion-pair formation **312,** 479
- detmn. of – in steel with 2,4-dinitronaphthalene 1,8-diol and brilliant green by extractive spectrophotometry **312,** 266
- detmn. of – in steel with quinalizarin complexone by spectrophotometry **319,** 105
- detmn. of – in steel with resorcinol, H- and thionin, spectrophotometry **311,** 278
- detmn. of – in water by photometry **314,** 511
- detmn. of – in water with 2,6-dihydroxybenzoic acid and malachite green by spectrophotometry **317,** 575
- detmn. of – in water with 2-hydroxy-2-methylbutyric acid/malachite green by spectrophotometry **320,** 93
- detmn. of – in water with chromotropic acid by fluorimetry **317,** 575
- detmn. of –, lithium in nuclear material by MS **312,** 268
- detmn. of – (ng) in plant materials by pH-difference measurement **318,** 560
- detmn. of phosphorus and – in layers of silicon alloys spectrometry, IR reflexion **314,** 697
- detmn. of –, phosphorus and sulfur (simult.) in plant materials and soils by ICP spectrometry **319,** 345

**Boron**
- detmn. of –, silicon and sulfur in metals by $^{18}O$-AA **313,** 167
- detmn. of total carbon in hydrides of arsenic, silicon, phosphorus and – by GC **312,** 385
- detmn. of traces – in metals by spectrometry, ICP **317,** 765
- detmn. of tungsten and – in minerals by spectrometry **314,** 197
- detmn. of – with 3,5-di-tert.-butylcatechol and ethyl violet by extr. spectrophotometry **320,** 304
- detmn. of – with H-resorcinol and acidic hydroxyxanthene dyes **320,** 304
- detmn. of – with hydrobenzoin and crystal violet by spectrophotometry **314,** 605
- detmn. of – with mandelic acid and malachite green by extr.-spectrophotometry **317,** 558
- detmn. of – with methacycline by spectrophotometry **313,** 158
- detmn. of – with naphthalene-2,3-diol and crystal violet by spectrophotometry **315,** 559
- detmn. of – with resorcinol, H- and diphenylguanidine, spectrophotometry, extraction **311,** 138
- Gmelin handbook, elemental – and boron carbides **313,** 418
- structure investigation of chelate complexes of – by X-ray analysis **312,** 24

**Boron-10**
- detmn. of – and boron-11 by γ-spectrometry, proton induced **314,** 171
- detmn. of – and boron-11 by spectrometry **317,** 70

**Boron-11**
- detmn. of boron-10 and – by γ-spectrometry, proton induced **314,** 171
- detmn. of boron-10 and – by spectrometry **317,** 70

**Boronate**
- detmn. of pyridoxine as O-methylether cyclic n-butane – by GC **313,** 268

**Boron carbide**
- detmn. of fluoride traces in gadolinium oxide and – using ion-selective electrode **319,** 449
- sepn. method for lithium and tritium analysis on high-burnt – **320,** 657

**Boron carbides**
- Gmelin handbook, elemental boron and – **313,** 418

**Boron chelates**
- investigation of – by MS, fragmentation of bis (salicylideneamino)alkane-bis(diphenylboron) chelates **316,** 472

**Boron compounds**
- detmn. of impurities in boron and – by ICP spectrometry **318,** 368
- Gmelin handbook, – **317,** 794
- with chalcogenes and carboranes, Gmelin handbook **311,** 266
- with halogens, chalcogens, carboranes, Gmelin handbook **315,** 58

**Boron hydride, $^3$H-labelled**
- detmn. of the specific activity of sodium – **318,** 460

**Boronic acid**
- substituted silica for sepn. of nucleosides, cis-dioles from biological fluids by chromatography, HPLC **318,** 54

**Boronic acids**
- sepn. of aromatic – by GC, on-column derivatization **315,** 77

**Boron materials**
- detmn. of fluorine in – by potentiometric titration **312,** 272

**Boron-metal chelates**
- investigation of azomethine boron chelates and – **315,** 696

**Boronorgano compounds**
- detmn. of boron in – by two-phase potentiometric titration **315,** 566

**Borontrifluoride-etherate**
- detection of steroids, triterpenoids by TLC, – as spray reagent **313,** 144

**Boron trihalides**
- chromatography, gas, adsorption effects by – **318,** 459
- chromatography, gas, faults by – used as catalyst **318,** 540

**Borosilicate glass**
- microscale homogeneity and compositional profiling of –, glass **318,** 75

**Borosilicate glass film**
- detmn. of tetrafluoroborate and phosphate in – by LC **320,** 606

**Bovine trypsin**
- reaction of – with oxidized porcine insulin B-chain **317,** 673

**Bradykinin**
- detmn. of – released by kininase, fluorimetry **312,** 178

**Brain**
- anal. of 3,4-dihydroxyphenylethyleneglycol in – by HPLC with electrochem. detection **320,** 99
- anal. of serotonin and derivatives in – and urine by reversed-phase ion-pair partition chromatography with fluorimetric and electrochem. detection **319,** 477
- anal. of tubulin in – by isoelectric focusing **313,** 283
- charact. of peptides in pituitary and – by gel chromatography and reversed-phase HPLC **317,** 589
- detection of drugs in – by EMIT **316,** 457
- detection of gangliosides, fucogangliosides in – by TLC **312,** 183
- detmn. of 1,1,1-trichloroethane in blood and – by head-space GC **316,** 368
- detmn. of 5-hydroxytryptamine in – by HPLC **317,** 826
- detmn. of $\Delta^1$-tetrahydrocannabinol in blood and – by GC with new derivatization **312,** 302
- detmn. of amines in – by HPLC with electrochem. detection **319,** 477
- detmn. of catecholamines in – by HPLC/fluorimetry **318,** 87
- detmn. of creatine phosphate in – by HPLC **320,** 630
- detmn. of ethanol in – by GC **316,** 546
- detmn. of homovanillic acid in – by GC/MS and ECD **316,** 546
- detmn. of hyaluronate sulfate, chondroitin sulfate in cartilage, – by chondroitinases **311,** 387
- detmn. of indoleamines, dopamine and norepinephrine in – by HPLC/fluorimetry **316,** 452
- detmn. of lipophilic dopamine analogues in – and blood serum by HPLC with amperometric detection **314,** 446
- detmn. of morphine, monoamine transmitters in – by HPLC **316,** 366
- detmn. of serotonin and catecholamines (simult.) in rat – by HPLC with electrochemical detection **320,** 320
- detmn. of tocopherols in – by HPLC **312,** 511
- detmn. of tryptophan and indoleamine derivatives in – by ion-pair HPLC **317,** 826
- immunodetection of proteins in – on nitrocellulose **320,** 412
- sepn. of gangliosides of – as p-nitrobenzoyl-oxyamine derivatives by HPLC **316,** 95

**Brain tissue**
- anal. of – by chromatography gas with SIMCA pattern recognition **312,** 171
- assay of hydroxytryptophan decarboxylase in blood serum, –, chromatography, HPLC/voltammetry **311,** 176
- detmn. of barbiturates in blood plasma, – by HPLC **313,** 188

**Brain tissue**
– detmn. of glutamic acid decarboxylase in –, fluorimetry **311,** 310
detmn. of monoamine transmitters in – by HPLC **314,** 104
detmn. of pyruvat dehydrogenase, acetyl-CoA synthetase in – by enzymatic analysis **312,** 190
– detmn. of zinc in – by isotope dilution MS **317,** 91
**Bran**
– detmn. of naphthalene in – and wheat germ by capillary GC **320,** 210
**Brandies**
– study of higher alcohols in –, data analysis by multi-dimensional statistics **313,** 80
**Brandy**
– anal. of – by GC, pattern recognition **317,** 170
**Brass**
– anal. of bronzes and – by substoichiometric coulometry **314,** 87
– anal. of – by X-ray powder diffraction **311,** 278
– anal. of small samples of – by ICP-OES and pattern-recognition **320,** 604
detmn. of copper and silver in coins and – with 1,5-bis(benzylidine)thiocarbohydrazone by amperometry **317,** 80
– detmn. of iron in –, bronzes and Zn/Al alloys by sorption photometry **316,** 659
– detmn. of lead in bronzes and – by AAS **319,** 105
**Brass composition**
– detmn. of – by X-ray fluorescence spectrometry **316,** 534
**Brassinolide**
– detmn. of – in plants by GC/MS **314,** 623
**Bread**
– detmn. of bromate in – by ion chromatography **314,** 624
– detmn. of ethoxylated glycerides in – by gravimetry **313,** 266
– detmn. of ethoxy monoglycerides and ethoxy diglycerides in – by gravimetry **312,** 496
– detmn. of propionic acid in – by GC **318,** 475
detmn. of sodium and potassium in foods, – by electrodes, ion-selective **317,** 166
– ident. of flavors in – crust by HPLC and GC/MS **319,** 461
**Breast milk**
– detmn. of α-methyldopa in – and blood plasma by ion-exchange chromatography/electrochemical detection **315,** 97
**Breath**
– detmn. of acetaldehyde in – by GC **312,** 404
– detmn. of ethane in – by GC, sampling and concentration **314,** 525
– detmn. of ethanol in – by alcotest IR 7010 **311,** 637
– detmn. of ethanol in – by automated GC, stored samples **316,** 751
– detmn. of ethanol in – by automatic analyzers, interference by acetone **319,** 221
– detmn. of ethanol in – by GC **312,** 171
– detmn. of ethanol in – by spectrophotometry, IR, influence of gasoline inhalation **312,** 403
– detmn. of hydrogen and carbon monoxide in – by GC **317,** 823
– detmn. of hydrogen in – by chromatography **314,** 442
– detmn. of hydrogen in – by GC, apparatus for rats **313,** 275
**Bredinin**
– detmn. of – in blood serum by HPLC **315,** 392
**Bremsstrahlung**
– calcul. of results of spectrometry, X-ray fluorescence, – **312,** 600
**Brewery**
– detmn. of β-amylase activity in – by enzymatic anal. **316,** 83
**Brewery**
– detmn. of contaminating yeast in top-fermentation – on different nutrient media **317,** 169
**Brilliant green**
– detmn. of boron in steel with 2,4-dinitronaphthalene 1,8-diol and – by extractive spectrophotometry **312,** 266
– detmn. of palladium with – by extr. spectrophotometry **314,** 79
– detmn. of perbromate with – by extractive spectrophotometry **314,** 76
– detmn. of phosphorus with – by photometry **312,** 260
**Brines**
– anal. of fluoride in geothermal geopressed – **318,** 468
– detmn. of acetate in – by reversed-phase HPLC **315,** 277
– detmn. of ammonia in – using ammonia-sensing electrodes **319,** 453
– detmn. of barium in –, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 284
– detmn. of calcium and magnesium in – by AAS **312,** 150
– detmn. of calcium, magnesium and strontium in industrial – by AAS **317,** 83
– detmn. of calcium, magnesium, strontium and silicon in – by AAS, ETA **315,** 657
– detmn. of dissolved carbon, organic in conc. – **318,** 469
– detmn. of iodide in sea water and by amperometric titration **313,** 518
– detmn. of manganese in geological – by NAA **314,** 198
– detmn. of minor elements in – by ICP-AES after precipitation **320,** 608
– detmn. of phenols in – and mud, medicinal by capillary GC **313,** 370
– detmn. of ruthenium, traces, in – **313,** 319
– detmn. of trace elements in – by AAS and ICP-AES **316,** 537
– detmn. of vanadium in –, spectrometry, atomic absorption **311,** 284
**Brines, chloralkali**
– detmn. of vanadium, molybdenum, tungsten in –, spectrometry, X-ray fluorescence **311,** 284
**Brodifacoum**
– detmn. of – by HPLC **317,** 178
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **312,** 592
– detmn. of – in wheat by HPLC **315,** 376
– detmn. of warfarin, difenacoum, – and coumatetralyl in biological materials by HPLC **312,** 282
**Bromamine-B**
– detmn. of cyanide and thiocyanate with – or dichloramine-B by titration **313,** 508
– oxidimetric titrations with – **314,** 695
– titration of indigocarmine with –, dichloramine-B or dibromamine-B **312,** 381
**Bromamine-T**
– detmn. of indigocarmine with chloramine-B, – and dibromamine-T, titration **311,** 531
– detmn. of thiocyanate, cyanide and thiosemicarbazide in metal complexes with – by titration **313,** 429
**Bromate**
– detmn.of chromium(III) with - by potentiometric titration **314,** 176
– detmn. of – in bread by ion chromatography **314,** 624
– detmn. of – in perchloric acid medium by spectrophotometry, new reagents **318,** 70
– detmn. of iodide, iodate, bromide, –, nitrite and nitrate in foods by HPLC **314,** 621
– detmn. of – with methyl orange by oxidative spectrophotometry **312,** 143
**Bromazepam**
– complexation and detmn. of – with Fe(II), Cu(II) and Co(II), spectrophotometry **315,** 288
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **319,** 223
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, gas **311,** 171
**Bromcresol green**
– detmn. of albumin in blood serum with – by autoanalyzer **312,** 177
**Bromhexine**
– assay of – in blood plasma by GLC **313,** 284
– detmn. of – in blood plasma, urine by HPLC **313,** 284
– detmn. of – in pharmaceutical products by reversed-phase ion-pair HPLC **316,** 87
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **320,** 401
**Bromhexine-canfosulfonate**
– detmn. of in cough syrup by spectrophotometry **316,** 746
**Bromhexine hydrochloride**
– detmn. of – in mixtures with antibiotics by spectrophotometry **312,** 397
**Bromide**
– detmn. of – and chloride in natural water by chromatography, ion-exchange/electrodes, ion-selective **313,** 518
– detmn. of - and free residual chlorine by a bromide-selective electrode **317,** 88
– detmn. of – and iodide traces in tap water by GC **316,** 437
– detmn. of – and total bromine in foods and soils by GC as 2-bromoethanol **317,** 167
– detmn. of – and trihalomethanes in water, ASTM method and electrodes, ionselective **311,** 153
– detmn. of bromine and – in water by chemiluminescence **319,** 211
– detmn. of – by kinetic analysis with o-phenylenediamine-$H_2O_2$ reaction **312,** 262
– detmn. of chloride and – in iodine crystals by coulometry, chloridometer **313,** 174
– detmn. of chloride, – and iodide in presence of fluoride by potentiometric titration **320,** 601
– detmn. of chloride, – and iodide in water by isotope dilution MS **320,** 493
– detmn. of chloride, and iodide (simult.) by GC **313,** 511
– detmn. of chloride, –, iodide and fluoride by AAS as aluminum salts **319,** 326
– detmn. of cyanide, sulfide, iodide and – by ion chromatography with electrochem. detection **315,** 564
– detmn. of fluoride, chloride and – in water by ion chromatography **312,** 579
– detmn. of – in fresh water after chromatographic enrichment **318,** 559
– detmn. of – in sea water by extr. and ion chromatography **319,** 211
– detmn. of – in suspended particulate matter of air by HPLC **318,** 377
– detmn. of – in water by automated ion chromatography **316,** 664
– detmn. of – in water, spectrophotometry **311,** 153
– detmn. of – in water with phenol red by autoanalyzer, interference study **314,** 708
– detmn. of –, iodide and fluoride by ion-selective electrodes, correction method **320,** 601
– detmn. of iodide in presence of high excess – and chloride by amperometric titration **312,** 50
– detmn. of –, iodide in water by GC/ECD **314,** 512
– detmn. of iodide, iodate, –, bromate, nitrite and nitrate in foods by HPLC **314,** 621
– detmn. of – (micro or trace amounts) by iodometry **314,** 177
– detmn. of nitrite and mixtures of – and iodide with o-iodosobenzoate **315,** 647

**Bromide**
- detmn. of – traces by spectrometry, molecular absorption of AlBr **318,** 546
- detmn. of – traces in geological materials, reference materials by electrochem. MS **315,** 213
- detmn. of traces of chloride, –, iodide in water by GC **315,** 243
- detmn. of traces of – in aqueous solutions by polarography **313,** 64
- effect of – on silver chloride electrode, electrodes **311,** 528
- exchange equilibria between bicarbonate, carbonate, chloride and – on Dowex 1x8 **320,** 76
- ion-exchange of chloride, – and iodide on Amberlite IRA 458 **320,** 265

**Bromides**
- detmn. of – in mineral water, enrichment by ion-exchanger, iodometry **311,** 621

**Brominating agents**
- detmn. of adrenergic drugs using – **315,** 673

**Bromination**
- detmn. of phenylephrine hydrochloride in nose drops, salicylamide in tablets and tetracycline hydrochloride in capsules by – **312,** 286

**Bromine**
- anal. of chlorine, –, iodine in organic materials by fluorimetry, heavy-metal-free **314,** 577
- chemical state of arsenic, selenium, – by X-ray analysis **314,** 495
- detmn. of and bromide in water by chemiluminescence **319,** 211
- detmn. of – and chlorine by spectrometry, ICP **311,** 538
- detmn. of atomic ratio of chlorine, – and carbon in halogenorgano compounds by GC **320,** 196
- detmn. of bromide and total – in foods and soils by GC as 2-bromoethanol **317,** 167
- detmn. of chloride in liquid – by extr. and LC **313,** 174
- detmn. of chlorine and – in polyhalogenorgano compounds **315,** 660
- detmn. of chlorine and – in the stratosphere, air by spectrometry, MIP **318,** 555
- detmn. of chlorine, – and iodine in organic compounds by computerized elemental analysis **312,** 145
- detmn. of chlorine, – and iodine in organic compounds by potentiometric titration after combustion **317,** 148
- detmn. of chlorine, – and iodine in semiconductor materials by NAA **319,** 108
- detmn. of chlorine, –, phosphorus and sulfur in organic compounds by ion chromatography **314,** 180
- detmn. of – containing gases in foods by GC, head-space technique **320,** 210
- detmn. of fluorine, chlorine, – and iodine by ion chromatography with electrochem. or conductometric detection **318,** 69
- detmn. of – in blood serum by spectrometry, X-ray, PIXE **313,** 522
- detmn. of – in sea water by DPD method **313,** 358
- detmn. of organic-bound chlorine and – in biological fluids by NAA **316,** 545
- detmn. of selenium, arsenic, iodine, – in fish, plant od mammalian oils by INAA **317,** 167
- detmn. of – using radioisotope iodine-131 **320,** 76
- ratios –/lead in aerosols and automobile exhausts **320,** 512
- titration of oils, groundnut oil, olive oil with – **311,** 289

**Bromine-77**
- sepn. of – from metallic selenium by distillation **317,** 81

**Bromine fission products**
- sepn. of – by ethylene gas phase system **314,** 619

**Bromine fluorides**
- anal. of – by GC **318,** 70

**Bromoacetates**
- sepn. of alkanols, prim., n-alkyl acetates, – by GC **319,** 330

**Bromoacetophenone**
- detmn. of thiacetazone by reaction with ω-– **313,** 368
- detmn. of benzylpenicillinate by reaction with – and titration with 4-phenyl-2-aminothiazole **312,** 400
- detmn. of carboxylates with – by indirect titration **314,** 185
- detmn. of thiosemicarbazones by reaction with – **314,** 182

**1-Bromoacetylpyrene**
- detmn. of bile acids in blood serum and bile as – derivatives by HPLC **316,** 552

**Bromobenzarone**
- detmn. of benzbromarone, – and benzarone in blood plasma by GC/MS **311,** 304

**2-(6-Bromo-2-benzothiazolylazo)-5-diethylaminophenol**
- detmn. of zirconium in alloys with – by spectrophotometry **318,** 375

**Bromochlorohydantoin**
- use of as oxidimetric titrant in potentiometric titration **318,** 460

**Bromocresol green**
- detmn. of albumin in blood serum with – **320,** 631

**5-Bromo-2′-deoxyuridine**
- sepn. of halogenated – from metabolites by HPLC **315,** 574

**2-Bromo-4,5-dihydroxyazobenzene-4-sulfonate**
- detmn. of tungsten with – by spectrophotometry **315,** 155

**Bromo-dihydroxyazobenzene sulfonic acid**
- detmn. of zirconium in steel with – by spectrophotometry **313,** 433

**3-Bromo-2-hydroxy-5-methylacetophenone hydrazone**
- detmn. of copper(II), nickel and cobalt(II) with – by spectrophotometry **317,** 77

**Bromo-lasalocid**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **314,** 104

**4-Bromomethyl-7-acetoxycoumarin**
- anal. of carboxylic acids with – by HPLC **313,** 69

**4-Bromomethyl-6,7-dimethoxycoumarin**
- detection of carboxylic acids with – in LC **318,** 548

**Bromonitrobenzenesulfonamide**
- analytical applications of sodium – **316,** 520

**Bromophenol blue**
- detmn. of cadmium with 1,10-phenanthroline(2, 2′-dipyridyl and – by spectrophotometry **319,** 321
- detmn. of mercury with 1,10-phenanthroline and – by spectrophotometry **315,** 68

**Bromophenols**
- detection of – in algae by HPLC **312,** 279
- sepn. of chlorophenols, – and alkylphenols by TLC on detergent impregnated plates **315,** 80

**Bromophenyl ethers**
- as stationary phases in chromatography, gas **318,** 135

**Bromophos**
- detmn. of – residues by fluorogenic labelling and TLC **312,** 283

**2-(5-Bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol**
- detmn. of iron(III) with – by spectrophotometry **311,** 539
- detmn. of iron(II) with – by spectrophotometry **319,** 99

**N-α(5-bromopyridyl)-N′-benzoyl thiourea**
- detmn. of rhodium(III) with – by extractive spectrophotometry **318,** 612

**Bromopyrogallol red**
- detmn. of aluminum in river water with by spectrophotometry **316,** 80
- detmn. of aluminum with – and diphenylguanidine by spectrophotometry **315,** 559
- detmn. of gallium with – by spectrophotometry **313,** 508
- detmn. of iron(II) with – and pyrogallol red by spectrophotometry **320,** 307
- detmn. of palladium with – and pyrocatechol violet by spectrophotometry, ternary Septonex complex **319,** 101
- detmn. of titanium with – and cetylpyridinium bromide by spectrophotometry **312,** 48
- detmn. of tungsten with – and hydrogen peroxide by spectrophotometry in presence of Mo **315,** 74

**5-Bromosalicylfluorone**
- detmn. of aluminum with 8-hydroxyquinoline and –, spectrophotometry **311,** 138

**Bromosalicylhydroxamic acid**
- spectrophotometric study of ionization of **319,** 194

**Bromosuccinimide, N-**
- detmn. of arylamines, prim., sulfa drugs with metol and –, spectrophotometry **311,** 560
- detmn. of phenylbutazone, monophenylbutazone, oxyphenbutazone and sulfinpyrazone with – by titration **315,** 287
- detmn. of pyrazolones with – by back titration **314,** 715
- detmn. of pyrazolones with – by titration **314,** 715
- detmn. of reductants with – by visual and potentiometric titrations **312,** 369
- detmn. of vinyl chloride by polarography, reaction with – **316,** 74

**Bromotrifluoromethane**
- detmn. of sulfur hexafluoride, – in air by chromatography **314,** 509

**11-Bromovincamine**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **314,** 532

**Bromoxynil**
- detmn. of – and ioxynil by HPLC **313,** 363
- detmn. of ioxynil and – in plants by HPLC/electrochem. and UV detection **320,** 212
- detmn. of ioxynil, –, chlorophenyl in herbicides, chromatography, gas **311,** 156

**Brompyrogallol red**
- complex formation of disulfophenylfluorone and – with metal ions **313,** 260
- study on reactions of iron(II) and iron(III) with – and hexadecyltrimethylammonium bromide **311,** 539

**Bromural**
- detmn. of – in blood serum, chromatography, HPLC **311,** 167

**Bronchial inhibitor**
- detmn. of – in biological fluids by enzyme immunoassay **317,** 192

**Bronzes**
- anal. for fire-proof –, glass for decomposition vessels **318,** 466
- anal. of – and brasses by substoichiometric coulometry **314,** 87
- detmn. of iron in brass, – and Zn/Al alloys by sorption photometry **316,** 659
- detmn. of iron in – with pyrocatechol-3, 5-disulfonic acid or acetylacetone by spectrophotometry **318,** 466
- detmn. of lead in – and brass by AAS **319,** 105
- detmn. of nickel and gallium in –, alloys, steel with some antipyrylazo compounds **319,** 105
- detmn. of zinc in – and ferrites after extraction with liquid ion-exchangers **311,** 279

**Bronzes**
detmn. of silver and tin in – by spectrometry, X-ray fluorescence **314,** 614
investigation of archeological materials from a founday **320,** 662
**Brotizolam**
detmn. of – and its hydroxymetabolite in blood plasma by capillary GC **317,** 831
radioreceptor assay of – in human blood plasma **317,** 714
**Brown coal**
– anal. of –, structural charact. by peroxytrifluoroacetic acid oxidation and NMR/GC-MS **317,** 156
**Brucine**
– detmn. of chromium(VI) and – by transient oxidation of brucine **315,** 649
– detmn. of strychnine and – in nux vomica extract by first derivative spectrophotometry **320,** 406
**Bubivacaine**
– detmn. of – in blood plasma by GC **311,** 303
**Buffer memory technique**
– chromatography, liquid/spectrophotometry, IR with – **316,** 724
**Buffers**
– buffer switch for automatic change of – in chromatography, liquid **315,** 61
– detmn. of carbon dioxide and hydrogen carbonate in reagents and – **317,** 555
– electrofocusing, gel in pH-gradients (pH 3–10) by 47-component mixture of – **315,** 151
– electrophoresis – for polyacrylamide gels **315,** 151
– purification of reagents and – by electrolysis at Hg-cathode **311,** 609
– single-column anal. of amino acids with phthalaldehyde, o-, combination of commercial – **313,** 184
– study of ion-pair extraction in two phase – **314,** 693
– two-phase – with acids, diprotic **317,** 555
**Buflometil**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **314,** 531
**Bufuralol**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 76
**Building materials**
– detmn. of chrysotile asbestos in – by spectrometry, X-ray **314,** 700
– detmn. of elements in water, coals, ashes, ores, rocks, –, metals by flame AAS **317,** 10
**Bullets**
– detection of lead and antimony from – in bone by X-ray microanalysis **312,** 581
**Bumadizone**
– detmn. of –, phenylbutazone and oxyphenbutazone in blood plasma by HPLC **312,** 75
**Bumetanide**
– detmn. of – in biological fluids, chromatography, HPLC **311,** 169
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 187
**Bunitrolol**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC, metabolism **316,** 554
**Buspirone**
– detmn. of 1-(2-pyrimidinyl)-piperazine, – metabolite in biological materials by GLC/ECD **316,** 364
**Busulfan**
– detmn. of – in blood plasma by GC/ECD **318,** 386
**Butadiene**
– anal. of styrene-– latices by head-space analysis **311,** 485
– detmn. of – in plastics and foods by headspace GC/MS **320,** 400
**Butadiene-styrene copolymers**
– detmn. microcrystalline waxes in copolymers, – by turbidimetry **315,** 371
**Butadiene-styrene copolymers**
– detmn. of tris(nonylphenyl) phosphite and nonylphenol in –, chromatography, HPLC **311,** 546
**Butane**
– adsorption of propane and – on graphitized carbon black **312,** 561
**Butanediol-1,4**
– detmn. of – in water by GC **312,** 60
**Butanediols**
– anal. of two-component mixtures of – by cerometry **316,** 75
**Butanilicaine**
– detmn. of – in blood plasma, urine by GC **313,** 284
**Butanoic acids**
– behaviour of dihalogenated esters of – and pentanoic acids in GLC **315,** 568
**Butanol**
– detmn. of methanol, ethanol and – in blood with alcohol oxidase by enzyme electrode and thermistor probes **317,** 187
**Butanol, t-**
– detmn. of methanol, ethanol, – and methyl butyl ether, t- in gasoline by GC **313,** 73
**Butaperazine dimaleinate**
– detmn. of rhodium(III) with – by spectrophotometry **320,** 602
**Butazone derivatives**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **315,** 678
**Butene-1, n-**
– sepn. of –, maleic acid by GC **312,** 485
**Butocarboxime**
– detmn. of – in plants and soils by HPLC **316,** 290
**Butoprozine metabolites**
– detmn. of – in bile by HPLC **313,** 190
**2,4-D butoxyethanol ether ester**
– detmn. of – in sediments by GC after extr. **313,** 364
**Butter**
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in milk and – by GC, calculation of real content **319,** 54
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in water, – and soils by CI-MS **316,** 353
– detmn. of diacetyl and acetoin in – by polarography **313,** 266
– detmn. of sodium in – by AAS **318,** 473
– detmn. of solid fat content in – by pNMR **315,** 171
– sepn. of cholesterol oxidation products in – by HPLC **314,** 438
– spectrophotometry of chloride in – and margarine as iron(III)-thiocyanate complex **311,** 291
**Buttermilk**
– detmn. of organic acids and volatile compounds in – by HPLC and headspace GC **313,** 81
**Butyl alcohol isomers**
– detmn. of – with cerium(IV) by amperometry **312,** 370
**Butylamine**
– surface interactions of n-– with silica gels **314,** 424
**Butylaminobenzoic acid**
– detmn. of tetracaine and –, chromatography, HPLC **311,** 560
**α[(Butylamino)methyl]-3-methoxy-4-hydroxybenzylalcohol**
– detmn. of – in biological fluids by fluorimetry **312,** 174
**2-tert-Butylanthraquinone**
– chromatography, liquid with fluorescence detection by photoreduction of – **318,** 133
**Butyldimethylsilyl derivatives**
– chromatography, gas of common anions as – **316,** 725
**Butyl esters**
– sepn. of organic acids as – by GLC **320,** 197
**Butyl glycidyl ether**
– detmn. of – in biological materials by HPLC **313,** 89
**Butyl hydroperoxide**
– kinetics of the vanadium-catalyzed dianisidine, o-/t-– reaction in non-aqueous media **316,** 519
**Butylhydroperoxide, tert.**
– study of decomposition products of cumoyl hydroperoxide and – in mixed solvents by GC **312,** 379
**Butylhydroquinone**
– detmn. of tert.-– in oils, edible by differential pulse polarography **316,** 740
**Butylhydroquinone, tert.**
– detmn. of – in foods by GC **311,** 291
**Butyllithium**
– derivatization of Kel-F with n-– for LC **314,** 193
**Butyl mercaptan**
– detmn. of tributyl phosphorotrithioate, dibutyl disulfide and – in air, sampling for GC **311,** 553
**Butylphenol**
– detmn. of vegetables with 2-sec-– by spectrophotometry **314,** 432
**Butylphosphate**
– detmn. of dibutylphosphate and – in kerosene and tributyl phosphate mixtures by GC **315,** 158
**Butylrhodamine**
– detmn. of uranium(VI) with 8-hydroxyquinoline and – by spectrophotometry **315,** 260
**Butylrhodamine B**
– detmn. of tellurium(IV) with papaverine and – by flotation-spectrophotometry **313,** 162
**N-butyl scopolammonium bromide**
– detmn. of scopolamine hydrobromide and – using liquid membrane electrodes **318,** 165
**Butyltin**
– detmn. of – and inorganic tin in biological materials by GPC and GC **313,** 183
– detmn. of – in water, chromatography, gas **311,** 60
**Butyltin compounds**
– anal. of – by GC **318,** 137
– detmn. of tin and – by substoichiometric isotope dilution **317,** 72
**Butylxanthate**
– detmn. of palladium by extraction-spectrophotometry with – **313,** 67
**Butyraldehyde, n-**
– sepn. of condensation products of –, formaldehyde by HPLC **312,** 379
**Butyrate**
– sepn. of acetate, –, palmitate, extraction/chromatography, radiogas, $^{14}$C-labeling **311,** 72
**γ-Butyrolactones, amido-substit.**
– study of hydrolysis of – by pH-stat titration and UV-spectroscopy **312,** 64
**Butyrophenone**
– anodic voltammetry of – neuroleptics **320,** 624
– detmn. of phenothiazine, thioxanthene and – in blood plasma by HPLC **315,** 190
– screening of – and bisfluorophenyl neuroleptics in urine by computerized GC/MS **316,** 100
**Butyrophenones**
– detmn. of – by polarography and cyclic voltammetry **313,** 367

**C**
**Cabbage**
– detmn. of prothiophos in – by GC/MS **318,** 564
**Cacao**
– detmn. of 5-hydroxytryptamides, tryptamines, serotonin in –, foods by HPTLC **315,** 374
**Cacao beans**
– detmn. of aflatoxins in – by HPLC **314,** 623
– detmn. of amino acids in – by HPLC, as o-phthalaldehyde derivatives **311,** 627
– detmn. of ochratoxin A in – by HPLC **318,** 84

**Cacao beans**
- detmn. of patulin and penicillic acid in – by GC **312,** 166

**Cacao butter**
– detection of shea fat and tenkawang fat in – by GC **312,** 163
– detmn. of milk fat in – by GC, collaborative study **314,** 710
– detmn. of triglycerides in – by GC **312,** 392
– ident. of 2-acetyl-5-bromopyrrole in – by GC **315,** 171
– ident. of 2-acetyl-5-bromopyrrole in – GC, MS and NMR **314,** 710

**Cacao products**
– ident. of 7-methylxanthine in – by HPLC **315,** 171
– ident. of adenine in – by HPLC **317,** 819

**Cacotheline**
– detmn. of iodide with – by spectrophotometry **314,** 178
– detmn. of iron(III) with $SnCl_2$ by titration, – as indicator **314,** 178
– detmn. of metal ions with – as oxidimetric reagent **314,** 427
– detmn. of thiosulfate with – by spectrophotometry **319,** 325

**Cactaceae**
– anal. of β-phenethylamines in – by HPLC **318,** 156

**Cadalenes**
– detmn. of lacinilenes and – in plants, SEP-PAK $C_{18}$ elution **312,** 161

**Cadaverine**
– detmn. of polyamines, spermine, spermidine, putrescine and – by reversed-phase HPLC **315,** 180
– detmn. of –, putrescine and histamine in foods by GC **311,** 292

**Cadion**
- detmn. of nickel in alloys and soils with – and 1, 10-phenanthroline by extr. spectrophotometry **318,** 375

**Cadmium**
– acid-extr. of  from fish eggs or tissues **318,** 473
– adsorption and immobilisation of nickel, zinc, – by geothite **316,** 616
– anal. of – in marine samples by AAS **312,** 154
– assessment of – in human toxicology **312,** 172
– binding by fulvic acid in soils measured by ASV **314,** 514
– bioavailability of – in environment **317,** 652
– certific. of –, copper, manganese, mercury, lead, zinc in plant materials, reference materials **315,** 193
– co-precipitation of copper, zinc, arsenic, silver, – and lead with iron(III) hydroxide **312,** 154
– detection of copper, silver, mercury and – in water by micro PC and TLC **313,** 180
– detmn. after coprecipitation of iron in copper, zinc, silver and – metals by X-ray fluorescence **311,** 277
– detmn. of – and copper by chemical stripping chronopotentiometry **317,** 69
– detmn. of – and copper by isotope dilution analysis/TIMS **318,** 398
– detmn. of – and copper in galvanic baths and coatings by AAS **312,** 574
– detmn. of – and iron in biological materials by AAS, dry and wet ashing **311,** 636
– detmn. of – and lead in air precipitations by flotation preconcentration and AAS **319,** 456
– detmn. of – and lead in biological fluids with simple dilution by Zeeman AAS **316,** 544
– detmn. of – and lead in biological materials and soils by AAS **313,** 38
– detmn. of – and lead in biological materials by anodic stripping voltammetry, dry ashing methods **320,** 317
– detmn. of – and lead in blood by AAS **313,** 88

**Cadmium**
- detmn. of – and lead in blood by computerized potentiometric stripping analysis **312,** 173
– detmn. of – and lead in natural water by EAAS **318,** 434
- detmn. of – and lead in urine by AAS, matrix modifiers **317,** 92
detmn. of – and lead in urine, potentiometric stripping analysis **311,** 70
detmn. of – and lead in water by polarography **315,** 667
- detmn. of – and lead in whole blood by spectrometry, ICAP **317,** 858
detmn. of – and zinc in alloys by complexometry **312,** 569
- detmn. of – and zinc in blood by AAS **315,** 377
detmn. of – and zinc in waste water, comparison of polarography and stripping voltammetry **318,** 81
- detmn. of – and zinc traces in water by AAS, graphite rod **318,** 380
– detmn. of antimony, copper and – in zinc electrolyte by polarography **316,** 537
detmn. of antimony(III), indium and – in propylene carbonate by differential pulse polarography **320,** 384
detmn. of antimony in – with acridine orange by extr.-fluorimetry **315,** 271
– detmn. of –, arsenic and zinc in rocks and soils by ESA and AAS **319,** 337
– detmn. of arsenic, bismuth, –, selenium and thallium by spectrometry, atomic absorption, votalization **315,** 636
- detmn. of arsenic, –, copper, lead and zinc in airborne particulates by AAS **316,** 662
– detmn. of arsenic, –, lead, selenium and zinc by spectrometry, atomic absorption, atom-trapping, in air-acetylene and air-propane flames **312,** 132
– detmn. of – at sub-ppm levels in lake sediments by ICP-AFS **316,** 665
– detmn. of boron and – in manganese sulfate solutions spectrophotometry, polarography **311,** 116
detmn. of – by AAS after extraction with zinc dibenzyldithiocarbamate **312,** 257
– detmn. of – by AAS, modification of graphite furnace tubes by $Al_2O_3$ **311,** 205
– detmn. of – by AAS, surface treatment of graphite furnace tubes **311,** 201
– detmn. of – by catalytic anal. **314,** 605
– detmn. of – by chronopotentiometry, inverse **313,** 427
detmn. of – by differential pulse voltammetry, anodic stripping with rotating membrane-covered mercury film electrode **320,** 303
- detmn. of – by DPASV after salting-out extr. **319,** 321
detmn. of – by electrodes, ion-selective based on Cd and Ag sulfides **312,** 479
detmn. of – by ETA-AAS, reduction of interferences by thiourea **314,** 605
– detmn. of – by extr. spectrophotometry with cadion and 1,10-phenanthroline **313,** 427
detmn. of – by spectrophotometry with diphenylcarbazone/1,10-phenanthroline **313,** 507
detmn. of –, chromium, copper and lead by AAS, interlaboratory comparison **314,** 72
– detmn. of –, chromium, copper and lead in siliceous standard reference materials by AAS-ETA **315,** 656
detmn. of cobalt by metal-substitution in the – tetrakis(4-sulfophenyl)porphine complex by spectrophotometry **316,** 72
– detmn. of –, cobalt, copper, lead, mercury and nickel in zinc sulfate plant electrolyte by LC **318,** 469
– detmn. of copper and – by potentiometric stripping analysis **313,** 59

**Cadmium**
– detmn. of –, copper and lead in sea water by AAS-ETA **315,** 284
– detmn. of copper, – and mercury with ammonium dithiocarbamate, amperometry **311,** 42
- detmn. of copper(II), lead, zinc, – and nickel in waste materials by polarography **319,** 341
detmn. of copper(II), zinc, – and mercury(II) with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol by extr.-spectrophotometry **319,** 319
– detmn. of copper, –, lead and bismuth in phosphoric acid by AAS **315,** 276
- detmn. of copper, lead and – on gold electrodes by anodic stripping voltammetry **318,** 542
- detmn. of –, copper, lead and thallium in human liver and kidney by AAS **311,** 293
detmn. of copper, lead, – and zinc in slags by polarography **312,** 571
– detmn. of copper, lead, – and zinc in water by DPASV **313,** 515
– detmn. of –, copper, lead, manganese, selenium and glutathione peroxidase in tissues, human by EAAS **312,** 292
detmn. of –, copper, lead, tin in bones by anodic stripping voltammetry **317,** 653
- detmn. of –, copper, lead, tin in mineralizing cartilage by anodic stripping voltammetry **311,** 415
detmn. of –, copper, lead, zinc and mercury in blood, spectrometry, atomic absorption, effects of storage **311,** 70
detmn. of copper, nickel, zinc and  in soils by X-ray fluorescence **316,** 738
detmn. of copper, zinc, – and lead in water, systematic approach **312,** 577
detmn. of copper, zinc, – and manganese in blood serum and liver tissue **318,** 570
– detmn. of copper, zinc, lead and – in sewage by XRF after sorption on ion-exchangers **313,** 180
- detmn. of excess – in cadmium selenide by potentiometry titration **315,** 275
– detmn. of – in biological materials by extr. AAS **313,** 183
detmn. of – in blood, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 70
– detmn. of – in ceramic enamels with PAN and non-ionic surfactants by spectrophotometry **318,** 76
detmn. of – in ceramic materials by ICP-AES **319,** 448
detmn. of – in coals by AAS, comparison of digestion methods **317,** 811
detmn. of – in coastal sea water by AAS with platform furnace and Zeeman background correction **315,** 667
detmn. of –, indium and zinc in nickel alloys by AAS-ETA **315,** 274
detmn. of indium(III) in the presence of – by indirect polarography **319,** 96
detmn. of – in estuarine water by AAS **314,** 95
detmn. of – in fertilizers by AAS **320,** 209
detmn. of – in foods by AAS **317,** 167
– detmn. of – in foods with sulfarsazen by spectrophotometry, extractive enrichment **317,** 167
detmn. of – in human urine by extr. with dithizone/flow-injection anal. **317,** 823
– detmn. of – in inorganic salts by spectrophotometry **316,** 651
detmn. of – in liver by EAAS **315,** 675
detmn. of – in organs, human by spectrometry, atomic absorption Zeeman **317,** 461
– detmn. of – in pancreatic tissues by electrothermal AAS **320,** 317
detmn. of – in petroleum, sepn. by redox amalgam exchange **315,** 83
– detmn. of – in plastics by AAS **320,** 315
– detmn. of – in the environment, review **312,** 574

**Cadmium**

detmn. of – in the presence of indium by polarography **317,** 558
detmn. of – in the presence of selenium(IV) by anodic-stripping voltammetry **319,** 94
– detmn. of – in tissues, human by EAAS **312,** 292
– detmn. of – in ultramicro amounts by spectrophotometry with cationic porphyrins **314,** 171
– detmn. of – in urine by AAS **313,** 183
– detmn. of – in urine by anion exchange and AAS-ETA **315,** 291
– detmn. of – in urine by EAAS, chelate extraction **315,** 528
detmn. of – in urine by EAAS with matrix modification **311,** 636
detmn. of – in urine by flameless AAS **316,** 751
detmn. of – in urine, evaluation of Cd exposure **317,** 433
– detmn. of – in water by AAS after electrolytic precipitation **314,** 706
– detmn. of – in water by extr. preconcentration and AAS **318,** 380
detmn. of – in water by flameless AAS **314,** 511
detmn. of – in water by MS or AAS after electrodeposition **313,** 180
– detmn. of – in whole blood, IUPAG interlab. surveys **317,** 246
– detmn. of – in zinc ores by thermal neutron absorption analysis **318,** 150
detmn. of iron, sulfate, silver and – by flow-injection anal. **318,** 462
detmn. of lead and – by electrothermal AAS and nonlinear standard additions **319,** 323
detmn. of lead and – by HPLC, chelate extraction **311,** 695
detmn. of –, lead and copper by potentiometric stripping analysis, influence of nitro compounds and tensides **316,** 770
– detmn. of –, lead and copper in pure water and high-purity sodium chloride by ASV **316,** 436
detmn. of lead, – and copper in waste water by chronopotentiometry **316,** 436
– detmn. of lead and – in biological materials by AAS **312,** 173
– detmn. of lead and – in bones by ET-AAS/DPASV, problems **317,** 482
– detmn. of lead and – in ceramics and enameled cookware, hot leach method **317,** 82
detmn. of lead and – in ceramics, comparison of two hot leach methods **318,** 76
– detmn. of lead and – in crops by voltammetry **314,** 430
– detmn. of lead and – in fish by AAS, electrothermal **311,** 625
– detmn. of lead and – in foods by electrothermal AAS **320,** 209
detmn. of lead and – in foods by voltammetry, anodic stripping **314,** 430
– detmn. of lead and – in high-purity tin by polarized Zeeman AAS with direct atomization **316,** 534
detmn. of lead and – in soils by AAS after extr. as iodide complex **317,** 163
– detmn. of lead and – in soils by atom-trapping AAS **316,** 735
detmn. of lead and – in water by polarography **313,** 357
detmn. of lead and – in water by voltammetry, anodic stripping **316,** 352
detmn. of lead, – and thallium in biological materials, comparison of methods **316,** 450
– detmn. of –, lead and thallium in fly ashes, environmental materials by potentiometric stripping analysis **314,** 508
detmn. of lead, – and zinc as 4-aminophenyl EDTA chelates by LC **311,** 535
– detmn. of –, lead and zinc by chronopotentiometry, in excess of U **320,** 303

**Cadmium**

– detmn. of –, lead, copper and zinc in biological materials, potentiometric stripping analysis **311,** 70
– detmn. of lead, –, copper and zinc in blood and teeth by voltammetry, differential pulse anodic stripping **319,** 577
– detmn. of lead, –, manganese and chromium in blood by AAS **317,** 92
– detmn. of lead, mercury, – and thallium in foods by amperometry and AAS **317,** 167
– detmn. of –, lead, thallium in environmental materials by MS-IDA **317,** 273
– detmn. of –, manganese and magnesium, spectrometry, atomic absorption, influence of macro components **311,** 138
– detmn. of –, manganese in waste water, kinetic analysis, ligand substitution **311,** 152
detmn. of mercury, lead and – in fish by AAS **320,** 209
– detmn. of nanogram amounts of – with benzyl-2-pyridylketone 2-pyridylhydrazone by fluorimetry **312,** 141
– detmn. of – (ng/g) in bone by EAAS after extraction **315,** 675
– detmn. of – (ng) in water by AAS-ETA after flotation sepn. **316,** 352
– detmn. of nickel, zinc, – with ammonium diisopropyldithiophosphinate by GC **314,** 498
detmn. of selenium, copper, lead and – in biological materials by differential pulse stripping voltammetry **316,** 450
detmn. of –, spectrophotometry **311,** 43
– detmn. of stability constants of binary and ternary complexes of copper(II) and – **318,** 542
– detmn. of thallium in – and lead by graphite furnace AAS with platform **318,** 71
– detmn. of the chemical forms of – and silver in sediments by Zeeman flame AAS **318,** 151
– detmn. of the contamination of sea water by –, lead and copper during filtration and storage, voltammetry, anodic-stripping **312,** 490
– detmn. of tin, lead and –, simultaneous by pulse polarography **314,** 74
detmn. of trace copper in – by AAS **317,** 78
– detmn. of trace – in indium and tin by stripping voltammetry **320,** 603
– detmn. of trace metals, lead, – in bones by AAS, electrothermal **314,** 483
– detmn. of trace metals, lead, –, manganese, copper in sodium chloride by ETAA, L'vov platform **315,** 26
– detmn. of – traces in mineral water by AAS **320,** 396
– detmn. of – traces in zinc alloys by spectrophotometry after sepn. as CdS **316,** 345
– detmn. of – traces in zinc by flameless AAS after extr. **320,** 137
– detmn. of traces lead, – and zinc in sea water by potentiometric stripping anal. **317,** 86
– detmn. of traces of copper(II), iron(II) and by colorimetry **318,** 64
– detmn. of traces of copper, lead and – in mercury by voltammetry **316,** 534
– detmn. of – with 1,10-phenanthroline(2,2′-dipyridyl and Bromophenol blue by spectrophotometry **319,** 321
detmn. of – with phenanthrenequinone monosemicarbazone by spectrophotometry **314,** 605
– detmn. of – with pyrazolone derivatives by extr. spectrophotometry **318,** 368
– detmn. of – with tetramethyltetraazacyclotetradecane and erythrosin A **318,** 542
– detmn. of zinc and – by potentiometric stripping analysis, Cu interferences **314,** 459
– detmn. of zinc and – by spectralphotometry with PAN, optimization **312,** 624
detmn. of zinc, – and lead by AAS after coprecipitation **319,** 320

**Cadmium**

– detmn. of zinc, – and mercury by complexometry with lepidylazo-naphthol-ammonium sulfonate as indicators, metallochromic **311,** 530
– detmn. of zinc, – and mercury with 3-methyl-1,2-cyclopentanodione dithiosemicarbazone by spectrophotometry **316,** 426
detmn. of zinc and – (simult.) by liquid-liquid extr./AAS **315,** 646
detmn. of zinc and – with methylthymol blue, oxine derivatives and cetylpyridinium chloride by spectrophotometry **311,** 533
– detmn. of zinc and – with PAN by spectrophotometry, influence of anions **315,** 559
– detmn. of zinc, –, lead, copper in water, potentiometric stripping analysis, computerized **311,** 152
detmn. of zinc, –, lead, copper, nickel, cobalt in environmental materials by DPASV/ADPV **317,** 252
– digestion methods for detmn. of – and lead in organic and silica-rich sediments **318,** 151
– environmental research of binding of mercury, –, lead in plant materials and tissues, animal **316,** 589
– extr. of – from aqueous solutions using Aliquat-336 **319,** 321
– extr. of iron(III), cobalt(II), nickel(II), – with aliquat 336 **311,** 522
extr. of thallium, lead and – for AAS **313,** 159
extr. of – with diantipyrylthiourea from ammonia solutions **317,** 69
– extr. of zinc, – and mercury salicylates **316,** 651
in situ gaseous pre-treatment of liver extracts in spectrometry, atomic absorption of – and lead **318,** 165
– investigation of complexes of – and amino acids by spectrometry, NMR **316,** 425
– matrix modifiers for detmn. of – in urine by electrothermal AAS **320,** 317
– polarographic study of mixed ligand (o-mercaptobenzoate-oxalate) complexes of –, lead (II) and thallium(I) **315,** 259
– preconc. of copper, –, lead and mercury from sea and tap water **314,** 602
– preconc. of –, copper, lead and zinc in water followed by EAAS **312,** 386
– preconc. of – from water by extr. with dithizone/TOPO **313,** 515
– preconc. of – in waste water by "Ferrite Process" **314,** 511
sepn. of – and copper(II) from other metals by chromatography, ion-exchange on amine tin (IV) hexacyanoferrate(II) **314,** 601
– sepn. of – as thiocyanate complex by extr. with tributyl phosphate **312,** 141
– sepn. of bismuth from lead, – and other elements by chromatography, anion exchange **312,** 261
– sepn. of – by cation exchange chromatography in mixed solvents **316,** 650
– sepn. of cobalt, zinc, – and mercury with salicylaldoxime in carbon tetrachlorde, extraction constants **312,** 263
– sepn. of copper, – and cobalt from sea water by co-flotation with octadecylamine and ferric hydroxide **320,** 392
– sepn. of – from zinc and other cations by precipitation ion exchange **314,** 72
– sepn. of mercury, – and zinc by solvent extr. with crown ethers **315,** 69
– sepn. of traces of lead, – and other elements from thallium by chromatography, cation-exchange **314,** 85
– sepn. of zinc and – as citrate complexes with alkylamines by extr. **316,** 425

**Cadmium**
– sepn. of zinc and – by extr. with 1-phenyl-3-methyl-4-phenylhydrazono-pyrazol-5-one **315,** 646
– sepn. of zinc, – and lead from iodide media by mesityl oxide extr. **313,** 158
– solvent extr. of zinc and – using dipyrazolonylmethanes **316,** 651
– sorption of lead and – by ion-exchange, effect of temperature **319,** 304
– sources and analysis of –, review **318,** 581
– study on – levels in sea water **317,** 201
– toxicity of copper, lead, – and zinc towards aquatic biota, speciation procedures **314,** 511
– voltammetry, anodic stripping of thallium, lead, tin, – and indium **315,** 640
**Cadmium azide**
– detmn. of the products of – radiolysis by ion-selective electrode **318,** 374
**Cadmium bromide complexes**
– study of –, equilibrium constants, cadmium iodate solubility **317,** 69
**Cadmium complexes**
– detmn. of boron in silicon and trichlorosilane, indirect as – **320,** 22
– detmn. of the stability constants of – by electrodes, ion-selective **316,** 425
**Cadmium compounds**
– detector strips for detection of phosphorus-organo compounds, mercury compounds, copper compounds, – and silver compounds **312,** 285
**Cadmium cyanide**
– detmn. of – in cadmium sulfide by electrochem. phase anal. **320,** 606
**Cadmium hydroxide**
– sepn. of organic acids by chromatography, paper, impregnated with aluminum hydroxide or – **317,** 806
**Cadmium iodate**
– solubility equilibria of – by coulometry **312,** 479
**Cadmium oxide**
– anal. of – surface area by isotope exchange, gas adsorption and air-permeability **318,** 74
**Cadmium-selective electrode**
– electrodes, ion-selective/– with solid polycrystaline membrane **313,** 155
**Cadmium selenide**
– detmn. of excess cadmium in – by potentiometry titration **315,** 275
fluorimetry of gallium in –, semiconductors with rhodamine after extraction **311,** 282
**Cadmium selenochromite**
– detmn. of chloride in –, polarography **311,** 282
**Cadmium styphnate**
– study of benzodiazepines, chlorodiazepoxide complexes and oxazepam complexes with zinc styphnate and – for spectrometry, IR and complexometry **313,** 436
**Cadmium sulfide**
– detmn. of cadmium cyanide in – by electrochem. phase anal. **320,** 606
– detmn. of chloride in Cl–-doped – by ion chromatography **314,** 700
**Cadmium-tellurium semiconductors**
– anal. of –, zinc-selenium semiconductors, semiconductors by extr. chromatography **320,** 82
**Cadmium-thionein**
– detmn. of metallothionein proteins, –, copper-thionein in fish by polarography **317,** 818
**Cadralazine**
– detmn. of – and metabolites in biological fluids by isotope dilution/HPLC **319,** 222
**Caffeine**
– assay of phenylpropanolamine and – in appetite suppressors by HPLC **317,** 183
– detmn. of –, 1,7-dimethylxanthine and theophylline in blood plasma by TLC **312,** 81
**Caffeine**
– detmn. of – and ergotamine in pharmaceutical products, spectrophotometry **311,** 563
– detmn. of – and theobromine in feeds by HPLC **315,** 167
– detmn. of geographic origin of – by stable isotope anal. **315,** 172
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **315,** 99
– detmn. of – in coffee by HPLC **313,** 82
– detmn. of – in crude drugs and pharmaceutical products by colorimetry **320,** 405
– detmn. of – in decaffeinated coffee and tea by HPLC **317,** 819
– detmn. of – in urine by Extrelut extr./GC **319,** 473
– detmn. of theobromine, theophylline and – in foods by HPLC **320,** 211
– detmn. of theophylline and – in blood plasma by GC-MS **311,** 645
– detmn. of theophylline and – in blood plasma by HPLC **318,** 580
– detmn. of theophylline, – and phenobarbital in blood by GC **312,** 81
– detmn. of theophylline, paraxanthine, theobromine, – and metabolites in biological fluids by HPLC **317,** 836
– detmn. of –, theophylline, theobromine in blood plasma by HPLC **313,** 191
– detmn. of – with chloramine-T by titrimetry **312,** 495
**Caffeine complexes**
– anal. of – by vapour-pressure osmometry **315,** 673
**Caffeoyl esters**
– sepn. of – in plant extracts by HPLC **319,** 346
**Calcein**
– detmn. of lead in plants and water with by room-temperature phosphorimetry **319,** 346
**Calcichrome**
– detmn. of beryllium with by spectrophotometry **312,** 46
**Calcitonin**
– detection of – in blood serum by radioimmunoassay **317,** 95
**Calcium**
– anal. of –, iron, germanium, luthetium, samarium and yttrium in garnet films by spectrometry, ICP **313,** 259
– anion interferences in – detmn. by electrodes, ion-selective **312,** 556
– apparent stability constants of magnesium and – complexes of tricarboxylates **316,** 650
– bipolar conductometric monitoring of electrodes, ion-selective, – and fluoride **317,** 145
– bipolar pulse conductometric monitoring of electrodes, ion-selective, interferences from electroactive species, – electrode **318,** 363
– critical study of indicators, metallochromic for – **320,** 597
– depression of –, strontium and barium signals by phosphine in spectrometry, atomic absorption **313,** 419
– detmn. of aluminum and – traces by spectrometry, intracavity **314,** 606
– detmn. of aluminum, iron, – and magnesium in phosphoric acid by spectrometry, plasma **312,** 158
– detmn. of – and barium in steel by electrothermal AAS **320,** 310
– detmn. of – and lanthanides with dipicolinic acid by fluorimetry **315,** 70
– detmn. of – and magnesium by complexometric titration after selective precipitation of Mg oxinate **314,** 604
– detmn. of – and magnesium by sandwiched burner AAS **314,** 604
– detmn. of – and magnesium in brines by AAS **312,** 150
**Calcium**
– detmn. of – and magnesium in fresh water with beryllon-II **316,** 541
– detmn. of – and magnesium in gum arabic and tamarind, electrodes, ionselective **311,** 61
– detmn. of – and magnesium in gums and resins by potentiometric titration **320,** 87
– detmn. of – and magnesium in oxide inclusions of steel and cast iron by AAS **319,** 105
– detmn. of – and magnesium in particulates by AAS **313,** 355
– detmn. of – and magnesium in soils by spectrophotometry **318,** 153
– detmn. of – and magnesium in the presence of Mn and Fe by complexometry **318,** 542
– detmn. of – and magnesium in water and milk, photometric titration, catalytic endpoint **311,** 152
– detmn. of – and magnesium (simult.) by complexometric thermometry with sulfosalicylic acid as auxiliary reagent **317,** 557
– detmn. of – and manganese by titration, surface-tension **313,** 237
– detmn. of – and strontium, spectrometry, atomic absorption, Mo micro-tube **311,** 43
– detmn. of –, barium and strontium by differential pulse stripping voltammetry **317,** 69
– detmn. of – by AAS, decreasing sensitivity for higher concentrations **314,** 605
– detmn. of – by AAS in the propane-nitrous oxide flame, effect of inorganic acids **316,** 650
– detmn. of – by flow injection anal. and AAS, ion-exchange of interferences **318,** 368
– detmn. of – by potentiometry with polymeric-membrane electrodes, ion-selective **313,** 426
– detmn. of – by spectrometry, atomic emission, depression by phosphine in the flame **315,** 154
– detmn. of – by spectrophotometry with flow injection system **315,** 645
– detmn. of – by voltammetry, inverse **312,** 257
– detmn. of –, electrodes, ionselective, tetra-(4-chlorophenyl)borate complexes **311,** 43
– detmn. of exchangable in soils with chlorophosphonazo-mA by spectrophotometry **317,** 163
– detmn. of fluorine, –, phosphorus and aluminum in bone, activation analysis, photon **311,** 72
– detmn. of –, glucose, urea and uric acid in blood serum by ECTACHEM method **316,** 92
– detmn. of – in acidic soils with chlorophosphonazo III by spectrophotometry **320,** 615
– detmn. of – in biological fluids, continuous flow colorimetry **313,** 88
– detmn. of – in biological materials, isotope dilution analysis **312,** 172
– detmn. of – in biological materials with crown ether complexes by photometry **312,** 172
– detmn. of – in biological materials with micro electrodes, ion-selective **313,** 277
– detmn. of – in blood serum by electrodes, ion-selective **312,** 292
– detmn. of – in blood serum by ion-selective electrodes, flow-through apparatus **318,** 570
– detmn. of – in blood serum by NOVA 2-analyzer **312,** 292
– detmn. of – in blood serum, reference method **312,** 292
– detmn. of – in cement by AAS **312,** 269
– detmn. of – in lubricating oils by AAS **312,** 55
– detmn. of – in lubricating oils by spectrometry, atomic emission **311,** 544
– detmn. of – in natural water, soils and plant materials by flow-injection analysis with glyoxal bis(2-hydroxyanil) **312,** 386
– detmn. of – in nickel-oxide-alumina catalysts by AAS **314,** 617

**Calcium**
detmn. of – in presence of aluminum, matrix effect in spectrometry, atomic absorption **317,** 804
detmn. of – in presence of carboxylic acids, aliphatic by AAS **316,** 425
detmn. of – in silicate rocks by AAS, flow-injection method **317,** 162
– detmn. of – in silicate rocks with o-cresolphthalein complexone by spectrophotometry **320,** 205
detmn. of – in silicon, complexometry **311,** 282
– detmn. of – in steel by emission spectrometry **320,** 604
– detmn. of – in urine by direct EAAS with the L'vov platform **318,** 570
– detmn. of – in water by flow-injection anal. with ISE **319,** 190
– detmn. of – in yttrium oxide by α-particle AA **314,** 701
– detmn. of iron, – in magnesium oxide by AAS **312,** 149
– detmn. of iron, titanium and – and their aluminides and silicides in Al-Si alloys **316,** 535
– detmn. of magnesium and – by flow-injection anal. using o,o′-dihydroxyazo compounds **319,** 320
detmn. of magnesium and – by stopped flow-injection analysis **315,** 645
– detmn. of –, magnesium and phosphorus in human stones by ICP-AES **320,** 629
– detmn. of –, magnesium and strontium in industrial brines by AAS **317,** 83
– detmn. of magnesium, –, strontium and barium by chromatography, ion-exchange with spectrophotometric detection **311,** 533
– detmn. of –, magnesium, strontium and silicon in brines by AAS, ETA **315,** 657
– detmn. of nitrogen, phosphorus, – in feeds, flow-injection analysis **311,** 23
detmn. of –, phosphorus and fluorine in bone, activation analysis, neutron **311,** 158
– detmn. of phosphorus, sodium, potassium, –, magnesium in plant materials by $HClO_4$ digestion **320,** 616
detmn. of –, potassium, iron, copper, manganese and zinc in waste water by spectrometry, X-ray fluorescence, radionuclide **313,** 515
– detmn. of protein, phosphorus and – in feeds by 3-channel flow-injection analysis **317,** 164
– detmn. of protein, phosphorus, –, iron, and magnesium in feeds by stopped-flow analyzer **316,** 82
– detmn. of sodium, potassium and – in biological fluids by electrodes, ion-selective **313,** 276
– detmn. of sodium, potassium and – in blood by electrodes ion-selective in multi system **312,** 172
detmn. of –, strontium and barium in presence of large amounts of alkali metal salts **315,** 275
– detmn. of total – and magnesium in blood serum with automated stopped-flow analyzer **316,** 751
detmn. of total – inblood serum by ICAP-AES **317,** 121
– detmn. of – uptake in tissues, animal continuous-flow system **312,** 172
– detmn. of – with crown ethers by extr. spectrophotometry **318,** 64
detmn. of – with cryptand derivatives by extr. spectrophotometry **318,** 367
distribution coefficients on cation-exchange resins **317,** 547
electrodes, ion-selective, covalent bonding of organic phosphates and phosphonates to polymer matrices **317,** 68
electrodes, ion-selective for sodium, potassium and – detmn. in clinical chemistry **319,** 352

**Calcium**
electrodes, ion-selective in the presence of anionic surfactants **318,** 367
– extr. of – from biological materials for AAS **311,** 294
– interference of hydroxy carboxylic acids in detmn. of – by AAS **319,** 320
– interference with – electrodes, ion-selective by anionic surfactants, membrane parameters **316,** 650
– radiotracer studies on membranes of electrodes, ion-selective for detmn. of barium and – **313,** 350
– sepn. of – and magnesium by chromatography, precipitation, as oxalate **316,** 425
– sepn. of barium from – by anion-exchange chromatography in $H_2O/HNO_3/CH_3OH$ **315,** 559
– sepn. of – from thorium on Zeokarb 226 and Dowex A-1, chromatography **312,** 46
– sepn. of lanthanum and – on polyarsenazo, sorbents **311,** 534
– sepn. of magnesium, –, manganese, zinc by chromatography, ion **320,** 121
– simult. measurements of potassium, hydrogen, – ions in a miniature flow-through cell **320,** 71
– solvent extr. of magnesium and – with benzoyltrifluoroacetone in $CCl_4$ **315,** 153
– study of copper and – iminodiacetate complexes by electrodes, ion-selective **317,** 558
**Calcium-46**
– detmn. of – and calcium-48 in blood plasma, feces and urine by RNAA **312,** 174
**Calcium-48**
– detmn. of calcium-46 and – in blood plasma, feces and urine by RNAA **312,** 174
**Calcium blockers**
– detmn. of β-adrenergic blockers and – using ion-selective electrodes **319,** 465
**Calcium carbide**
detmn. of water traces in gases by reaction GC with – **316,** 539
**Calcium carbonate**
– detmn. of manganese in precipitated – using candoluminescence **319,** 448
**Calcium-catechol-4-sulfonate**
stability constant of the – complex in alkaline aqueous media **314,** 190
**Calcium complexes**
study of – with diphosphonates, difluoromethylenediphosphonic acid **316,** 650
**Calcium-copper hydroxychloride hydrates**
– study of –, thermochem., crystallograph. and IR analysis **311,** 618
**Calcium di(octylphenyl)phosphate**
– structural characteristics of – for use in electrodes, ion-selective **318,** 368
**Calcium fluoride**
detmn. of anions as impurities in – **314,** 700
**Calcium hydride**
detmn. of water with – in benzene, optimization **313,** 73
**Calcium isotopes**
– detmn. of – in biological fluids by fast atom bombardement MS **318,** 570
**Calcium oxide**
– anal. of high-purity – by spectrography **317,** 791
detmn. of – in bauxite **316,** 432
**Calcium pantothenate**
– detmn. of – in multivitamin preparations by HPLC **319,** 468
**Calcium sulfate**
– detmn. of –, hydrated in cement, thermogravimetry **311,** 619
**Calcium tungstate**
detmn. of trace impurities in – by spectrometry, emission **312,** 149
**Calibration**
– confidence regions for sample content in linear – relations **312,** 44

**Calibration**
– detmn. of nitrate traces in water, new – method **315,** 454
– effect of experimental design on assay – **312,** 476
– in quantitative chromatography, thin-layer **317,** 686
– interactive – by a recursive generalized standard addition method **316,** 647
– nitride layers in silicon as – samples for spectrometry, AES **319,** 616
– precision-dependent – in instrumental analysis **316,** 186
– prep. of standards, secondary as –/test gases in trace analysis of gases by permeation device **316,** 142
– some comments on – procedures in spectrometry, X-ray fluorescence **316,** 647
– standardization of aroclors for – by GC **313,** 365
– statistical methods for – in analytical methods **311,** 276
– upgrading method for – in trace analysis of gases **316,** 150
**Calibration data**
– , outliers and non-linearity by linear regression **319,** 379
**Calibration function**
– and errors in spectrochemical analysis **313,** 339
**Calibration graphs**
– maximizing precision in anal. based on use of – **315,** 557
– optimization of analytical methods based on asymptotic –, enzymatic detmn. of pyridostigmine **315,** 557
– regression and statistical methods to establish – in chromatography **316,** 647
**Calibration methods**
– examination of – for environmental immision measurements, book **319,** 183
**Calibration, multivariate**
– problem in analytical chemistry solved by least-squares analysis, partial in latent variables **316,** 522
**Calmodulin**
– detection of – and troponin C in polyacrylamide gels, staining with Ag **317,** 191
– detection of – in polyacrylamide gels by double staining **320,** 631
– detmn. of phosphodiesterase and – by continuous spectrophotometry **320,** 419
**Calmodulin methyltransferase**
– detmn. of – by radiometric assay with $^3H$ **319,** 354
**Calorimeter**
– detmn. of thermal capacity of solids using a new high-temperature liquid – **317,** 552
– device for sample agitation in accelerating rate – **316,** 335
**Calorimeter, kinetic**
– kinetic study of lipids by volume-pertubation – **316,** 357
**Calorimetry**
– anal. of pharmaceutical products by micro – and thermometric titration **316,** 746
– , differential thermal analysis in combination with computer **314,** 427
– levitation melting/isoperibol drop – of refractory metals **317,** 569
– recent progress in mixing – **314,** 695
– study of bonded silica phases by adiabatic – **318,** 132
– study of heat of solution of n-heptane by –, improved microcalorimeter **317,** 552
– thermodynamics of enzymatic reactions, –, formate dehydrogenase **311,** 157
– , with thermal lens for flowing samples **311,** 41
**Calorimetry, differential scanning**
– , power compensation and heat flux instruments **317,** 553

**Calorimetry, differential scanning**
– , problems with the calibration **317,** 553
**Calorimetry, PDSC**
– detmn. of antioxidative capacity of oils, aviation turbine, by – **316,** 43
**Calorimetry, thermal lens**
– , absorption measurements on small volume samples **320,** 302
– as a new tool of anal., review **320,** 302
– for detection in chromatography **313,** 54
**Camphor**
– assay of –, menthol and methylsalicylate in pharmaceutical products by GLC **313,** 369
**Cancer cells**
– analytical studies of fluorescent metabolites of –, pterin-6-carboxylic acid **316,** 543
**Candicidin**
– charact. of – and levorin by HPLC, size exclusion **312,** 501
**Candoluminescence**
– detmn. of manganese in precipitated calcium carbonate using – **319,** 448
**Cannabidiol**
– detmn. of – in blood plasma by GC/ECD **313,** 380
**Cannabinoids**
– anal. of – in urine by TLC and LC **313,** 93
– detmn. of – in biological materials by HPLC, post column derivatization **313,** 93
– detmn. of – in blood by EMIT **314,** 532
– detmn. of – in cannabis resin by HPLC **316,** 459
– detmn. of – in urine by EMIT **314,** 532
– detmn. of – in urine by enzyme immunoassay **312,** 415
– sepn. of – from cannabis extract by LC **311,** 564
– sepn. of – from Cannabis sativa by HPLC **315,** 674
– visualization of – in plant materials after TLC with Fast Blue B **316,** 367
**Cannabis**
– anal. of – by GC and HPLC in comparison **317,** 586
– anal. of – constituents by GC **313,** 370
– detmn. of $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol in – by GC **318,** 568
**Cannabis extract**
– sepn. of cannabinoids from – by LC **311,** 564
**Canrenone**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **319,** 226
– detmn. of – in blood serum by HPLC **314,** 532
**Capacity factor**
– detmn. for reversed-phase chromatography, liquid **317,** 141
**Capillary columns**
– , accurate detmn. of lengths and diameters **319,** 442
– automated quartz injector, injector for –, chromatography, gas **313,** 56
– chromatography, gas, selective phases for –, WCOT **318,** 458
– development of porous-layer –, PLOT for chromatography, gas **318,** 458
– injector for –, chromatography, gas **313,** 55
**Capriblue**
– detmn. of osmium and ruthenium with thiocyanate and – by flotation spectrophotometry **314,** 79
**Caprolactam**
– anal. of –, chromatography, gas, impurities **311,** 546
– detmn. of impurities in – by GC **317,** 159
– detmn. of palladium and indium using – as complexing agent by polarography **319,** 102
– sepn. of – and cyclic oligomers in fibres by HPLC **314,** 506
**Capsaicin**
– detmn. of – in biological materials by HPLC, and analogues **312,** 508
**Capsaicin**
– detmn. of – in personal protection aerosols by HPLC **318,** 471
**Capsaicinoids**
– detmn. of – in capsicum by PC **312,** 503
– detmn. of – in tear-gas spray by HPLC and GC/MS **315,** 662
**Capsicum**
– detmn. of capsaicinoids in – by PC **312,** 503
**Captafol**
– detmn. of captan, folpet and – by GC with ECD **319,** 350
– detmn. of – in wheat plants by GC after GPC cleanup **313,** 363
**Captan**
– detmn. of –, folpet and captafol by GC with ECD **319,** 350
**Captopril**
– anal. of – and its pharmaceutical forms by titrimetric methods **316,** 747
– detmn. of – in biological fluids by GC/MS/SIM **313,** 529
– detmn. of – in biological fluids by HPLC with electrochem. detection **315,** 189
– detmn. of – in blood by HPLC with electrochem. detection **315,** 189
– study of – in aqueous solution by spectrometry, $^1$H-NMR **313,** 366
**Caramel**
– detmn. of 5-(hydroxymethyl)-2-furaldehyde in solution by HPLC **311,** 623
**Caramel colour**
– extr. of methylimidazole from –, chromatography, HPLC **311,** 65
**Caramiphen**
– detmn. of – in blood by GLC/N-P-FID **311,** 307
**Carbadox**
– detmn. of – and pyrantel tartrate in feeds by HPLC **317,** 165
– detmn. of – and quinoxaline-2-carboxylic acid in meat by GC/MS **313,** 267
**Carbamate**
– detmn. of selenium in biological materials by NAA after – extr. **315,** 378
**Carbamate formulations**
– detmn. of ethylenethiourea in fungicides, – by HPLC **313,** 272
**Carbamate pesticides**
– detmn. of – by GC after derivatization with trimethylanilinium hydroxide **315,** 670
detmn. of –, chromatography, HPLC, electrochem. detector **311,** 156
– detmn. of – in fruits and vegetables **316,** 441
– detmn. of – in soils and water by HPLC **317,** 90
– detmn. of –, pesticides in fruits and vegetables by HPLC **313,** 83
– study of – by spectrometry, IR, photoacoustic **313,** 271
**Carbamates**
– detection of amines, tert. as – by fluorimetry **312,** 562
– detmn. of bendiocarb, – in soils by differential pulse polarography **320,** 213
– detmn. of – in foods by gel chromatography **315,** 91
– detmn. of –, insecticides in fruits and vegetables by capillary GC **318,** 157
– detmn. of – in vegetables by HPLC **311,** 630
detmn. of –, pesticides in water by capillary GC **320,** 619
– detmn. of urea, – and anilides, herbicides by reversed-phase TLC **318,** 157
– ident. of – of antidepressants, tricyclic from urine **311,** 168
– relationship between retention parameters and partition coefficients of – and phenylureas **320,** 619
**Carbamates, diastereomeric**
– sepn. of amides, diastereomeric and – on liquid crystal phases by chromatography, gas **313,** 244
**Carbamazepine**
– detmn. of – and carbamazepine-10,11-epoxide in blood plasma by GC **315,** 95
– detmn. of – and carbamazepine-10,11-epoxide in blood plasma by HPLC **315,** 96
– detmn. of ethosuximide, phenobarbital, – and phenytoin in blood serum by HPLC **315,** 189
– detmn. of phenobarbital, phenytoin and – in blood plasma by HPLC **312,** 589
– detmn. of –, phenytoin and phenobarbital in biological fluids by GC **311,** 643
**Carbamazepine-10,11-epoxide**
– detmn. of carbamazepine and – in blood plasma by GC **315,** 95
– detmn. of carbamazepine and – in blood plasma by HPLC **315,** 96
**Carbamic herbicides**
– detmn. of –, chlorpropham by HPLC **315,** 91
**Carbamoyl-β-alanine, N-**
– detmn. of – by spectrophotometry with minimum dihydrouracil interference **314,** 527
**Carbamoyl phosphate**
– detmn. of – by enzymatic/fluorimetric assay **316,** 460
**Carbamoyl phosphate synthase**
– sepn. of – by HPLC **312,** 194
**Carbamyl phosphate phosphatase**
– detmn. of – as inorganic phosphate **320,** 108
**Carbapenem antibiotics**
– anal. of – in fermentation broth by TLC **316,** 459
– anal. of – in fermentation broth by TLC **320,** 403
**Carbaryl**
– detmn. of aldicarb and – by HPLC with IR detector **313,** 83
– detmn. of – and 1-naphtholate by fluorimetry **316,** 441
– detmn. of – and 1-naphthol in biological fluids by HPLC **316,** 368
– detmn. of – and 1-naphthol in water, chromatography, HPLC **311,** 61
– detmn. of – in grains by spectrophotometry with 4-aminophenazone **313,** 272
– detmn. of – in vegetables with diazotized 4,4′-diaminodiphenyl sulfone by spectrophotometry **319,** 350
– detmn. of – in wheat, chromatography, gas **311,** 156
– LC residue analysis of – based on fluorogenic labelling **320,** 620
– residue reviews, –, phenoxy herbicides, herbicides, book **312,** 358
– sepn. of human phenolic metabolites of propoxur (Baygon), carbofuran and – by HPLC **317,** 839
**Carbazole**
– detection of steroids and triterpenoids on TLC plates by **314,** 534
– detmn. of 5H-benzo[b]carbazole in commercial – by spectrofluorometry **317,** 158
– detmn. of anthracene in –, spectrofluorimetry **311,** 49
– detmn. of – as impurity in its 9-substituted derivatives by IR spectroscopy **319,** 204
– detmn. of streptomycin in pharmaceutical products with – by spectrophotometry **317,** 583
**Carbazole alkaloids**
– detection of – with hydrochloric acid in chromatography, thin-layer **312,** 65
**Carbazole methyl derivatives**
– sepn. of – by GC **320,** 390
**Carbazoles**
– anal. of –, chromatography, gas, substituent effect **311,** 149
– charact. of –, lactams in petroleum by extr. and GC **315,** 83

**Carbendazim**
detmn. of – and thiophanate-methyl in fruits and vegetables by HPLC **312,** 282
detmn. of – by GC, flash heater methylation **313,** 83
**Carbenicillin**
– detmn. of – and penicillin derivatives by HPLC **312,** 501
**Carbide materials**
– investigation of cemented – by scanning spectrometry, AES **319,** 826
**Carbides**
– detmn. of elements in –, review **314,** 616
– detmn. of – forming elements by spectrometry, atomic absorption using graphite furnace and a tantalum boat **319,** 185
– detmn. of – in steel, niob containing, quantitative microscopy **312,** 266
– detmn. of oxygen in films of silicon nitride and – by NAA **314,** 616
**Carbidopa**
– detmn. of catecholamines, –, levodopa and 3, 4-dihydroxyphenylacetic acid in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **315,** 181
– detmn. of enantiomeric purity of levodopa, methyldopa, – and tryptophan by HPLC **316,** 444
– detmn. of impurities in levodopa and – by HPLC/electrochem. detection **315,** 672
**Carbimide**
– detmn. of – in blood plasma by GLC **311,** 304
**Carboanhydrases**
– detmn. of – in blood by electrophoresis cellulose acetate **312,** 189
**Carbochrom B**
– silica gels and – modified with phthalocyanine as stationary phases in chromatography, gas **320,** 66
**Carbodiimides**
– detection of – with dimethylbarbituric acid by TLC **314,** 499
– detmn. of – by colorimetry **312,** 294
– detmn. of – in biological materials by spectrophotometry **312,** 294
– detmn. of – with aconitic acid, trans- by fluorimetry **318,** 146
– ident. of – by HPLC **316,** 532
**Carbodithioates**
– detmn. of selenium(IV) and tellurium(IV) as –, chromatography, thin-layer **311,** 142
**Carbofuran**
– detmn. of aldicarb, its sulfoxide and sulfone, and – in water by HPLC **315,** 89
– detmn. of – and metabolites in vegetables by HPLC **316,** 83
– detmn. of – and quinalphos in air by TLC **313,** 84
– detmn. of – in soils by IR spectrometry **320,** 620
– detmn. of – in soils by LC **320,** 620
– detmn. of – in vegetables by GC-SIM or HPLC **312,** 282
– detmn. of – in water by GC/MS **314,** 202
– detmn. of – in water by HPLC **313,** 182
– detmn. of – residues in cereals and pulses by spectrophotometry **315,** 91
– sepn. of – and metabolites by TLC and GC **312,** 282
– sepn. of –, carbofuran metabolites in plants, chromatography, HPLC **311,** 66
– sepn. of human phenolic metabolites of propoxur (Baygon), – and carbaryl by HPLC **317,** 839
**Carbofuran metabolites**
– sepn. of carbofuran, – in plants, chromatography, HPLC **311,** 66
**Carbohydrate oligomers**
retention behavior of – in reversed-phase chromatography, HPLC **319,** 199
**Carbohydrates**
– amperometric detection of simple – by application of a triple-pulse potential wave form **312,** 52
– anal. of – by chromatography, HPLC **312,** 564
anal. of carbon-13 abundance of – in plants by GC/MS **314,** 515
anal. of – in foods **318,** 220
– anal. of nucleosides, nucleotides and – by affinity HPLC **311,** 650
– anal. of sulfate in complex – by pyrolysis/colorimetry **314,** 528
– charact. of simple structure of – by glass capillary chromatography, gas, pyrolysis **313,** 252
detection of –, saccharides in HPLC with periodate **317,** 151
detmn. of – and ketosamines with 4-hydroxybenzoylhydrazine and 2-furoylhydrazine by spectrophotometry **320,** 388
– detmn. of – by anion-exchange chromatography, with pulsed amperometric detection **318,** 140
– detmn. of – by condensation with 3-methyl-2-benzothiazolinonehydrazone **312,** 146
detmn. of $C_2$–$C_7$ – in formaldehyde condensation products by GC **317,** 158
– detmn. of cellulose and non-cellulose – in sediments by GC **317,** 163
– detmn. of – content of lipoproteins, precipitation with phosphotungstate-$MgCl_2$ **311,** 377
detmn. of hydroxy carboxylic acids from – by GLC **317,** 152
– detmn. of – in bacteria by capillary GC/MS **320,** 413
– detmn. of – in beverages by HPLC, modifications **316,** 354
– detmn. of – in biological tissues by GC, micromethod **312,** 179
detmn. of – in glycoproteins by GLC **314,** 528
– detmn. of – in plant materials, agricultural residues by GC **312,** 159
– detmn. of – in urine by HPLC **311,** 302
– detmn. of protein, fats and – in meat by spectrometry, IR **313,** 267
– detmn. of reducing groups in – by Park-Johnson method, modification **313,** 377
– detmn. of reducing – with 2-cyanoacetamide by spectrophotometry **313,** 376
– detmn. of –, sugar alcohols as phenyl isocyanates by HPLC with UV detection **312,** 564
– detmn. of uronic acids in – by GLC **312,** 411
– detmn. of – with 2-aminopropionitrile fumarate-borate reagent by HPLC **315,** 269
– mass detector , a new detection system for – and lipids in foods **314,** 622
– sepn. of alcohols, aldehydes, ketones, organic acids and – by HPLC on strong cation-exchange resin **319,** 330
– sepn. of – and polyols by HPLC **317,** 807
– sepn. of – by chromatography with detector, amperometric triple pulse **316,** 533
– sepn. of – by LC on silica gel, adsorption modificators in the eluent **316,** 75
– sepn. of enantiomers of – as (–)-menthyloxime pertrifluoroacetates by GC **314,** 500
– sepn. of enantiomers of hydroxy acids, – by GC **313,** 69
– sepn. of polyols and – by HPLC **316,** 740
– spectrometry, NMR, $^1$H of – from glucoconjugates **311,** 327
– structural studies on the – components of glycoconjugates, immobilized glycosidases **311,** 384
– titration of – with periodic acid, visual and potentiometric **312,** 374
**Carbohydrates, reducing**
– detection of – in HPLC with copper bis (phenanthroline) by amperometry **317,** 152
**Carbohydrazide**
– derivatives of – as photometric analytical reagents **317,** 555
**Carbolines**
– detmn. of – in cigarette smoke by GC **315,** 173
**Carbon**
– anal. of – and hydrogen in volatile organic solvents by combustion elemental analysis **314,** 190
– anal. of rare stable isotopes of –, nitrogen and oxygen using charged-particle induced prompt γ-rays **319,** 454
– as adsorbents in chromatography, HPLC **317,** 798
– detmn. of – and chlorine (simult.) in organic substances by GC **315,** 566
– detmn. of – and hydrogen in fluoroorgano compounds by combustion analysis **312,** 52
– detmn. of – and oxygen impurities in silicon by $^3$He activation analysis **319,** 449
– detmn. of – and sulfur in airborne particulates by automated system **315,** 666
– detmn. of – and sulfur in steel by autoanalyzer **312,** 567
– detmn. of – and sulfur (simultaneous) in special purity inorganic reagents by GLC **315,** 67
– detmn. of arsenic, boron, –, phosphorus, selenium and silicon in water DCP-AES **320,** 392
– detmn. of atomic ratio of chlorine, bromine and – in halogenorgano compounds by GC **320,** 196
– detmn. of boron, –, nitrogen and oxygen by activation analysis with fast neutron and low-energetic deuterons **315,** 60
– detmn. of drying loss and –, hydrogen and nitrogen in automatic analyzer **320,** 290
– detmn. of elemental – in rain water, sepn. with quartz-fiber filter **317,** 574
– detmn. of –, hydrogen and halogens in organic compounds by elemental analysis with flash combustion **312,** 559
– detmn. of –, hydrogen and nitrogen, evaluation of the automated and computerized method **320,** 386
– detmn. of –, hydrogen and oxygen in liquid metals, review of methods **313,** 166
– detmn. of –, hydrogen and tellurium in telluriumorgano compounds by coulometry **313,** 249
– detmn. of –, hydrogen in petroleum products with detector, IR **313,** 255
– detmn. of hydrogen, nitrogen, oxygen and – in semiconductors by isotopic spectrometry **314,** 88
– detmn. of –, hydrogen, selenium and sulfur in organic substances by simult. coulometric micromethod **315,** 266
– detmn. of – in arsenic and semiconductors by GC **311,** 620
– detmn. of – in coals by photon activation anal. **317,** 811
– detmn. of – in iron and steel as carbon dioxide **311,** 278
– detmn. of – in metals and semiconductors by GC after arc discharge **314,** 698
– detmn. of – in metals by combustion/nonaqueous photometric titration **316,** 344
– detmn. of – in metals by photometric nonaqueous coulometric titration **318,** 70
– detmn. of – in metals, refractory, combustion method **311,** 616
– detmn. of – in silica, isotope spectrometry **311,** 283
– detmn. of – in silicon, activation analysis, with lower detection limit **311,** 620

**Carbon**
- detmn. of – in solid materials, isotopic exchange/spectrometry **311,** 44
- detmn. of – in steel and plutonium, IR, detection **311,** 617
- detmn. of – in steel by activation analysis with lithium-6 **311,** 278
- detmn. of – in steel, prod. of standard reference materials **317,** 761
- detmn. of – in uranium carbide and uranium oxide by manometry **318,** 46
- detmn. of – in uranium carbide by GC **315,** 496
- detmn. of –, nitrogen and oxygen in organic compounds by GC after combustion or pyrolysis **317,** 146
- detmn. of –, nitrogen and oxygen in solids by laser MS **319,** 330
- detmn. of organic and elemental – in air, aerosols by thermal evolution **314,** 91
- detmn. of organic and inorganic – in water, simult. **313,** 179
- detmn. of organic – in water by potentiometry, industrial analyzer **315,** 88
- detmn. of oxygen and – in semiconductors, galliumarsenide, activation analysis **311,** 620
- detmn. of particulate – (POC) in water by spectrometry, IR **313,** 178
- detmn. of sulfur, –, nitrogen in organic compounds by reaction GC **314,** 180
- detmn. of total – in hydrides of arsenic, silicon, phosphorus and boron by GC **312,** 385
- reactions between – and hydrogen in horizontal arc plasma by MS **315,** 602
- spark source MS anal. of gallium arsenide for trace oxygen and – **319,** 108

**Carbon-11**
- detmn. of – and nitrogen-13 in sodium by AA with oxidizing melting **314,** 618

**Carbon-14**
- detmn. of hydrogen-3 and – in organic compounds, combustion method for liquid scintillation **314,** 181
- detmn. of – in blood and feces by scintillation counting after alkaline extr. **314,** 98
- detmn. of – in ion-exchange resins from nuclear power station **316,** 536
- detmn. of – radioactivity in cell exudates by UV photooxidation **315,** 290
- measurement of – in amino acids, automated method **311,** 297

**Carbon-13 abundance**
- anal. of – of carbohydrates in plants by GC/MS **314,** 515

**Carbonaceous materials**
- collection of mercury from aqueous solutions with – **316,** 68

**Carbon, activated**
- adsorption of benzoic acids and salicylic acid on – **317,** 809
- adsorption of ferroin-type ligands and metal chelates on – **318,** 60
- adsorption of hydrogen sulfide and methyl sulfide on – **318,** 78
- adsorption of vanadium(V) on – **317,** 73
- charact. of – by GC **317,** 66
- sorption of metal chelates on – **318,** 22

**Carbon adsorbents**
- anal. of adamantanes on – by lC **313,** 71
- chemical modified – for chromatography, liquid **311,** 271

**Carbonate**
- applications and limitations of —selective polymer membrane electrodes **314,** 693
- computer simulation of potentiometric titration curves for – solutions **311,** 530
- detmn. of alkalinity and total – in sea water by automatic titration **318,** 379
- detmn. of – in biological materials by GC **312,** 402

**Carbonate**
- exchange equilibria between bicarbonate, –, chloride and bromide on Dowex 1x8 **320,** 76 ion chromatographic behavior of – species **320,** 485
- potentiometric titration curves in detmn. of – in presence of hydroxide **311,** 530

**Carbonate/hydrogencarbonate**
- detmn. of – ratios by spectrometry, NMR, $^{13}$C **315,** 561

**Carbonate rocks**
- detmn. of carbon dioxide in – and minerals by coulometry **319,** 339
- detmn. of sulfur in silicate rocks and – by wavelength dispersive XRF **320,** 338

**Carbonates**
- detmn. of – in detergents by GC **320,** 87

**Carbon black**
- anal. of –, acetylene carbon black by spectrometry, ESR, structure and surface properties **317,** 66
- graphitized – as new stationary phase for chromatography, gas **320,** 65
- use of graphitized – column in chromatography, HPLC **312,** 551
use of graphitized – in chromatography, liquid and chromatography, gas, solvophobic theory **315,** 362

**Carbon CF-32-1**
- carbonaceous adsorbents, – for chromatography, HPLC **320,** 62

**Carbon composite electrodes**
- for chromatography, liquid **319,** 441

**Carbon dioxide**
- anal. of – for medical purpose by absorption gas analysis **312,** 171
- anal. of hydrogen, oxygen, nitrogen, nitrous oxides, carbon monoxide and – in bacterial systems by GC **320,** 628
- anal. of – in sparkling wine, $^{13}$C/$^{12}$C ratio **311,** 578
- chromatography, supercritical fluid with micropacked columns and – as mobile phase **320,** 378
- concentration of organic compounds in water using supercritical fluid – **315,** 165
- correction for – evolution in acid-base titrations **311,** 529
- detmn. (micro) of water, – in polymers by coulometric titration **315,** 84
- detmn. of – and hydrogen carbonate in reagents and buffers **317,** 555
- detmn. of – and molecular oxygen using gas sensor membrane electrodes **315,** 282
- detmn. of – at ppm level by GC, four-filament thermal conductivity detection **320,** 628
- detmn. of – by a gas sensor probe **318,** 58
- detmn. of capacity ratios of phenyl esters of fatty acids in – by SFC **316,** 265
- detmn. of dissolved – in a gas-liquid equilibrium system **315,** 282
- detmn. of – in air by automated GC **313,** 512
- detmn. of – in air with novel conductometric sensor **317,** 572
- detmn. of – in carbonate rocks and minerals by coulometry **319,** 339
- detmn. of – in natural water by continuous flowing system with electrodes, ion-selective **313,** 178
- detmn. of – in sea water by GC **315,** 283
- detmn. of – in water by GC **314,** 706
- detmn. of – in wine with thermal conductivity detector **311,** 288
- detmn. of liquid – by HPLC **315,** 561
- detmn. of –, methane and nitrogen monoxide in air and gases by GC **313,** 176
- detmn. of solubility data in liquid – by HPLC with refractometer **315,** 561

**Carbon dioxide**
- detmn. of – specific radioactivity and concentration in biological fluids by titration/ liquid scintillation counting **316,** 448
- detmn. of water and – in helium by GC **312,** 576
- detmn. of – with potentiometric sensors, selectivity of various membrane materials **314,** 606
- detmn. (simult.) of oxygen, nitrous oxide and – in soil gases by GC **311,** 554
- extr. of oils from soybeans with supercritical – **314,** 436
- liquid – as eluent for chromatography, thin-layer **320,** 67
- sample containers for trace analysis of dissolved oxygen, hydrogen and – in water **311,** 610
- use of – as eluent in chromatography, HPLC **319,** 305
- use of – as mobile phase in capillary chromatography, gas **312,** 473

**$^{14}$C-Carbon dioxide**
- detmn. of – in soil air, gas sampling tubes **319,** 339
- new device for detmn. of – **318,** 86

**Carbon dioxide electrode**
- electrodes, ion-selective, –, equation for response time **314,** 69

**Carbon dioxide sensor**
- based on fluorescence **319,** 440

**Carbon disulfide**
- detmn. of – and some dithiocarbamate fungicides by spectrophotometry **317,** 176
- detmn. of – in exhaust gases by spectrophotometry **314,** 508
- detmn. of – in sewage by spectrophotometry **319,** 459
- reduction of – in electrolysis solutions, HPLC chromatographic study **311,** 284

**Carbon electrodes**
- detmn. of glucose by flow-injection anal., chem. modified reticulated vitreous – with immobilized enzyme as detector **319,** 333
- for detection in chromatography, liquid **314,** 165
- stationary porous – in stirred solution for voltammetry **313,** 349

**Carbon fiber electrode**
- characteristics of the mercury film – in voltammetry, anodic-stripping, differential pulse **312,** 43
- study of dopamine metabolism by voltammetry with electrochemically treated pyrolytic – **312,** 43

**Carbon film electrode**
- pyrolytic – for voltammetry, anodic stripping **317,** 388

**Carbon hydrogen groups**
- ident. of – in organic compounds by spectrometry, NMR, $^{13}$C **314,** 610

**Carbonic acid**
- detmn. of impurities in fermentation – **317,** 169

**Carbonic anhydrases**
- detmn. of – in blood by radiometry **312,** 72
- interaction between – and its inhibitors studied by means of pCO$_2$ electrode **316,** 758
- sepn. of – from erythrocytes by affinity electrophoresis **319,** 354

**Carbonic materials**
- detmn. of hydrogen and oxygen in – by isotopic spectrometry **320,** 608

**Carbon isotopes**
- anal. of –, nitrogen isotopes and oxygen isotopes by activation analysis **312,** 550

**Carbon isotopic distribution**
- detmn. of – in malic acid **315,** 378

**Carbon monoxide**
- anal. of hydrogen, oxygen, nitrogen, nitrous oxides, – and carbon dioxide in bacterial systems by GC **320,** 628

**Carbon monoxide**
detection of – in air by chromatography, gas, $N_2O$ sensitized ECD **314,** 170
detection of – in air with detector, piezoelectric as Hg vapor after reaction with HgO **314,** 702
- detection of – sorbed at technetium by spectrometry, IR **313,** 172
detmn. of – bound to hemocyanine by spectrometric titration **319,** 482
- detmn. of – by amperometry with Clark-type oxygen electrode **317,** 143
detmn. of hydrogen and – in breath by GC **317,** 823
- detmn. of – in air by GC, automated **311,** 550
detmn. of – in air, elimination of interferences at a precolumn **318,** 554
detmn. of – in blood by head-space GC **313,** 182
detmn. of – in blood, spectrophotometry **311,** 158
detmn. of – in exhaust emissions by MS, sampling system **315,** 163
detmn. of – in gases with palladium chloride by spectrophotometry **313,** 513
detmn. of microamounts of – and hydrocarbons in air by GC **319,** 455
detmn. of – with ruthenium(II) octaethylporphyrin **318,** 554
– detmn. of – with tetrachloropalladate(II) -cacotheline by spectrophotometry **318,** 555
– study of – complexes of oxidases by liquid dye laser **316,** 761
**Carbon monoxide, $C^{13}$**
– detmn. of – in gas mixtures by GC/MS **311,** 554
**Carbon, organic**
– detmn. of dissolved – in conc. brines **318,** 469
**Carbon oxide sulfide**
– detmn. of traces of – in propene by GC and flame photometric detector **320,** 698
**Carbon paste electrode**
– for voltammetry, anodic stripping **315,** 256
**Carbon pastes**
– for detector, voltammetric in chromatography, HPLC **311,** 526
**Carbon, porous glassy**
– use of – in chromatography, gas and chromatography, HPLC as new adsorbents **315,** 362
**Carbon-silica adsorbent**
– study of n-octadecanol film on – **314,** 424
**Carbon tetrachloride**
– detmn. of – in blood and liver of rats by head-space GC **316,** 368
**Carbonyl compounds**
– condensation and rearrangement reactions of mono- and difunctional – in thermometric titration **317,** 150
– detection of nucleosides, – with new radioiodination reagent **313,** 95
– detmn. of – as 2,4-dinitrophenylhydrazones, chromatography, HPLC **311,** 47
– detmn. of – by chromatography, HPLC, at polymeric reduction columns **317,** 799
– detmn. of –, chromatography, gas, selective abstraction of aliphat. aldehydes by specif. phases **311,** 48
– detmn. of gas phase – in tobacco smoke by HPLC **316,** 356
– detmn. of – in air and aerosols by chromatography, HPLC as 2,4-DNP-hydrazones **311,** 553
detmn. of – in air emissions by HPLC **316,** 351
detmn. of – in biological materials by HPLC **320,** 318
– detmn. of - in propylene carbonate and propylene oxide by polarography **320,** 87
detmn. of volatile – in the environment by spectrophotom. and polarog. methods **312,** 384
detmn. of volatile – in water and wine by gas phase stripping technique **317,** 576
**Carbonyl compounds**
– detmn. of water in – by Karl Fischer titration **317,** 157
– ident. of – in milk fat, chromatography, gas **311,** 64
**Carbonyl compounds, aliphatic**
– detmn. of – in exhaust gases by GC **312,** 275
– detmn. of – in exhaust gases by GC **316,** 78
**Carbonyl 2,4-dinitrophenylhydrazones**
– detmn. of – by LC with electrochem. detection **315,** 78
**Carbonyl groups**
– detmn. of – position in triamantanone by $^{13}C$-NMR spectroscopy **318,** 354
**Carbonyl sulfide**
– detmn. of – in air and tobacco smoke, comparison of methods **311,** 550
**Carbopeptidase A**
– assay of – in blood serum by affinity chromatography **316,** 758
**Carboprost**
– detmn. of – by HPLC, direct and derivated **311,** 563
**Carborane monoanions**
– sepn. of – on silica by chromatography **320,** 196
**Carboranes**
– boron compounds with chalcogenes and –, Gmelin handbook **311,** 266
– boron compounds with halogens, chalcogens, –, Gmelin handbook **315,** 58
**Carbosils**
– investigation of surface properties of –, silica gels by spectrophotometry, IR **312,** 133
– prep. of – for chromatography, HPLC **312,** 133
**Carbositall electrodes**
– , electrodes in voltammetry **312,** 555
**Carboxaldehydes**
– reduction of pyridine –, effects of buffers, polarography **311,** 274
**Carboxamide**
– chromatography, gas, behavior of – derivatives **319,** 90
**4-Carboxybenzaldehyde**
– detmn. of – in benzene-1,4-dicarboxylic acid by square wave voltammetry **318,** 147
**γ-Carboxyglutamate**
– detmn. of – in biological materials, hydrolysis and amino acid analysis **312,** 296
**Carboxyglutamic acid**
– detmn. of γ-– in urine by colorimetry **313,** 281
– detmn. of – and glutamic acid in proteins, bone and urine by HPLC **312,** 296
– detmn. of – in proteins, bones and urine by HPLC **320,** 103
– detmn. of – in urine, amino acid analyser **311,** 297
– detmn. of – in urine by GLC **312,** 296
**Carboxyhemoglobin**
– detmn. of methemoglobin in blood containing – by spectrophotometry **311,** 648
**Carboxyhydroxy-dimethylazobenzene sulfonic acid**
– detmn. of thorium and fluoride with – by spectrophotometry **312,** 480
**3-Carboxy-4-hydroxy-2′-methoxy-5′-nitro-azobenzene**
– indicators, – in acid-base and EDTA titrations **314,** 428
**Carboxylate ions**
– permeable membrane mass spectrometry of products of electrochemical oxidation of – **319,** 188
**Carboxylates**
– detmn. of – with ω-bromoacetophenone by indirect titration **314,** 185
**Carboxyl groups**
– detmn. of –, imidazole groups and amino groups in proteins by titration **311,** 567
**Carboxylic acid anilides**
– anal. of –, herbicides by GC **313,** 364
**Carboxylic acid-chlormethyl monochloro esters**
– anal. of n-– by chromatography, gas **312,** 365
**Carboxylic acid esters**
– sepn. of halogenated – by capillary GC on OV-101, homologues series **314,** 611
– sepn. of halogenated – by capillary GLC on Carbowax 20M and SE-30 **314,** 611
**Carboxylic acid hydrazides**
– detmn. of – with 4-dimethylamino-benzaldehyde by spectrophotometry **317,** 150
**Carboxylic acids**
– anal. of $C_1$-$C_8$ alkyl acetates and methyl esters of aliphatic $C_2$-$C_9$ – and derivatives by GLC **315,** 78
– anal. of $C_2$–$C_6$ mono – in fermentation broth by GC **314,** 505
– anal. of –, differential frontal analysis **311,** 148
– anal. of – in pyroligneous liquors by HPLC **319,** 206
– anal. of short chain – as p-bromophenacyl esters by HPLC **315,** 77
– anal. of – with 4-bromomethyl-7-acetoxy-coumarin by HPLC **313,** 69
– chloranil as reagent for detmn. of – and their salts **318,** 60
– detection of di- and tri-– with dicyclocarbodiimide, TLC and PC **314,** 80
– detection of – with 4-bromomethyl-6, 7-dimethoxycoumarin in LC **318,** 548
– detmn. of aliphatic $C_2$–$C_{20}$ n-– and their methyl esters by capillary GC **317,** 149
– detmn. of –, amino acids and dipeptides by LC, tributyl phosphate as stationary phase **312,** 295
– detmn. of – as acetonyl esters by GC **320,** 387
– detmn. of – as phenylhydrazides by cerimetry in non-aqueous media **312,** 373
– detmn. of – by iodometry **312,** 563
– detmn. of $C_1$–$C_8$ – by GC, esterification to n-butyl esters **317,** 149
– detmn. of –, $C_2$-$C_4$ as p-bromophenacyl esters by GC **312,** 373
– detmn. of $C_2$–$C_8$ – in water by HPLC with conductivity detection **318,** 381
– detmn. of equivalence volumes of – from potentiometric titration **312,** 369
– detmn. of hydrazides of dibasic – by spectrophotometry after diazotization **316,** 75
– detmn. of – in air by ion chromatography **318,** 378
– detmn. of – in petroleum products, chromatography, gas/mass spectrometry, without extraction **311,** 54
– detmn. of – in sodium aluminate solutions by HPLC **313,** 175
– detmn. of maleic acid in presence of –, $C_2$–$C_4$ by GC **311,** 613
– detmn. of mono- and poly – by thermometric titration **311,** 612
– detmn. of –, salts and anhydrides in asphalts by spectrophotometry, IR **311,** 543
– detmn. of short-chain – by LC with UV and electrochem. detection **317,** 806
– detmn. of volatile – in blood and urine by GC **318,** 167
– detmn. of –, volatile in wastes, animal by GC as benzyl esters **312,** 405
– detmn. of – with 2-nitrophenylhydrazine in aqueous solution **316,** 339
– detmn. of – with 9-(chloromethyl)anthracene, by LC, UV and fluorescence detection **314,** 185
– ethylation of anions, inorganic, phenols and – for chromatography, gas **312,** 251
– extr. of phenols, – by chromatography, liquid **314,** 62
– high-resolution subtractive chromatography, gas of – **318,** 459
– resolution of enantiomers of – and amines by GC with optically active stationary phases **314,** 80

**Carboxylic acids**
– sepn. of amino acids and ethylenic and aromatic – by chromatography, ion-pair **313,** 420
– sepn. of – and keto acids by anion chromatography with hollow-fibre suppressor **315,** 268
– sepn. of – by capillary isotachophoresis **316,** 726
– sepn. of – by HPLC with TOPO in stationary phase **312,** 562
– sepn. of chloromethyl esters of n-– by GC **320,** 380
– sepn. of halogenopropyl esters of aliphatic – by GC **318,** 548
– sepn. of – in foods by HPLC, review **316,** 740
– sorption of unsaturated mono – on anion-exchange and non-ionic resins **313,** 251
– stability of copper(II) complexes with – and 2, 2′-bipyridyl **312,** 256
– use of – as mobile phase modifiers in chromatography, HPLC **312,** 472
**Carboxylic acids, aliphatic**
– detmn. of calcium in presence of – by AAS **316,** 425
– sepn. of methyl monochloro esters of –, chromatography, gas **311,** 148
**Carboxylic acids, aromatic**
– detmn. of – with crystal violet by electrodes, ion-selective **313,** 253
– extr. of –, phenols by organophosphorus compounds and sulfoxides **312,** 375
– phosphorescence, room-temperature of – adsorbed on silica gel **314,** 83
**Carboxylic acids, chlorinated**
– sepn. of – by isotachophoresis **319,** 332
**Carboxylic acids, volatile**
– detmn. of – in faeces, chromatography, gas, animal wastes **311,** 72
**Carboxylic endgroups**
– detmn. of – in polyethylene terephthalate by polarography **320,** 611
**Carboxylic esters**
– anal. of – by GLC **314,** 185
– sepn. of enantiomers on –, optical active by chromatography, gas **312,** 251
**Carboxylic groups**
– detmn. of – in polymeric materials by potentiometry **312,** 487
– detmn. of – in polyurethanes by potentiometric titrations **315,** 660
**Carboxylic porphyrins**
– sepn. of – isomers by HPLC **319,** 482
**Carboxy maleianilic acid**
– detmn. of zirconium and thorium with – by gravimetry **313,** 61
**Carboxymethoxydihydropyridines**
– sepn. of N-– by TLC and column chromatography **317,** 810
**Carboxymethylcellulose**
– detmn. of – in electrical materials by spectrophotometry **312,** 573
**Carboxymethylcysteine, S-**
– detmn. of – in blood plasma as PTH-derivative by HPLC **312,** 407
**Carboxymethyldextran**
– protonation equilibria of cross-linked – **320,** 382
**Carboxypeptidase**
– assay of – in blood plasma, spectrophotometry **311,** 175
– detmn. of –, chromatography/kinetic anal. **312,** 69
**Carboxypeptidase A**
– detmn. of zinc with immobilized – **318,** 64
**Carboxypeptidase N**
– assay of – in blood plasma by HPLC with hippuryl-lysine substrate **317,** 196
– detmn. of – in blood serum by spectrophotometry as hippuric acid **320,** 108
**Carboxytolbutamide**
– detmn. of tolbutamide and – in blood plasma by HPLC **312,** 592
**Carcasse meal**
– detmn. of perchloroethylene in –, HPLC **313,** 47
**Carcinogens**
– detection of – by microsomal degranulation employing gel filtration **316,** 367
– detmn. of mutagens and – in water by HPLC **311,** 636
**Cardenolides**
– detmn. of – in Convallaria majalis L. by HPLC **314,** 521
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **315,** 289
– detmn. of –in tissue cultures of digitalis species by HPLC **312,** 401
– sepn. of – by HPLC, digitalis **311,** 563
**Cardiac glycosides**
– anal. of – by HPLC **311,** 563
– detection of – in HPLC by tensammetric detector **318,** 567
– detmn. of – in plant extracts by HPLC **316,** 749
– retention of – in reversed-phase HPLC, correlation structure/retention **315,** 289
– sepn. of – as 3,5-dinitrobenzoyl derivatives by micro HPLC **319,** 112
– sepn. of – by reversed-phase HPLC, retention and structure **318,** 164
– sepn. of – of Convallaria majalis L. by HPLC **314,** 521
**Cardiomyocytes**
– detmn. of glycerol in – by kinetic isotope dilution **320,** 409
**Cardiotonic agents**
– anal. of –, MDL 19,205 in blood plasma and urine by HPLC **318,** 578
– detmn. of – MDL 17.043 in blood plasma by HPLC **316,** 362
**Cardiotoxins**
– sepn. of – in snake venom by HPLC **318,** 580
– sepn. of – of Taiwan cobra by reversed-phase HPLC **315,** 101
**Carendazim**
– detmn. of – in crops by HPLC **311,** 630
**Carminomycin**
– detmn. of – in blood serum, chromatography, HPLC **311,** 170
– polarographic behavior of – **320,** 403
**Carnallite**
– detmn. of sodium chloride in – by potentiometry **316,** 736
**Carnitine**
– detmn. of – and acylcarnitines by enzymatic radioisotopic exchange and HPLC or TLC **318,** 575
– detmn. of L-– in biological fluids by thermospray LC/MS **320,** 410
– enzymatic detmn. of – with carnitine-dehydrogenase **320,** 285
**Carnitine-dehydrogenase**
– enzymatic detmn. of L-carnitine with – **320,** 285
**Carnosine**
– detmn. of – and homocarnosine in biological material, amino acid analyser **311,** 298
**β-Carotene**
– anal. of – in blood plasma by HPLC **317,** 99
**Carotenes**
– detmn. of – and vitamin A in foods by HPLC **313,** 268
– detmn. of – in fruits by HPLC **317,** 168
– detmn. of lycopene, – and retinyl esters in blood serum by reversed-phase HPLC **318,** 172
– sepn. of cis/trans-β-– by HPLC **316,** 89
**Carotenoid pigments**
– detmn. of algal chlorophylls and – in natural water by reversed-phase HPLC **317,** 89
– study of – in plant materials by TLC **312,** 493
**Carotenoids**
– ident. of –, oxo-, epoxy- and cis-, by HPLC **312,** 66
– isocratic nonaqueous reversed-phase HPLC of – in plants and lower animals **316,** 81
– isolation of – in juices and soft drinks by LC **319,** 460
– sepn. of – by HPLC **320,** 389
– sepn. of chlorophylls and – in plant materials by TLC **319,** 228
– sepn. of chloroplast carotenoids, – in plant extracts on MgO-layers by TLC **319,** 481
– sepn. of citrus – by reversal-phase HPLC **317,** 168
**Carpiramine**
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 79
**Carprofen**
– detmn. of – and zomepirac in urine of horses by TLC, GC/MS **316,** 367
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **317,** 829
**Carprofen enantiomers**
– detmn. of – in biological materials by HPLC **312,** 588
**Carrageenan**
– detmn. of – and cellulose sulfate with cetyl-pyridinium chloride by colloid titration **315,** 85
– sep. of sulfated oligosaccharides and oligogalacturonic acids from K-– by HPLC **315,** 383
**Carrier gases**
– chromatography, gas with vapor –, review **318,** 136
**Carrots**
– anal. of herbicides in potatoes and – by chronopotentiometry **318,** 563
– detmn. of linuron in – as heptafluorobutyryl derivative by GC **317,** 822
**Cartap**
– detmn. of – by spectrophotometry **318,** 158
**Cartilage**
– detmn. of cadmium, copper, lead, tin in mineralizing – by anodic stripping voltammetry **311,** 415
– detmn. of hyaluronate sulfate, chondroitin sulfate in –, brain by chondroitinases **311,** 387
**Carvacrol**
– anal. of – and thymol in the essential oils of Thymus capitatus **312,** 401
**Carvone**
– detmn. of cinnamic aldehyde and – in oils, volatile by sec. derivative UV spectrometry **318,** 566
**Casein**
– affinity chromatography of trypsin on precipitated – **320,** 420
– anal. of – of rat milk by HPLC **311,** 301
**Casein, bovine**
– detection of – in cheese, sheep, immunology **311,** 290
– sepn. of – in milk using hydrophobic interaction chromatography **311,** 290
**Casein kinase TS**
– detmn. of – in tissues, animal, new substrate **313,** 448
**Cassava**
– detmn. of cyanoglucosides in – by spectrophotometry **320,** 619
**Cassiterites**
– detmn. of tantalum in – and wolframites by chromatography, paper **312,** 273
**Cast iron**
– detmn. of bismuth and lead in steel and – by AAS **317,** 79
– detmn. of calcium and magnesium in oxide inclusions of steel and – by AAS **319,** 105
– detmn. of lanthanum and cerium in nodular – by wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry **318,** 466

**Cast iron**
- detmn. of magnesium in – by NAA **314,** 696

**Castor oils**
- anal. of oils, – by TLC **316,** 355
- detection of – in ground nut oil by TLC **314,** 710

**Cast solid solutions**
- detmn. of inhomogeneity of –, alloys by X-ray diffraction **316,** 345

**Catalase activity**
- detmn. of – in sludge, sediments and water by enzymat. $O_2$-liberation **317,** 580

**Catalysis**
- new horizons in –, vol. A and B, book **318,** 359
- research of –, heterogeneous, by surface analysis **314,** 310

**Catalysts**
- anal. of – by GC, kinetic of drying step **314,** 87
- detmn. of aluminum, cobalt, lanthanum and ruthenium in – by ICP-AES **319,** 110
- detmn. of bismuth and palladium in – by polarography **320,** 606
- detmn. of calcium in nickel-oxide-alumina – by AAS **314,** 617
- detmn. of cobalt, nickel and molybdenum, –, X-ray fluorescence **311,** 280
- detmn. of formate and acetate on – by GC after chemical trapping with dimethyl sulfate **319,** 452
- detmn. of – in polyethylene by spectrophotometry, IR **312,** 487
- detmn. of iridium in – with thiooxin by amperometric titration **314,** 87
- detmn. of molybdenum in – by voltammetry **314,** 617
- detmn. of molybdenum(VI) in – with D-mannitol or D-sorbitol by polarimetry **314,** 617
- detmn. of palladium in polymer-supported – by AAS **316,** 535
- detmn. of palladium in – with 5-phenylazo-8-aminoquinoline by extr. spectrophotometry **318,** 465
- detmn. of palladium in – with lumomagnesone, spectroyphotometry **311,** 619
- detmn. of rhodium in – by AAS **315,** 653
- detmn. of ruthenium(II) in – by extr. -spectrophotometry **320,** 80
- detmn. of ruthenium in – by AAS **319,** 452
- detmn. of ruthenium in used – by spectrophotometry **320,** 606
- detmn. of ruthenium(IV) in – with thioxine, amperometric titration **311,** 619
- detmn. of titanium in fluid catalytic cracking catalysts, – by AAS **320,** 605
- detmn. of vanadium in –, voltammetry **311,** 619
- detmn. of vanadium (IV) and (V) in – by potentiometric titration **319,** 451
- study of – by automatic GC with microprocessor **316,** 345
- study of –, tin-antimony oxides by spectrometry, ESCA **311,** 280

**Catalysts, oxide**
- investigation of – by chromatography, gas **311,** 280

**Catalyst surfaces**
- anal. of –, ruthenium-silicon dioxide catalyst by stopped-flow chromatography, gas **317,** 82

**Catalytic analysis**
- detmn. of manganese(II) by homogeneous - **314,** 76

**Catalytic bed reactor**
- for chromatography, liquid **317,** 138

**Catalytic methods**
- in trace analysis, book **311,** 265

**Catalytic titration**
- detmn. of aminopolycarboxylic acids, copper (II) and cobalt(II) by – **317,** 66

**Catechol**
- detmn. of amines, aromatic with – and iodine by spectrophotometry **315,** 270

**Catechol**
- detmn. of benzene, – and hydroquinone in blood by GC **318,** 572
- detmn. of – in presence of hydrochinone and resorcinol by potentiometry/lead selective electrode **314,** 501
- detmn. of selenium(IV) with – by potentiometric titration **316,** 654
- detmn. of tantalum with – and DCTA by spectrophotometry **312,** 49

**Catecholamine enantiomers**
- detmn. of – by chromatography, ligand-exchange on L(+)-tartaric acid silica gel **320,** 51

**Catecholamine metabolites**
- detmn. of – and 5-hydroxyindoleacetic acid in urine by capillary GC **318,** 573

**Catecholamines**
- anal. of –, accuracy, precision, method comparison **315,** 232
- anal. of – by LC, $C_8$-octyl columns, reversed phase **312,** 414
- anal. of – in biological fluids as derivatives by GC/MS **317,** 825
- anal. of – in biological materials by HPLC/fluorimetry **312,** 590
- anal. of – in urine by HPLC **311,** 424
- anal. of metabolism of – by chromatography, HPLC, review **314,** 102
- anal. of nucleosides and – by HPLC **317,** 680
- assay of free and conjugated – in biological materials by HPLC **315,** 379
- assay of –, indoleamines in tissues by HPLC-ED **315,** 676
- biogenic –, MS by direct liquid introduction **317,** 93
- conc. of – in biological materials by chromatography on dihydroxyboryl cellulose **314,** 525
- detection of – with dual detector, electrochemical for chromatography, HPLC, micro **314,** 166
- detmn. of α-methyldopa, – in blood plasma by HPLC **312,** 300
- detmn. of – and dihydroxyphenylalanine in blood plasma and urine by enzymatic analysis **312,** 590
- detmn. of – and indoleamines in biological materials by HPLC with electrochemical detection **315,** 96
- detmn. of – and indoles by HPLC with electrochem. detection **319,** 477
- detmn. of – and their O-methylated metabolites by GC/MS **315,** 180
- detmn. of – by electrochemical detection **313,** 367
- detmn. of –, carbidopa, levodopa and 3,4-dihydroxyphenylacetic acid in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **315,** 181
- detmn. of –, electrochem. detection **312,** 288
- detmn. of free – in urine as 1,2-diphenylethylene-diamine derivatives by HPLC/fluorimetry **320,** 630
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **313,** 443
- detmn. of – in biological materials by fluorimetry **320,** 410
- detmn. of – in biological materials by HPLC **313,** 279
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **317,** 679
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **320,** 320
- detmn. of – in blood plasma by HPLC with amperom. detector **311,** 644
- detmn. of – in blood plasma by LC **313,** 443
- detmn. of – in blood plasma by radioenzymatic analysis **311,** 644
- detmn. of – in blood serum by micro HPLC **317,** 825
- detmn. of – in blood serum, radioenzymatic anal. **312,** 300

**Catecholamines**
- detmn. of – in brain by HPLC/fluorimetry **318,** 87
- detmn. of –, indole amines, amines, biogenic by automated HPLC **318,** 573
- detmn. of –, indoles, chromatography, HPLC, aqueous acidic mobile phases **311,** 149
- detmn. of – in pharmaceutical products by fluorimetry **317,** 184
- detmn. of – in urine by GC, metabolites **313,** 443
- detmn. of – in urine by HPLC-ED after a single purification step **315,** 677
- detmn. of – in urine by HPLC/electrochem. detection **318,** 88
- detmn. of – in urine by ion-exchange LC/electrochem. detection **318,** 572
- detmn. of – in urine by LC/autoanalyzer **311,** 644
- detmn. of – in urine, chromatography, HPLC, chemiluminescence detection **311,** 73
- detmn. of – in urine, chromatography, HPLC, fluorescence **311,** 77
- detmn. of metabolites of – in urine by TLC-spectroscopy **318,** 273
- detmn. of –, octopamine, 5-hydroxytryptamine in biological tissues by HPLC/coulometry **318,** 572
- detmn. of serotonin and – (simult.) in rat brain by HPLC with electrochemical detection **320,** 320
- detmn. of – with 2-cyanoacetamide by HPLC/fluorimetry **317,** 100
- detmn. of – with 2-cyanoacetamide by spectrofluorimetry **316,** 444
- estim. of – in blood plasma, review **316,** 556
- measurement of – in biological fluids by HPLC, fluorimetric and electrothermal detection **314,** 446
- purification of – on boric acid gel and ion-exchanger **311,** 436
- sepn. of – and indole amines in biological materials by HPLC **318,** 572
- sepn. of – from urine, chromatography, gas **311,** 171
- sepn. of – with crown ethers containing mobile phases by reversed-phase HPLC **315,** 379
- spectroelectrochemical examination of charge transfer between chlorpromazine cation radical and – **316,** 88

**Catecholamine-O-sulfates**
- detection of – in urine by fluorimetry **316,** 359

**Catecholamine sulfoconjugate isomers**
- detmn. of – in urine by HPLC/photometry **318,** 87

**Catecholase**
- detmn. of – and tyrosinase by electrochemical assay **316,** 103

**Catecholate**
- detmn. of titanium as – in steel and nickel alloys by spectrophotometry **314,** 697

**Catechol azoderivatives**
- detmn. of titanium(IV) with –, spectrophotometry **311,** 139

**Catechol derivatives**
- detmn. of – via boronate ester, GC and MIP-spectroscopic detection **315,** 676

**Catechol electrodes**
- use of – for electrocatalysis of NADH and ascorbic acid **315,** 388

**Catechol estrogens**
- detmn. of –, steroids in urine by HPLC **312,** 185
- sepn. of – by HPLC **316,** 456

**Catecholic compounds**
- purification of – by HPLC on boronic acid-silica **317,** 809

**Catechol-O-methyltransferase**
- assay of – in tissues, animal, chromatography, HPLC/fluorescence detection **311,** 175

**Catechol-O-methyltransferase**
– detmn. of – by HPLC with electrochem. detection **320,** 417
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **312,** 306
– detmn. of – in blood serum by HPLC **312,** 191
**Catechols**
– detmn. of indoles, – in tissues, animal by LC **312,** 175
– detmn. of – with lead ion-selective electrode by potentiometry **316,** 77
**Catechols, acetylated chlorinated**
– sepn. of phenols, acetylated chlorinated, guaiacols, acetylated chlorinated and – by GC **316,** 341
**Catechols, chlorinated**
– anal. of – and guaiacols by TLC **313,** 71
– detmn. of –, chromatography, thin-layer **311,** 149
– detmn. of – in bleach liquors by GC/MS **313,** 175
– enrichment of phenols, chlorinated, guaiacols, chlorinated, in water on $C_{18}$-RP-cartridge **312,** 279
– sepn. of phenols, chlorinated and – by quartz-capillary chromatography, gas **316,** 533
**Catechol siderophores**
– detmn. of – in microbial cultures by colorimetry **317,** 825
**Catecholviolet**
– complexes, ternary of some elements with – and cetyltrimethylammonium **317,** 556
– extr. of –, chromazurol S and eriochromcyanine R with chloroform solutions of liquid anion-exchangers **320,** 195
**Cathepsin B-enzymes**
– staining of – in tissues by isoelectric focusing **312,** 514
**Cathepsin-D**
assay of – with new substrate **316,** 758
**Cathodic-sputtering cells**
– gas control unit for use with in atomic spectroscopy **312,** 131
**Cathodoluminescence**
– microanalysis of semiconductors **316,** 346
**Cation exchange**
– by linear and helical flow in a Nafion membrane **319,** 84
– distribution coefficients and – behavior of 45 elements with a macroporous resin in HCl/methanol **320,** 187
– of 43 elements from hydrofluoric acid solution **316,** 644
**Cation exchange capacity**
– detmn. of – of soils with methylene blue **313,** 260
**Cation-exchange gels**
– gel speciation studies, intrinsic dissociation constant of weakly acidic – **319,** 204
**Cation-exchange resins**
– calcium distribution coefficients on – **317,** 547
– prep. of – for sepn. of organic bases from aqueous solution **317,** 58
**Cation exchangers**
– optimum composition of neutral-carrier membrane electrodes with incorporated – sites **319,** 190
– synthesis of aliphatic sulfonic – for chromatography, HPLC **320,** 188
**Cations**
– anal. for common –, by solid-state spot-tests **312,** 137
– detmn. of and anions in water by LC with EDTA eluent **319,** 457
– detmn. of anions and – in peptides by isotachophoresis **320,** 100
– detmn. of – with 5,5′-methylenedisalicylhydroxamic acid by gravimetry **316,** 334
**Cations**
– isotachophoresis of –, migration behavior of the $H^+$-ion **313,** 246
– sepn. of bismuth and/of other – by chromatography, ion-exchange **313,** 50
– sepn. of – by chromatography, ion on an anion separator column **312,** 471
– sepn. of – by Donnan dialysis **311,** 275
– sepn. of monovalent by chromatography, ion with methanol in the mobile phase **314,** 166
**CDTA**
– detmn. of copper with HEEDTA or – by complexometric titration **314,** 604
**Cefaclor**
– detmn. of in blood plasma by HPLC **314,** 104
**Cefmenoxime**
– detmn. of – (AB-50912) in blood plasma and urine by HPLC **317,** 835
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 531
**Cefoperazone**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **317,** 835
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **319,** 472
– detmn. of – in blood serum by HPLC **312,** 591
– detmn. of – in cerebrospinal fluid by HPLC **315,** 294
**Cefotaxime**
– detmn. of – and desacetyl cefotaxime in blood serum and bile by HPLC **312,** 301
– detmn. of – in blood serum and urine by enzymatic analysis **312,** 414
– detmn. of – in urine and blood plasma by HPLC **313,** 189
**Cefoxitin**
– detmn. of – in blood serum, chromatography, HPLC **311,** 78
**Cefsulodin sodium**
– detmn. of – by HPLC **313,** 368
**Ceftriaxone**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **317,** 835
**Cefuroxime**
– detmn. of – by HPLC **315,** 177
**Celiprolol**
– anal. of – in biological fluids by HPLC **311,** 425
– assay of – in biological fluids by HPLC **316,** 362
– detmn. of – in biological materials by HPLC with fluorescence detector **317,** 829
**Cell constants**
– detmn. of –, reflex search **312,** 28
**Cell cultures**
– anal. of proteoglycans in tissues and – by HPLC **315,** 183
– assay of glutamine-fructose-6-phosphate aminotransferase in – by radiometry **312,** 193
– assay of ribonucleotide reductase in – by enzymatic analysis **312,** 594
– assay of tripdiolide in – by TLC/fluorimetry **312,** 414
– detmn. of harmane alkaloids in –, chromatography, HPLC/fluorimetry **311,** 173
– detmn. of valine in muscle – by HPTLC **313,** 281
**Cell extracts**
– anal. of 5-fluorouracil in – by HPLC **313,** 92
– anal. of nucleotides in yeast – by HPLC **319,** 483
– anal. of purine ribonucleotides and desoxyribonucleotides in – by HPLC **311,** 648
– assay of 2′,5′-oligoadenylate phosphodiesterase in – by catalytic-exchange method **316,** 762
– detmn. of coenzyme M derivatives in – by HPLC **316,** 103
– detmn. of deoxythymidine, nucleosides in – by reversed-phase HPLC **318,** 480
– detmn. of $O^6$-methylguanine-acceptor protein in – by radiomethod **315,** 383
– detmn. of ppGpp and pppGpp nucleotides in – by HPLC **314,** 535
**Cell extracts**
– detmn. of pyridin dinucleotides in – by HPLC **312,** 188
– detmn. of triton X-100 in –, turbidimetry **311,** 158
– detmn. of UDP-glucuronic acid in – by HPLC **315,** 293
– sepn. of nucleotides and nucleosides in – by TLC **315,** 102
**Cell exudates**
– detmn. of carbon-14 radioactivity in – by UV photooxidation **315,** 290
**Cell, high-temperature**
– , high-pressure for potentiometry in electrolyte systems **317,** 118
**Cell homogenates**
– detmn. of oligo-isoadenylate synthetase in –, chromatography, column **311,** 311
**Cell membranes**
– assembly of – **317,** 616
**Cellodextrins**
– detmn. of exo-1,4-β-glucosidase in cellulase complexes with substituted – as substrate **315,** 102
– sepn. of – by chromatography, gel on Sephadex LH-20 **314,** 611
– sepn. of – in cellulose hydrolysates by chromatography, gel **313,** 76
**Cells**
– anal. of –, efficient homogenization procedure **312,** 581
– anal. of gen products in –, high resolution two-dimensional polyacrylamide electrophoresis, gel, review **316,** 754
– anal. of glycoproteins in – by electrophoresis, gel **316,** 454
– anal. of proteins in – by isoelectric focusing in zwitterionic agarose gel thin layers **318,** 170
assay of arylsulfatase A and B in human – **312,** 514
– assay of D-fructose 2,6-biphosphate in biological tissues and – **320,** 103
– cultivation system for production of animal – **317,** 742
– detection of microbial – by cyclic voltammetry **320,** 96
– detmn. of 5-fluoro-2′-deoxyuridine-5′-monophosphate in – by HPLC **312,** 187
– detmn. of adenosine triphosphate, adenosine diphosphate and adenosine monophosphate in – by enzymatic analysis **312,** 186
– detmn. of cytosine arabinoside triphosphate in – by HPLC **316,** 102
– detmn. of deoxyribonucleases in – by electrophoresis **312,** 70
– detmn. of deoxyribonucleic acid in – by fluorimetry **312,** 418
– detmn. of deoxyribonucleic acid in – with 3, 5-diaminobenzoic acid by fluorometry **316,** 103
– detmn. of diazepam and ethanol in by GC **317,** 832
– detmn. of glycogen phosphorylase in – with luciferase by bioluminescence **317,** 195
– detmn. of nocodazole in liposomes and – by HPLC **312,** 301
– detmn. of nucleic acids, DNA in –, fluorimetry **312,** 69
– detmn. of phospholipids in – by densitometry **312,** 298
– detmn. of phosphorus-32 in by HPLC **315,** 290
– detmn. of polyamines in –, biological fluids, amino acid anal. **311,** 161
– detmn. of RNA in – by enzymatic assay/luciferin-luciferase assay **319,** 484
– permeabilization of , review **313,** 371
– sepn. of – and erythrocytes in a flow-through coil planet centrifuge **311,** 292
– sepn. of – by chromatography, countercurrent **320,** 96

**Cell suspensions**
detmn. of proteins in by Coomassie blue dye-binding assay **315,** 382
sepn. of leukotrienes in – by HPLC **313,** 279
- study of – by an spectrometry, NMR probe **312,** 581
**Cell systems, aerobic**
detmn. of hydrogen peroxide in – **318,** 165
**Cellulase**
assay for – by kinetic anal. **315,** 186
- assay of – with cellulose substrate, nephelometry and turbidimetry **313,** 384
– detection of – in polyacrylamide gels with congo red **317,** 195
– microassay of –, radiometry **312,** 189
**Cellulase complexes**
– detmn. of exo-1,4-β-glucosidase in – with substituted cellodextrine as substrate **315,** 102
**Cellulose**
– as adsorbent for traces of heavy metals in water **315,** 284
- assay of cellulase with substrate, nephelometry and turbidimetry **313,** 384
– detmn. of – and lignin in feeds by several methods **312,** 159
– exchange properties of – for heavy metals **314,** 391
– , sorbent for heavy metals (traces) in water **316,** 541
**Cellulose acetate gels**
– detection of acidic polysaccharides in – and agarose gels by staining **316,** 550
**Cellulose acetate membranes**
– two-dimensional electrophoresis on – **313,** 246
**Cellulose copolymer**
– application of – in chromatography, liquid **316,** 329
**Cellulose ethers**
– detmn. of glucose units in – by TLC **313,** 258
– investigation of substitution in – by HPLC **316,** 733
**Cellulose filters**
– prep. of – impregnated with iminodiacetic acid for concentration of trace metals **317,** 65
**Cellulose gels**
– sepn. of thiols in – by electrophoresis **317,** 147
**Cellulose hydrolysates**
– sepn. of cellodextrins in – by chromatography, gel **313,** 76
**Cellulose-hyphan**
– detmn. of traces of heavy metals in water by AAS, enrichment at – **314,** 94
**Cellulose piperazinedithiocarboxylate**
– sepn. of trace elements from water on – for NAA **317,** 86
**Cellulose sulfate**
– detmn. of carrageenan and – with cetylpyridinium chloride by colloid titration **315,** 85
**Cell wall components**
– pyrolysis field ionization mass spectrometry of – and bacterial cell walls **316,** 357
**Cement**
– detmn. of aluminum in rocks and – by spectrophotometry **318,** 151
– detmn. of calcium in – by AAS **312,** 269
– detmn. of calcium sulfate, hydrated in –, thermogravimetry **311,** 619
– detmn. of ettringite in – by DTA **313,** 173
– detmn. of titanium in–, clay with pyridoxal salicyloylhydrazone by spectrophotometry **315,** 654
– detmn. of titanium in – with 2,2′-dihydroxyazobenzene by extr.-spectrophotometry **315,** 654
– particle size aspects in – technology **319,** 448
**Cement materials**
– anal. of slags, coals, minerals, ferroalloy and – by spectrometry, X-ray fluorescence, review **316,** 735
**Centperazine**
detmn. of diethylcarbamazine and – with picrolonic acid in urine by spectrophotometry **313,** 185
**Centrifugation**
– sepn. of DNA by equilibrium – in CsCl gradient **320,** 416
**Centrifuge**
– sepn. of cells and erythrocytes in a flow-through coil planet – **311,** 292
**Cephaeline**
– detmn. of emetine and – in plants by HPLC **315,** 167
**Cephalexin**
– detmn. of ampicillin, amoxallin, – and cephradine in blood plasma by HPLC/fluorimetry **317,** 835
– detmn. of – and lysine by HPLC, as trinitrophenyl derivatives **311,** 298
– detmn. of – by differential pulse polarography, based on the catalytic pre-wave of Ni(II) **320,** 625
– detmn. of by polarography after acidic hydrolysis **314,** 207
– detmn. of cephaloglycin and – by polarography (DPP) **312,** 289
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **313,** 444
– detmn. of – in blood serum by HPLC **313,** 531
**Cephaloglycin**
– detmn. of – and cephalexin by polarography (DPP) **312,** 289
– detmn. of – in urine by HPLC/GC **312,** 81
**Cephaloridine**
– detmn. of – with 4-dimethylamino-cinnamaldehyde by spectrophotometry **317,** 184
**Cephalosporin C**
– detmn. of – by LC on substituted polystyrene resins **320,** 403
**Cephalosporin Ro 13-9904**
– detmn. of – in blood plasma, urine and bile, chromatography, HPLC **311,** 170
**Cephalosporins**
– detmn. of β-lactams, penicillins and – by flow-injection analysis with enzyme thermistor detector **320,** 216
– detmn. of – by colorimetry using ammonium molybdate **320,** 216
– detmn. of – by DP polarography and linear scan voltammetry **315,** 672
– detmn. of – by spectrophotometry, alkaline degradation to $H_2S$ **313,** 368
– detmn. of – in biological fluids by reversed-phase LC **318,** 387
– detmn. of – in biological materials by HPLC **312,** 81
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 288
– detmn. of – in pharmaceutical products by automated spectrophotometry **316,** 748
– detmn. of sulfide formed by alkaline degradation of – **314,** 207
– detmn. of tetracyclines and – with ammonium vanadate by spectrophotometry **317,** 583
– detmn. of – with ninhydrin by spectrophotometry **320,** 625
– sepn. of – by HPLC, selectivity of reversed-phase packing materials **320,** 625
– sepn. of – by HPTLC and HPLC on silicagel 60 **316,** 445
– sepn. of – by LC, influence of cations and anions **312,** 290
**Cephamycin C**
– anal. of – in fermentation broths, chromatography, thin-layer **311,** 562
**Cephapirin**
– detmn. of penicillin G, ampicillin and – in biological materials by microbiological methods **318,** 96
**Cephradine**
– detmn. of ampicillin, amoxallin, cephalexin and – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **317,** 835
**Ceramic enamels**
– detmn. of cadmium in – with PAN and non-ionic surfactants by spectrophotometry **318,** 76
**Ceramic fiber**
– as filter aid instead of asbetsos **313,** 351
**Ceramic materials**
– detmn. of cadmium in – by ICP-AES **319,** 448
**Ceramics**
– anal. of –, spectrometry, emission, laser **314,** 221
– detmn. of lead and cadmium in – and enameled cookware, hot leach method **317,** 82
– detmn. of lead and cadmium in –, comparison of two hot leach methods **318,** 76
– detmn. of phosphorus in – by ICP atomic emission spectrometry **317,** 82
**Ceramide**
– detmn. of lipids, – by TLC **312,** 181
– sepn. of sphingomyelin and – by argentation HPLC **312,** 299
**Ceramides**
– sepn. of – as benzoyl derivatives by HPLC **313,** 378
**Cereal grains**
– detmn. of vomitoxin in – by GC **316,** 741
**Cereal products**
– anal. of nicotinic acid and nicotinamide in – **317,** 816
– detmn. of niacin in – by HPLC **311,** 622
– detmn. of pesticides in – by GC **311,** 623
– detmn. of phosphorus in –, combustion in oxygen **316,** 793
**Cereals**
– detection of fusariotoxins in – by GC **317,** 821
– detmn. of 5-n-alkylresorcinol homologues in – by TLC on $Al_2O_3$ **320,** 618
– detmn. of carbofuran residues in – and pulses by spectrophotometry **315,** 91
– detmn. of dietary fiber in – and potatoes, effect of heat treatment on composition **317,** 170
– detmn. of lysine in – with orange G by spectrophotometry **314,** 624
– detmn. of saccharides in – by HPLC **315,** 373
– detmn. of T-2 toxin in – by HPLC/GC **317,** 665
– detmn. of toxin T-2 and toxin HT-2 in – by HPLC **320,** 208
– detmn. of uric acid in grains and – by HPLC **318,** 475
– sepn. of proteins of – by HPLC **316,** 81
**Cereal straw**
– charact. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in emissions from wood and – combustion **316,** 538
**Cerebrospinal fluid**
– anal. of 3-methoxy-4-hydroxyphenylglycol in human – by GC/MS and LC/electrochem. detection **318,** 572
– assay of glutamine in – by HPLC **317,** 188
– detmn. of 3-methoxy-4-hydroxyphenylglycol, 5-hydroxyindoleacetic acid and homovanillic acid in – by HPLC with electrochem. detection **318,** 168
– detmn. of 4-aminobutyric acid in – by amino acid analyzer **320,** 319
– detmn. of $\alpha_2$-macroglobulin in blood serum and – by spectrophotometry **312,** 409
– detmn. of cefoperazone in – by HPLC **315,** 294
– detmn. of endotoxin in – by chromogenic method **317,** 590
– detmn. of fibronectin in – and seminal plasma by nephelometry, laser **313,** 90
– detmn. of hydroxyphenylacetic acid, p- in – by HPLC with electrochem. detection **315,** 180
– detmn. of monoamine metabolites in – by HPLC with electrochem. detection **318,** 168

**Cerebrospinal fluid**
– detmn. of piperacillin in blood plasma and – by HPLC **317,** 835
– detmn. of probenecid in – by LC **312,** 414
– detmn. of protein in –, comparison of Coomassie blue and Cu-Folin method **317,** 590
– detmn. of proteins in – by immunonephelometry **316,** 753
– detmn. of thiopental in blood serum, – by HPLC **311,** 412
– detmn. of thromboplastin in – by spectrophotometry **312,** 409
**Cerimetry**
– detmn. of antimony(III) by – with oxazine dyes and azine dyes as indicators **312,** 483
– detmn. of iron(II) and arsenic(III) by – with azine dyes as indicators **314,** 178
– promethazine hydrochloride, prochlorperazine maleate, trifluorperazine dihydrochloride as indicators, redox in – **311,** 531
– use of naphthidines and dianisidine, o- as indicators, redox, – **311,** 41
– use of phenothiazines as indicators in – **312,** 558
**Cerium**
– detmn. of – as complexes with phosphorusorgano compounds by spectrophotometry **314,** 494
– detmn. of – in iron and steel by spectrophotometry, coprecipitation with $LaF_3$ **317,** 78
– detmn. of – in lanthanide oxides and yttrium by inverse voltammetry **318,** 369
– detmn. of – in paints by spectrometry, ICP **313,** 259
– detmn. of lanthanum and – in low-alloy metals by spectrophotometry, polymetallic complexes **318,** 375
– detmn. of lanthanum and – in nodular cast iron by wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry **318,** 466
– detmn. of lanthanum and – with alizarin red-S by amperometric titration **318,** 369
– detmn. of lanthanum, –, praseodymium and neodymium monazite sand by spectrophotometry **319,** 448
– detmn. of –, praseodymium and terbium in luminophor yttrium oxide by AA **314,** 701
– detmn. of silicon, yttrium, niobium, – and neodymium in minerals by NAA **313,** 435
– detmn. of thorium, uranium and – in water by radiomethod after $MnO_2$ coprecipitation **317,** 570
– detmn. of – with 1-amino-4-hydroxy-anthraquinone by fluorometry **314,** 72
– detmn. of – with diphenyl-styryl-pyrazoline by fluorimetry **320,** 304
– detmn. of – with methylthymol blue in the presence of masking agents by spectrophotometry **317,** 71
– sepn. of barium, yttrium, lanthanum and – from strontium by ion-exchange chromatography on $MnO_2$-silicagel **319,** 93
**Cerium(III)**
– detmn. of – and lanthanum(III) with PAR by amperometric titration **315,** 70
– detmn. of antipyrine, pyramidon and novalgin as – with arsenazo III by spectrophotometry **313,** 366
– detmn. of lanthanum(III) and – by amperometry (cupferron/DME) **315,** 260
– detmn. of – with cetyltrimethylammonium bromide as ternary complexes by spectrophotometry **315,** 70
– extr. and detmn. of – from malonate solutions **315,** 70
– extr. of – and europium(III) with polymethylenebis(octylarsenic acids) **320,** 383
– sepn. of aluminum, iron(III) as – as p-hydroxybenzoic acid complexes by ion-exchange chromatography **319,** 95
**Cerium(III)**
– sepn. of – from lanthanides with versatic 10 by extr. **314,** 494
– study of –, sorption and LC in HCl medium **318,** 369
**Cerium(IV)**
– anodic generation of –, charge-transfer parameters and conditional potentials **311,** 44
– anodic generation of – in acetic acid for oxidimetric coulometry **314,** 428
– detmn. of – and hydrogen peroxide with bis (1-phenyl-3-methylpyrazolone-5) by extr. -spectrophotometry **316,** 69
– detmn. of butyl alcohol isomers with – by amperometry **312,** 370
– detmn. of – by fluorimetry **314,** 72
– detmn. of – by indirect spectrophotometry, as Fe(II) with tiron **314,** 72
– detmn. of – with new substituted hydroxamic acids by extr. spectrophotometry **320,** 304
– detmn. of – with N-p-chlorophenylcinnamohydroxamic acid by spectrophotometry **320,** 72
– estim. of – using phenothiazines by spectrophotometry **315,** 560
– sepn. of – from lanthanides with versatic-911 by extr. **312,** 141
**Cerium-139**
– sepn. of – from lanthanum targets by anion-exchange chromatography **320,** 313
**Cerium-144**
– isolation of strontium-90, yttrium-90, promethium-147 and – from urine by coprecipitation and extraction **314,** 98
**Cerium dioxide**
– detmn. of chromium traces in – by spectrophotometry **318,** 74
– detmn. of metals in – by spectrometry **312,** 572
**Cerium(IV)-phosphosilicate**
– prep. and use of – as ion exchangers **312,** 361
**Certification**
– of elements in skim milk powder **319,** 296
– of trace elements, reference samples in fly ashes of coals **315,** 20
**Ceruloplasmin**
– detmn. of – in blood serum by nephelometry **314,** 725
**Cesium**
– detmn. of – and rubidium by flame and furnace AAS **317,** 557
– detmn. of – by AAS in flames by laser excited ionization of atoms **318,** 62
– detmn. of – by thermal decomposition of Cs-tetrathiocyanatobismuthate(III) **317,** 557
– detmn. of – in basaltic silicate rocks, comparison of instrumental and radiochem. methods **320,** 204
– detmn. of – in flames with laser atomic-ionization **316,** 648
– detmn. of – in sea water by radiochemical methods **313,** 514
– detmn. of lithium and –, photoionization, stepwise, dye lasers **311,** 42
– detmn. of potassium, rubidium, – with mercury chloranilate by spectrophotometry **312,** 477
– sorption of – and strontium out of radioactive wastes onto magnesium aluminosilicate **311,** 280
– study of – by chromatography, ion-exchange **312,** 46
**Cesium-123**
– sepn. of – by ion-exchange, adsorption constants **312,** 256
**Cesium-137**
– detmn. of – in tissues, animal and plants by β-activation counting **313,** 371
– sepn. of – from radionuclides by chromatography, extraction **314,** 618
**Cesium iodide crystals**
– detmn. of sulfate in – and potassium chloride crystals by spectrometry, IR **312,** 150
**Cesium iodides**
– detmn. of chromates in – by crystallization-photometry **315,** 275
**Cetane index**
– for fatty acid esters **316,** 740
**Cetrimide**
– chromatography, HPLC, use of – in the mobile phase **313,** 151
**Cetylpyridinium**
– detmn. of tin(IV), antimony(III) and bismuth with salicylfluoron or 4,5-dibromophenyl-fluoron and – by spectrophotometry **315,** 261
– titration of – with picric acid using ion-selective electrode **319,** 207
**Cetylpyridinium bromide**
– complexes of gallium and indium with chromazurol S and –, investigation **311,** 44
– detmn. of palladium with pyrogallol red and – by spectrophotometry **317,** 565
– detmn. of titanium with bromopyrogallol red and – by spectrophotometry **312,** 48
– different-ligand complexes of lanthanides, titanium and molybdenum with pyrogallol red and – **320,** 598
**Cetylpyridinium chloride**
– detmn. of carrageenan and cellulose sulfate with – by colloid titration **315,** 85
– detmn. of gold and platinum with – by potentiometric titration **320,** 562
– detmn. of – in chondroitin sulfate by HPLC **318,** 566
– detmn. of mercury in semiconductors with dithizone and – by spectrophotometry **312,** 269
– detmn. of phosphate with – by constant-current potentiometry **320,** 384
– detmn. of zinc and cadmium with methylthymol blue, oxine derivatives and – by spectrophotometry **311,** 533
– ion-pairs of sulfarsazene with – **320,** 86
**Cetyltrimethylammonium**
– complexes, ternary of some elements with catechol violett and – **317,** 556
– detmn. of palladium and copper(II) with chromazurol S and – by spectrophotometry as ternary complexes **312,** 264
– detmn. of tellurium with iodide and – by extr. -spectrophotometry **316,** 71
**Cetyltrimethylammonium bromide**
– detmn. of bismuth with pyrogallol red and – by spectrophotometry **313,** 161
– detmn. of cerium(III) with – as ternary complexes by spectrophotometry **315,** 70
– detmn. of palladium with eriochromazurol B and – by spectrophotometry **317,** 566
**Cetyltrimethylammonium ions**
– detmn. of aluminum and gallium with pyrogallol red and –, spectrophotometry **311,** 138
**CGS 5391B**
– detmn. of antiphlogisticum, – in blood plasma by HPLC **313,** 285
**Chain length**
– detmn. of – of linear polyphosphates by isotachophoresis **317,** 147
**Chalcogens**
– boron compounds with – and carboranes, Gmelin handbook **311,** 266
– detmn. of dissolved gases in – and chalkogenides by GC **315,** 655
**Chalkogenides**
– detmn. of dissolved gases in chalcogens and – by GC **315,** 655
**Charcoal**
– anal. (nondestructive) of chemical reactivity of Cu–Cr–Ag impregnated – **318,** 74
– anal. of air by desorption of – with dimethyl-formamide **312,** 575

**Charcoal**
thermal desorption from active – for chromatography, gas **314,** 689
**Charge mosaic dialysis**
sepn. of mixtures of sodium and potassium ions by – **315,** 644
**Cheese**
detection of bovine milk in sheeps milk – by immunoelectrophoresis **315,** 374
detection of cow milk in sheep and goat milk and – by isoelectric focussing **314,** 712
detmn. of aflatoxin $M_1$ in – by reversed-phase LC **320,** 399
– detmn. of amines, biogenic in – and fish, autoanalyzer **311,** 626
– detmn. of ammonia in – by spectrophotometry **312,** 393
– detmn. of chloride in –, comparison of volumetric methods **316,** 85
– detmn. of lactate in – and yoghurt by enzymatic analysis **314,** 438
– detmn. of mycophenolic acid in –, chromatography, thin-layer/fluorimetry **311,** 64
– detmn. of natamycin in – by HPLC **314,** 713
– detmn. of nitrate in –, choice of optimal method **314,** 712
– detmn. of nitrate in meat products, – by GLC/ECD **314,** 436
– detmn. of proteins and peptides in – by ultrathin-layer isoelectric focusing **312,** 393
– detmn. of proteins in –, chromatography, gel **311,** 626
**Cheese, sheep**
– detection of casein, bovine in –, immunology **311,** 290
**Chelates**
– detmn. of metals as –, β-diketonates, spectrometry, ICP **311,** 33
– detmn. of metals as – by capillary GLC **313,** 245
– detmn. of metals as – by HPLC **313,** 58
– sepn. of – of cobalt on montmorillonite column **317,** 77
**Chelating reagents**
– sepn. of –, containing sulfonic groups by PC **312,** 558
**Chelating resins**
– detmn. of lead on – by ETA-AAS **314,** 606
– for recovery of mercury(II) **314,** 171
– general equations for the protonation constants of – **312,** 486
– prep. and analytical properties of – containing cysteine groups **312,** 134
– prep. of – with 8-hydroxy quinoline **316,** 348
– protonation constants of – **313,** 352
– protonation constants of – containing iminodiacetic groups **313,** 352
– sorption of metal ions by – containing phenylalanine groups **313,** 351
**Chemical analysis**
– arithmetic tables for –, book **312,** 547
– calculation of detection limit and determination limit in – **312,** 96
– chromatographic fragments of a universal system of –, chromatography, review **320,** 300
– , enzymatic analysis, simulator for chemical reactions **316,** 666
– information theory as applied to –, book **312,** 468
– interlaboratory studies in –, book **315,** 633
– realization of a universal system of –, review **320,** 303
– universal system of – **315,** 259
**Chemical Control Act**
– requirements on analytical chemistry by the – **311,** 651
**Chemical data**
– regression analysis of – **316,** 648
**Chemical industry**
– anal. of waste materials in –, BASF **319,** 485
**Chemical kinetics**
– , book **313,** 145
**Chemical literature**
– , introduction for users, book **316,** 57
**Chemical oxygen demand**
– relations between – and total organic carbon in flowing water **314,** 95
**Chemicals**
– detmn. of boron in high-purity – by spectrophotometry **320,** 545
– detmn. of transition metals in special purity – **319,** 448
– statute of –, protection from hazardous substances **313,** 418
**Chemicals, pure**
– detmn. of chloride traces in – by negative thermal ionization MS **316,** 346
**Chemical state**
– of arsenic, selenium, bromine by X-ray analysis **314,** 495
**Chemical technology**
– , inorganic technology, handbook **313,** 145
– , inorganic technology, handbook **317,** 793
– , organic-chemical technology, handbook **312,** 467
– , organic technology, handbook **315,** 249
**Chemiluminescence**
– absorption-corrected – measurements **315,** 636
– and bioluminescence in analytical chemistry, review **319,** 187
– detection of fluorescent compounds, dansylalanine, with bis(2,4-dinitrophenyl) oxalate as – reagent **316,** 646
– detection of organic compounds with ozone-induced –, chromatography, HPLC **313,** 345
– detection of sulfur compounds in chromatography, gas with fluorine induced – detector **318,** 55
– detmn. of arsenic, antimony, tin and selenium by gas-phase – **313,** 160
– detmn. of glucose by enzyme generated – **314,** 81
– detmn. of L-amino acids (microamounts) using enzymatic oxidation and – **319,** 198
– detmn. of oxalate in urine by electrogenerated – **317,** 188
– detmn. of phosphorus by gas phase – after hydride generation **318,** 68
– electrogenerated – of fluorescein **312,** 40
– electrogenerated – of lucigenin **312,** 39
– flow-injection analysis with – detection of fluorescein- and fluorescamine-labelled species **315,** 643
– for detmn. of traces of cobalt(II) by continuous flow and flow injection **315,** 75
– measurements of immune cells **311,** 344
– measurements with microprocessor data acquisition **312,** 39
– mechanism of the Co(II)-catalyzed electrogenerated – of luminol **315,** 75
– of luminol effect of iron(II), cobalt(II), copper (II) and manganese(II) **316,** 640
– peroxyoxalate – detection for chromatography, liquid **320,** 189
– peroxyoxalate – detection system in chromatography, liquid **320,** 190
– procedures of luminol purification to – anal. **314,** 598
– products of – oxidation of 4-dimethylamino-phthalylhydrazide **317,** 154
– recent developments in fluorimetry and – anal. **319,** 315
– study of electrogenerated – of luminol, apparatus and mechanisms **314,** 598
– trace analysis by – with metastable energy transfer for atomic luminescence **312,** 39
**Chemiluminescence analyzers**
– , optimization **318,** 52
**Chemiluminescence detection**
– detmn. of nitrite in cured meat, – **311,** 624
**Chemiluminescence detection**
– for hydrogen sulfide and methyl mercaptane **313,** 162
**Chemiluminescence spectrometry**
– use of active nitrogen in – **320,** 376
**Chemistry**
– computer in –, book **318,** 130
– new trends in –, book **314,** 58
– programmated examination in –, physics and physical chemistry, book **312,** 358
**Chemists**
– almanac for – **319,** 311
**Chemometrics**
– and chromatography, liquid in the study of acute lymphocytic leukemia **316,** 750
– application of computer in – **316,** 521
– teaching – **316,** 522
– teaching the fundamentals of experimental design fitting to – **316,** 522
**Chemoreception**
– lipid membranes dipole perturbation and – for selective chemical sensing **315,** 674
**Chemospecific deuteration**
– detmn. of prostaglandins by GC-MS with – **311,** 647
**Chemotherapeutic drugs**
– detmn. of radiosensitizing drugs and – in blood plasma by TLC **317,** 834
**Chenodeoxycholic acid**
– detmn. of cholic acid and – in blood serum by enzymatic fluorimetric method **320,** 414
**Cherenkov emission**
– color quenching in comparison to spectrophotometry **317,** 795
**Cherenkov photometry**
– Cherenkov radiation for spectrophotometry, – **312,** 132
– detmn. of phosphorus-32 by – **312,** 141
– for spectrophotometry, Cherenkov photometry **312,** 132
**Cherimoya fruits**
– detmn. of volatile compounds in – by GC/FT-IR **319,** 217
**Chewing gums**
– anal. of – by TLC, IR and NMR spectrometry **317,** 821
– detmn. of mannitol, sorbitol and xylitol in – by HPLC **313,** 269
– detmn. of nickel, manganese, copper and aluminum in – by AAS **312,** 494
– detmn. of sorbitol, mannitol and xylitol in – by GC **314,** 624
– detmn. of xylitol, mannitol and sorbitol in – by GC **312,** 494
**Chewing tobacco**
– detmn. of nicotine in – with bromophenol red by spectrophotometry, after TLC **316,** 743
**Chicken muscles**
– detmn. of clopidol in – by LC **320,** 398
**Chicken tissue**
– detmn. of anticoccidials in – by HPLC **317,** 174
– detmn. of chlorophenoxyphenols in – by GC **316,** 745
– detmn. of clopidol in – by GLC **311,** 627
– detmn. of ethopabate in – by HPLC with fluorimetric detection **318,** 562
– detmn. of halofunginone residues in – **320,** 214
– detmn. of higher chlorinated diphenyl ethers in – by HPLC **315,** 173
– detmn. of zearalenone in –, meat by HPLC **316,** 85
**Chili**
– detmn. of ethoxyquin in paprika and – by HPLC **312,** 495
– detmn. of ethoxyquin in paprika and – by HPLC **313,** 269
**Chimassorb 944**
– detmn. of polymeric light stabilisers, – in polypropylene by extractive spectrometry, UV **316,** 495

**Chimica**
– , a reference-book of theory and facts **313,** 338
**China**
– trace elements, analytical chemistry in PR of – **313,** 385
**China White**
– structural information from tandem MS for – and related fentanyl derivatives **315,** 392
**Chiral derivatizing agents**
– anal. of amines, enantiomeric with new – by LC **320,** 319
**Chiral phases**
– sepn. of enantiomers on – by chromatography, gas, review **317,** 551
**Chiroselective complexation**
– resolution of enantiomeric amino acids by – **317,** 588
**Chitin**
– detmn. of – by chitinase **316,** 550
– detmn. of – in biological materials, spectrophotometry **311,** 73
**Chloral**
– detmn. of iron(III) in – by spectrophotometry, differential **312,** 168
**Chloral hydrate**
– detmn. of – by amplifications reactions, titrimetry **312,** 287
– detmn. of – in alcoholic beverages with dithiooxamide by spectrophotometry **312,** 161
– isoelectric focusing of proteins in – **313,** 246
**Chlorambucil**
– assay of – and phenylacetic mustard in blood plasma by HPLC **316,** 364
– assay of – in blood plasma by reversed-phase HPLC **316,** 364
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC/MS **312,** 80
– detmn. of – in blood plasma by GLC/MS **312,** 80
**Chloramine-B**
– detmn. of indigocarmine with –, bromamine-T and dibromamine-T, titration **311,** 531
– detmn. of methionine with – by oxidimetric titration **317,** 94
– detmn. of thiosemicarbazide with , volumetry **311,** 531
**Chloramine-N**
– use of – as new redox titrant in titrations **313,** 424
**Chloramines**
– detmn. of N-– and hypochlorite by voltammetry, cyclic **320,** 388
– study of – decomposition rates by voltammetry **314,** 501
**Chloramine-T**
– detmn. of – and some aldoses by amplification reactions **314,** 82
– detmn. of ascorbic acid with – by titration with oxazine dye indicators **312,** 497
– detmn. of benzoic-dithiocarbamic anhydrides with – by titration **312,** 564
– detmn. of caffeine with – by titrimetry **312,** 495
– detmn. of phenothiazines with by titrimetry **314,** 205
– detmn. of silver and mercury(II) with – by electrodes, ion-selective **318,** 542
– detmn. of sulfonamides in pharmaceutical products with – by titration **313,** 368
– detmn. of tetrathionate, thiosulfate and hydrogen sulfite with – by titration **313,** 63
– estim. of xylenes with –, volumetry **311,** 49
– indicators, redox in titrations with – **312,** 369
**$^{36}$Cl-chloramine T**
– detmn. of nitrite with – by radio-release method **318,** 545
**Chloramphenicol**
– detection of – in biological materials, GC/ECD, GC/MS **311,** 400
– detmn. of – and its nitro degradation products by LC with amperometric detection **316,** 445
**Chloramphenicol**
– detmn. of – and -succinate in biological fluids by HPLC **311,** 644
– detmn. of – and -succinate in blood plasma by HPLC **311,** 645
detmn. of – and sulfathiazole in honey by HPLC **315,** 373
– detmn. of – by alkalimetric titration in DMF **315,** 177
detmn. of – degradation in pharmaceutical products by HPLC **312,** 169
– detmn. of –, furazolidone and sulfonamides in foods by HPLC **317,** 822
detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 288
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **315,** 391
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 170
– detmn. of – in blood serum by HPLC **313,** 444
– detmn. of – in drugs by spectrophotometry **312,** 169
– detmn. of – in edible tissues by TLC and HPLC **316,** 356
– detmn. of – in milk by LC screening **320,** 399
detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **320,** 626
detmn. of – in pharmaceutical products by ion-selective electrode **318,** 163
– detmn. of – in tissues, animal by GC/ECD **317,** 835
– detmn. of – in tissues, animal, chicken by LC/MS **319,** 463
detmn. of nitrofurantoin, – and related compounds by polarography **320,** 402
– detmn. of phenothiazines, tetracyclines and – with sodium cobaltinitrite by spectrophotometry **319,** 467
– detmn. of – with aromatic sulfonyl monohaloamines by oxidimetry **317,** 583
– detmn. of – with thiourea by spectrophotometry **315,** 288
**Chloramphenicol-glucuronide**
– detmn. of – in urine by HPLC **316,** 556
**Chloranil**
– as reagent for detmn. of carboxylic acids and their salts **318,** 60
– detmn. of aromatic aldoximes with by spectrophotometry **315,** 569
– detmn. of spermidine, 1,3-diaminopropane and phenylenediamine, p- with – by spectrophotometry **320,** 320
– detmn. of tranexamic acid with – by spectrophotometry **318,** 566
– detmn. of tranquilizers and antidepressants with – by spectrophotometry **317,** 183
**Chloranilic acid**
– detmn. of alkaloids by spectrophotometric titration by – **313,** 437
**Chlorate**
– detection of – in sulfuric acid with amines by color reaction **316,** 346
– detmn. of – by volumetry **314,** 76
– detmn. of perchlorate in potassium – by AAS **315,** 262
– detmn. of titanium(IV) and – in natural water by polarography **316,** 436
– detmn. of trace – by iodometric method with potentiometric endpoint **320,** 307
**Chlorazepate**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **314,** 205
**Chlorbromamine-B**
– analytical applications of – **314,** 695
**Chlorbromamine-T**
– redox titrations with – in non-aqueous media **311,** 531
**Chlorbromuron**
– detection of chlorpropham, metobromuron and – in pharmaceutical plants by TLC **312,** 284
**Chlordane**
– anal. of toxaphene and in biological materials by N CI-MS **315,** 175
**Chlordiazepoxide**
– detmn. of – and its metabolites in blood plasma and urine by HPLC **312,** 299
**Chlordimeform**
– detmn. of – and metabolites in rice by GC **315,** 671
**Chlorendic acid**
– extr. of nickel(II) and cobalt(II) with **314,** 497
**Chlorendic acid anhydride**
– detmn. of – in air, chromatography, gas **311,** 150
**Chlorhexidine**
– detmn. of 4-chloroaniline and – digluconate in pharmaceutical products by HPLC **320,** 623
– detmn. of 4-chloroaniline in – solutions by HPLC **313,** 365
– detmn. of – and tetracaine in pharmaceutical products by HPLC **316,** 746
– detmn. of – in blood and urine by HPLC **313,** 284
– detmn. of – in pharmaceutical products by GLC **318,** 565
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **312,** 398
– detmn. of proguanil and – by polarography **318,** 566
**Chloride**
– detmn. of – and bromide in iodine crystals by coulometry, chloridometer **313,** 174
– detmn. of – and fluoride in electrolyte from plating process by ion chromatography **320,** 313
– detmn. of – and hypochlorous acid by potentiometry with ion-selective electrode **317,** 562
– detmn. of – and sulfate in ink by capillary isotachophoresis **320,** 313
– detmn. of – and sulfate in steam condensate and boiler feed water by LC **312,** 387
– detmn. of – and total sulfur in air, automatic, anal. of immission samples **313,** 176
– detmn. of anions, inorganic, traces of – in air, water, technical products by photometry, optimization **315,** 197
– detmn. of bromide and – in natural water by chromatography, ion-exchange/electrodes, ion-selective **313,** 518
– detmn. of –, bromide and iodide in presence of fluoride by potentiometric titration **320,** 601
– detmn. of –, bromide and iodide in water by isotope dilution MS **320,** 493
– detmn. of –, bromide and iodide (simult.) by GC **313,** 511
– detmn. of –, bromide, iodide and fluoride by AAS as aluminum salts **319,** 326
– detmn. of – by coulometric titration **313,** 64
– detmn. of – by coulometry after preoxidation with bismuthate **313,** 64
– detmn. of – by microwave helium plasma spectrometry, emission **311,** 538
– detmn. of – by potentiometric flow-injection **316,** 655
– detmn. of – by potentiometry, different reference electrodes **320,** 75
– detmn. of – by potentiometry, different reference electrodes **320,** 76
– detmn. of chlorine dioxide and – in drinking water, methods **319,** 340
– detmn. of – electrodes, ionselective, selectivity parameters **311,** 143
– detmn. of fluoride, – and bromide in water by ion chromatography **312,** 579
– detmn. of gaseous – in air by colorimetry, azo-dye **317,** 83
– detmn. of hydrogen carbonate, –, sulfate in mineral water by anion chromatography **320,** 480

**Chloride**
detmn. of – in blood, electrodes, ionselective, solid polymer membrane **311,** 159
detmn. of – in blood serum with electrodes, ion-selective, interference elimination by overcoating the Ag/AgCl-electrode with cellulose acetate **312,** 403
– detmn. of – in boric acid by chromatography, ion, comparison of suppressed and nonsuppressed **320,** 83
detmn. of – in cadmium selenochromite, polarography **311,** 282
– detmn. of – in cheese, comparison of volumetric methods **316,** 85
– detmn. of – in Cl–-doped cadmium sulfide by ion chromatography **314,** 700
– detmn. of – in conc. sulfuric acid with Cl– ion-selective electrode **315,** 276
– detmn. of – in environmental samples with ion-selective electrode, pretreatment of samples **320,** 93
– detmn. of – in ethanol by flow-injection analysis **312,** 55
– detmn. of –, influence of other halogens **312,** 143
– detmn. of – in geological materials by ion chromatography **316,** 432
– detmn. of – in liquid bromine by extr. and LC **313,** 174
– detmn. of - in mineral waters as chromyl chloride by AAS **320,** 601
– detmn. of – in nuclear coolant, water by INAA **312,** 570
– detmn. of – in oxidizing media by ion-selective electrodes **318,** 468
– detmn. of – in perchlorate solution by voltammetry **316,** 655
– detmn. of – in presence of chlorine by titrimetry **320,** 76
– detmn. of – in selenium and semiconductors by molecular absorption **320,** 82
– detmn. of – in semiconductors (crystals), indirect as Ag by AAS **314,** 699
– detmn. of – in silver halides by AlCl molecular absorption **320,** 82
– detmn. of - in sodium hydroxide and sulfuric acid by ion chromatography **318,** 468
– detmn. of – in solution using chlorine generation by spectrophotometry **320,** 608
– detmn. of – in technical fluids by electrodes, ion-selective **312,** 574
– detmn. of – in water by flow-injection anal./turbidimetry **320,** 93
– detmn. of – in water by flow injection analysis with ion-selective electrode **317,** 88
– detmn. of – in water by freeze conc. **312,** 579
– detmn. of – in water, radiochem. anal. **312,** 60
– detmn. of – in zinc concentrates by electrodes, ion-selective **312,** 269
– detmn. of iodide in presence of – by catalytic oxidation of p-phenetidine **314,** 525
– detmn. of iodide in presence of high excess bromide and – by amperometric titration **312,** 50
– detmn. of microconc. of - ions in aqueous solutions by potentiometry **313,** 64
– detmn. of –, nitrate and sulfate by chromatography, single column ion **315,** 364
– detmn. of nitrate, – and sulfate in drinking water by capillary free-zone electrophoresis **318,** 78
– detmn. of –, nitrate and sulfate in rain water by ion chromatography **320,** 470
– detmn. of –, nitrate and sulfate in water by ion chromatography **316,** 664
– detmn. of nitrate, nitrite, phosphate, –, sulfate in vegetables by ion chromatography **318,** 121
– detmn. of –, nitrate, sulfate and total sulfur in environmental samples by ion chromatography **317,** 579

**Chloride**
– detmn. of –, nitrate, sulfate in pore water of sediments by ion chromatography **320,** 477
– detmn. of –, sodium and potassium in foods by electrodes, ion-selective, dry sample addition method **314,** 709
– detmn. of sulfate and – in water by chromatography, ion-exchange **314,** 707
– detmn. of total iodine at trace levels in conc. – solutions by photometric titration **319,** 454
– detmn. of – traces by AlCl spectrometry, molecular absorption **319,** 326
– detmn. of – traces in chemicals, pure by negative thermal ionization MS **316,** 346
– detmn. of traces of –, bromide, iodide in water by GC **315,** 243
– detmn. of traces of hydrogen chloride, – in environment by GC or AAS **317,** 351
– detmn. of – with electrodes, ion-selective **317,** 562
– electrodes, ion-selective, construction of epoxy polymer membrane electrode for – **314,** 70
– exchange equilibria between bicarbonate, carbonate, – and bromide on Dowex 1x8 **320,** 76
– ion-exchange of –, bromide and iodide on Amberlite IRA 458 **320,** 265
– potential response of solid-state – electrodes, ion-selective at low concentration range **320,** 301
– removal of – interference in the detmn. of chromium by ETA-AAS **311,** 538
– sepn. of chromate from phosphate, sulfate and – by ion-exchange frontal anal. **317,** 74
– spectrometry, molecular absorption, with electrothermal evaporation, fluoride, – **314,** 76
– spectrophotometry of – in butter and margarine as iron(III)-thiocyanate complex **311,** 291
– stability constants of alkaline earth metal complexes with fluoride and – at various temperatures **312,** 478
**Chloride melts**
– oxoacidity function Ω of some – involved in electrometallurgic processes **316,** 346
**Chlorides**
– anal. of – and sodium salts by mass spectrometry with fast atom bombardement **316,** 721
– sepn. of –, metal chlorides by LC, influence of alkali fluorides **315,** 564
**Chlorinated compounds**
– detmn. of – in air by MS/HPLC, polyurethane foam for collecting, ultra-traces **311,** 665
**Chlorine**
– detmn. of – in water by potentiometry in l samples **319,** 340
– anal. of –, bromine, iodine in organic materials by fluorimetry, heavy-metal-free **314,** 577
– anal. of magnesium, aluminum, silicon, – and potassium in medicinal plants by NAA and X-ray fluorescence **315,** 286
– anal. of residual – in water by flow injection, DPD **315,** 47
– detection of – and fluorine in air by spectrometry, laser, laser-induced breakdown **317,** 83
– detection of – in chromatography, HPLC with Hall detector, conductivity **317,** 139
– detmn. of – and bromine in polyhalogenorgano compounds **315,** 660
– detmn. of – and bromine in the stratosphere, air by spectrometry, MIP **318,** 555
– detmn. of –and fluorine in tantalum by pyrolysis-chromatography, ion **312,** 265
– detmn. of – and its oxy compounds in water by potentiometric titration **312,** 60
– detmn. of antimony and – in synthetic rubber by NAA **315,** 160

**Chlorine**
– detmn. of atomic ratio of –, bromine and carbon in halogenorgano compounds by GC **320,** 196
– detmn. of bromide and free residual – by a bromide-selective electrode **317,** 88
– detmn. of bromine and – by spectrometry, ICP **311,** 538
– detmn. of –, bromine and iodine in organic compounds by computerized elemental analysis **312,** 145
– detmn. of –, bromine and iodine in organic compounds by potentiometric titration after combustion **317,** 148
– detmn. of –, bromine and iodine in semiconductor materials by NAA **319,** 108
– detmn. of –, bromine, phosphorus and sulfur in organic compounds by ion chromatography **314,** 180
– detmn. of – by colorimetric continuous flow technique **313,** 64
– detmn. of – by new radioisotopic methods **315,** 262
– detmn. of – by new radioisotopic methods using labelled silver **315,** 262
detmn. of carbon and – (simult.) in organic substances by GC **315,** 566
– detmn. of chloride in solution using – generation by spectrophotometry **320,** 608
detmn. of fluorine and – by spectrophotometry, optimization of photographic developer **314,** 177
– detmn. of fluorine, – and sulfur in geological materials, chromatography, ion **311,** 549
detmn. of fluorine, –, bromine and iodine by ion chromatography with electrochem. or conductometric detection **318,** 69
– detmn. of –, fluorine in tantalum by pyrolysis-ion chromatography **312,** 568
– detmn. of free – in water, continuous flow **316,** 79
– detmn. of – in geological materials using electrodes, ion-selective **317,** 163
detmn. of – in hydraulic fluid by neutron activation anal. **320,** 315
– detmn. of – in hydrochloric acid by voltammetry **316,** 71
– detmn. of – in polyethylene, chlorinated by NAA **315,** 159
– detmn. of – in silicate rocks, combustion-ion chromatography **311,** 549
– detmn. of – in slags by spectrophotometry and XRF spectrometry **315,** 651
– detmn. of – in water by electrodes, ion-selective **313,** 517
– detmn. of – in water by electrodes, ion-selective, iodide electrode **314,** 707
– detmn. of – in water with Michlers thioketone by spectrophotometry **314,** 708
– detmn. of microadmixtures of nitrogen dioxide in – by MS **317,** 85
– detmn. of nitrogen, oxygen, fluorine, phosphorus, sulfur and – in aluminum alloys by NAA **318,** 73
– detmn. of nitrogen trichloride in liquid – **319,** 454
– detmn. of organic-bound – and bromine in biological fluids by NAA **316,** 545
– detmn. of potassium, sodium, manganese and – in drugs, activation analysis, neutron, cardiotonic **311,** 559
– detmn. of residual – by flow injection anal. **313,** 517
– detmn. of residual – in water by flow-injection potentiometry **313,** 181
– detmn. of residual – in water, methods review **319,** 211
– detmn. of sulfur, – and fluorine in silicate rocks by X-ray fluorescence **315,** 279

**Chlorine**
– detmn. of total – from chloroorganic compounds in swimming pool water by microcoulometry **315,** 283
– detmn. of vanadium, nickel and - in petroleum products by INAA and X-ray fluorescence **316,** 730
– detmn. of various oxidants and dissolved – by amperometry, pneumato **313,** 350
– mineralization of aliphatically bound - and iodine in pharmaceutical products **317,** 180
– solubility data series (IUPAG), sulfur dioxide, –, fluorine and chlorine oxides **318,** 50
– study of – dissociation in hf discharge by spectrometry **313,** 178
**Chlorine dioxide**
– anal. of unquenched reaction mixtures of – and phenols by RP-HPLC **313,** 257
– detmn. of – and chloride in drinking water, methods **319,** 340
**Chlorine oxides**
– solubility data series (IUPAG), sulfur dioxide, chlorine, fluorine and – **318,** 50
**Chlorins, fossil**
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **319,** 339
**Chlormethanesulfonanilide**
– detmn. of – and derivatives by TLC with FID **318,** 563
**Chlormethiazole**
– detmn. of – in blood by HPLC **317,** 831
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **317,** 831
**Chlormezanone**
– detmn. of – in blood plasma by GC-ECD **311,** 643
**Chloroacetaldehyde**
– detmn. of – in air by differential pulse polarography **316,** 351
**α-Chloroacetanilides**
– detmn. of – in water by GC and IRS **311,** 633
**Chloroacetates**
– behavior of n-alkylacetates, –, dichloroacetates and trichloroacetates in GC **315,** 78
**Chloroacetones**
– anal. of – by GC **317,** 149
**9-Chloroacridine**
– detmn. of drugs with amino groups, aromatic prim. with – by spectrophotometry **317,** 180
**Chloroalkanecarboxylic acid esters**
– ident. of and chlorophenoxyalkanecarboxylic acid esters from relative retention volume **316,** 340
**Chloroalkanes**
– detmn. of – in mercaptans by potentiometric argentometry **315,** 158
**Chloroallyl compounds**
– retention behavior of Z/E-isomeric – and chlorovinyl compounds in chromatography, gas **320,** 388
**5-Chloroaminotoluene**
– detmn. of – in urine and feces by HPLC **319,** 476
**4-Chloroanilides**
– anal. of acid chlorides as - by HPLC **318,** 139
**4-Chloroaniline**
– detmn. of - and chlorhexidine digluconate in pharmaceutical products by HPLC **320,** 623
– detmn. of – in chlorhexidine solutions by HPLC **313,** 365
**Chloroanilines**
– detection of – after chromatography, liquid by fluorescamine derivatization **312,** 566
– detection of and chloronitroanilines in sludge by GC with NP and Hall detectors **313,** 359
– detmn. of by HPLC/voltammetry **312,** 375
– retention of chlorobenzenes, – and sulfinylanilines, GC **312,** 375
– sepn. of – and toluidines by GC on heteroaromatic stationary phases **312,** 375
**β-p-Chloroanilinocinnamo-p-chloroanilide**
– detmn. of copper(II) with – by gravimetry **318,** 367
**Chloroazoxine S dyes**
- study of – as acid-base indicators **317,** 554
**Chlorobenzene**
– detmn. of aromatic compounds, molecular weight distribution in petroleum products by CI mass spectrometry with – as reagent gas **315,** 659
**Chlorobenzenes**
– detmn. of – and chlorophenols (simult.) by capillary GC **316,** 533
· detmn. of in sediments, fish by capillary GC, extr. and clean-up **314,** 513
– retention increments of isomeric – **318,** 141
– retention of –, chloroanilines and sulfinylanilines, GC **312,** 375
– sepn. of – by GC **317,** 178
**Chlorobenzohydroxamic acid, o-**
– detmn. of vanadium(V) with – by extr. spectrophotometry **318,** 545
**Chlorobenzyl-4-dimethoxy-6,7-isoquinolinol, p-**
– oxidation of – by vanadium pentoxide **316,** 77
**Chlorobenzylidene malononitrile, o-**
– mass spectra of – and derivatives **320,** 357
**4-Chlorobiphenyl**
detmn. of the aqueous solubility of **317,** 90
**Chlorobutanol**
– detmn. of in pharmaceutical products by GC and HPLC **317,** 581
**Chlorocarbons**
– detection of – by iodination, chromatography, gas, ECD **311,** 134
**Chlorocitric acid**
detmn. of (–)-threo-– in blood plasma by GC/MS **315,** 391
**Chloro complexes**
– sepn. of – of metals by HPLC **314,** 166
**Chlorocresol**
– detmn. of – in pharmaceutical products by LC and spectrophotometry **318,** 565
**Chlorodansylamide**
– anal. of amino acids and peptides by fluorimetry using N-– **313,** 524
**Chlorodiazepoxide complexes**
study of benzodiazepines, and oxazepam complexes with zinc styphnate and cadmium styphnate for spectrometry, IR and complexometry **313,** 436
**5-Chloro-2,4-dihydropropiophenone oxime**
– detmn. of copper, nickel and palladium by gravimetry with – **315,** 153
**5-Chloro-2,4-dihydroxypropiophenone**
– detmn. of iron with – by spectrophotometry and complexometry **316,** 526
– detmn. of uranium with – by spectrophotometry **319,** 322
**Chloro-5-dimethylaminonaphthalene-1-sulfonamide, N-**
– fluorim. detection of amino acids as PTH-derivatives with - **311,** 296
**2-Chloroethanol**
– detmn. of – in honey and beeswax by GC **317,** 171
**2-Chloroethylethylsulfide**
– anal. of – and decomposition by-products by HPLC **320,** 86
**Chloroform**
– detmn. of – in drinking water by fluorimetry **315,** 165
**Chloroformate esters**
– anal. of amines by GC after derivatization with **316,** 74
**Chlorogenic acid**
– composition of instant coffee, HPLC **320,** 211
**Chloroguaiacols**
– detmn. of guaiacols and – by capillary GC as acetyl derivatives **316,** 77
**6-Chloro-3-hydrazino-pyridazine**
– detmn. of nickel(II) with – by spectrometry **311,** 540
**Chlorohydrocarbons**
– detmn. of – in vanadium oxytrichloride by GC **314,** 85
**5-Chloro-8-hydroxy-7-iodoquinoline**
– detmn. of niobium(V) with – by spectrophotometry **315,** 155
– detmn. of tantalum with – by spectrophotometry **312,** 483
**Chlorolysis processes**
– monitoring of – of by-products from vinyl chloride, allyl chloride and epichlorhydrin production **320,** 88
**9-(Chloromethyl)anthracene**
– detmn. of carboxylic acids with –, by LC, UV and fluorescence detection **314,** 185
**Chloromethyl esters**
– sepn. of – of n-carboxylic acids by GC **320,** 380
**Chloronitroanilines**
detection of chloroanilines and in sludge by GC with NP and Hall detectors **313,** 359
**Chloroorganic compounds**
– anal. of – in air **320,** 706
– detmn. of – by GC with molecular emission cavity analysis **314,** 193
detmn. of by HPLC with UV and radioactivity detectors **320,** 395
– detmn. of environmental – in avian tissues by GC **315,** 670
– detmn. of – in dairy products and fats by GC **316,** 441
– detmn. of - in waste water by GC/MS **317,** 578
– detmn. of total chlorine from – in swimming pool water by microcoulometry **315,** 283
**Chlorophacinone**
– detmn. of – and diphacinone by LC **314,** 203
– detmn. of – in formulations, crops by HPLC **312,** 282
– detmn. of – in rodenticides by IR spectrometry **315,** 175
**Chlorophenol**
– detmn. of – in phenoxy acid herbicides by HPLC with UV and electrochemical detection **316,** 745
**Chlorophenol acetate esters**
– sepn. of – by GC/MS **316,** 341
**Chlorophenol C-1**
– detmn. of – and phenol in technical mixtures by spectrophotometry **312,** 486
**Chlorophenols**
– anal. of – in food packaging cardboard containers by HPLC **317,** 822
– anal. of phenoxyphenols, chlorinated in technical – by GC/MS **320,** 202
– detmn. of – and nitrophenols by GC, direct acetylation **314,** 186
– detmn. of – and phenoxyacetic acids by LC, on PRP-1 as stationary phase **318,** 159
– detmn. of – by HPLC **316,** 77
· detmn. of chlorobenzenes and – (simult.) by capillary GC **316,** 533
– detmn. of – in herbicides by capillary-GC/FTIR-spectroscopy **318,** 103
– detmn. of – in urine by LC with electrochem. detection **312,** 592
– detmn. of – in water, waste water by GLC/ECD **318,** 381
– detmn. of phenols and – by GC as pentafluorobenzyl ethers **317,** 178
– detmn. of phenols and - by metaperiodate **317,** 808
– detmn. of phenols, – and naphthols in water by extr. spectrophotometry **315,** 89
– detmn. of tri-, tetra- and penta - by negative ion chemical ionization GC/MS **319,** 215
– ident. and detmn. of phenol and – in water using the ring-oven technique **317,** 153
– ident. of – in urine by GC/MS, SIM **318,** 96

**Chlorophenols**
detmn. of – by HPLC **311,** 633
detmn. of – in 2,4-D acid and 2,4-dichlorophenol by HPLC **317,** 177
detmn. of – in soils by GC, steam distillation **319,** 351
electroanalysis of at electrodes, glassy carbon (DPV) **315,** 158
enrichment of –, guaiacols, chlorinated, catechols, chlorinated in water on $C_{18}$-RP-cartridge **312,** 279
sepn. of – and catechols, chlorinated by quartz-capillary chromatography, gas **316,** 533
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **314,** 514
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **319,** 215
– trace enrichment of in water by column chromatography **312,** 580
– sepn. of –, bromophenols and alkylphenols by TLC on detergent impregnated plates **315,** 80
– sepn. of – on Sephadex LH-20 by chromatography, gel **313,** 360
**4-Chlorophenoxyacetic acid**
– detmn. of – in plant materials by GC **315,** 175
**Chlorophenoxy acid herbicides**
– detmn. of – in wheat flour by GC **316,** 441
**Chlorophenoxyalkanecarboxylic acid esters**
– ident. of chloroalkanecarboxylic acid esters and – from relative retention volume **316,** 340
**Chlorophenoxyphenols**
– detmn. of – in chicken tissue by GC **316,** 745
**Chlorophenyl**
– detmn. of ioxynil, bromoxynil, – in herbicides, chromatography, gas **311,** 156
**Chlorophenylbenzohydroxamic acid, N-p-**
– detmn. of – by titration in DMF **311,** 613
**4-Chlorophenylbiguanide**
– detmn. of proguanil, cycloguanil and – in blood serum by HPLC **312,** 81
**N-p-chlorophenylcinnamohydroxamic acid**
– detmn. of cerium(IV) with – by spectrophotometry **320,** 72
**Chlorophenyl-isovaleric acid derivatives**
– sepn. of enantiomers on – as bonded phases by chromatography,HPLC **317,** 548
**Chlorophenylmercapturic acid lindane**
– anal. of – in urine by GC **316,** 368
**Chlorophenyl-naphthylhydroxamic acid**
– detmn. of vanadium with – by extractive spectrophotometry **312,** 482
**Chlorophenylthenohydroxamic acid**
– detmn. of vanadium(V) with – and thiocyanate by extr. spectrophotometry **313,** 430
**Chlorophenylthioxodihydrobenzotriazepine**
– study of –, polarography **311,** 561
**Chlorophosphonazo I**
– detmn. of aluminum with – by spectrophotometry **316,** 427
– study of the reaction of titanium(IV) with – by spectrophotometry **317,** 72
**Chlorophosphonazo III**
– detmn. of calcium in acidic soils with – by spectrophotometry **320,** 615
– detmn. of scandium in ores with – by extr. -spectrophotometry **315,** 279
**Chlorophosphonazo-mA**
– detmn. of exchangable calcium in soils with – by spectrophotometry **317,** 163
**Chlorophyll**
– detection of – A in chloropigments by HPLC **314,** 728
– detmn. of – and pheophytin by fluorimetry, derivation of equations **317,** 99
– detmn. of – c and pheophytin c in phytoplankton by fluorimetry **319,** 228
– prep. of –, column chromatography on Sephadex CL-6B **313,** 95
**Chlorophylls**
detmn. of – a and b in plants **318,** 561
– detmn. of algal – and carotenoid pigments in natural water by reversed-phase HPLC **317,** 89
– detmn. of – and pheophytins in green beans by TLC and fluorimetry **320,** 397
– sepn. of – and carotenoids in plant materials by TLC **319,** 228
– sepn. of bacteriochlorophylls, – by HPLC **315,** 387
– sepn. of – by HPLC, comparison of adsorbents **316,** 552
– sepn. of – by TLC, on oil-impregnated cellulose **312,** 66
– sepn. of – on sucrose layers by TLC **320,** 414
– sepn. of –, pheophorbids and pheophytins by HPLC **312,** 305
– sepn. of –, pheophorbids by HPLC **312,** 305
**Chloropigments**
– detection of chlorophyll A in – by HPLC **314,** 728
**Chloroplast carotenoids**
– sepn. of –, carotenoids in plant extracts on MgO-layers by TLC **319,** 481
**2-Chloroprocaine**
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS/SIM **312,** 74
**Chloroprocaine hydrochloride**
– detmn. of – and 4-amino-2-chlorobenzoic acid in drugs by HPLC **320,** 215
**Chloropropionic acids**
– detmn. of – in water by GC **312,** 279
**Chloropyridines**
– sepn. of – by GC/MS **319,** 336
**2-(5-Chloro-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol**
– detmn. of iron(III) with – by spectrophotometry **313,** 164
**Chloroquine**
– anal. of – in blood by HPLC with fluorescence detection **319,** 472
– anal. of – in urine by GC after reaction with chloroformate **316,** 459
– detection of – by TLC, photochemical analysis **314,** 208
– detmn. of – by chromatography, thin-layer **311,** 562
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **313,** 531
– detmn. of – in blood by GC **312,** 79
– detmn. of – in blood by perfluoroacylation and GC **318,** 387
– detmn. of – in blood plasma by GC **313,** 531
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **311,** 643
– detmn. of – in blood plasma by ion-pair HPLC **313,** 532
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **312,** 287
**Chlorostannate(II)**
– detmn. of platinum based on systems with – and basic dyes, flotation/spectrophotometry **318,** 466
**Chlorosuccinimide, N-**
– detmn. of antimalarials, quinoline derivatives with hexacyanoferrate(III) or – by titration **316,** 447
– reaction of – with indoles and anal. applications **320,** 390
**Chlorosulfonic acid**
– titrations of amines, aromatic with – in dioxane **311,** 530
**Chlorotetracycline**
– detmn. of tetracycline, oxytetracycline, – in pharmaceutical products by TLC **315,** 673
– inhibition of – magnesium **315,** 177
**Chlorothiazide**
– detmn. of methyldopa, – and hydrochlorothiazide in pharmaceutical products by reversed-phase LC **319,** 465
**Chlorovinyl compounds**
– retention behavior of Z/E-isomeric chloroallyl compounds and – in chromatography, gas **320,** 388
**Chlorphacinone**
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **315,** 671
**Chlorpheniramine**
– detmn. of – in urine by GC **313,** 531
– detmn. of phenylephrine, – maleate and sodium benzoate in pharmaceutical products by HPLC **317,** 184
– detmn. of pseudoephedrine, triprolidine and –, chromatography, HPLC **311,** 561
**Chlorpheniramine maleate**
– detmn. of – by fluorimetry with coumarin-6-sulfonate **312,** 399
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **319,** 466
**Chlorpromazine**
– detmn. of 6-mercaptopurine, theophylline, – in blood plasma by HPLC **319,** 473
– detmn. of – and its metabolites by ion-pair HPLC **313,** 189
– detmn. of – and levomepromazine in blood plasma, urine by HPLC **314,** 102
– detmn. of – and metabolites in biological materials by HPLC **319,** 224
– detmn. of – and related compounds by RP-HPLC **312,** 399
– detmn. of – and thioridazine hydrochlorides in pharmaceutical products by HPLC **312,** 398
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products with Pd(II) and o-hydroxyhydroquinonephthalein by spectrophotometry **316,** 88
– detmn. of – in biological fluids, voltammetry differential pulse **313,** 189
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS and HPLC with electrochem. detection **316,** 555
– detmn. of – in blood plasma, storage effect **311,** 308
– detmn. of rhenium with – and thiocyanate by extr. spectrophotometry **316,** 526
– preconcentration of – at a wax-impregnated electrode **313,** 367
– spectroelectrochemical examination of charge transfer between – cation radical and catecholamines **316,** 88
**Chlorpropham**
– detection of –, metobromuron and chlorbromuron in pharmaceutical plants by TLC **312,** 284
– detmn. of carbamic herbicides, - by HPLC **315,** 91
**Chlorprothixene**
– detmn. of amitryptiline, –, doxepine and imipramine in pharmaceutical products by HPLC **320,** 216
– detmn. of –, polarography and detection **311,** 562
**Chlorpyrifos**
– detection of – and diazinon at room walls, sampling **320,** 622
– detmn. of – and metabolite by GC after gel chromatography **315,** 376
– detmn. of – and trichloropyridinol by GC with ECD **313,** 364
– detmn. of - in insecticides by HPLC **311,** 635
**Chlorpyrifos-methyl**
– detmn. of – in feeds by GC **315,** 376
**Chlorquinaldol**
– detmn. of – in pharmaceutical products with p-aminophenol or 2,6-dichloroquinone by spectrophotometry **319,** 112
**Chlortetracycline**
– detmn. of – in feeds by LC **320,** 618
– detmn. of – in feeds by turbidimetry, effect of citric acid on Mg inhibition **317,** 165
**Chlorthalidone**
– detmn. of – and clonidine hydrochloride in tablets by HPLC **316,** 443

**Chlorydazon**
- detmn. of –, lenacil in molasses by TLC **315,** 671

**Chocolate**
- detmn. of amines, biogenic in – by HPLC **312,** 163
- detmn. of proteins in – by immunology **318,** 82

**Cholanic acids**
- detection of – by HPLC, capacity changes at dropping Hg electrode **312,** 121
- detmn. of conjugates of – by ion-pair chromatography **320,** 728

**Cholecystokinins**
- detmn. of – in biological materials by HPLC **318,** 574

**5α-Cholestan**
- anal. of A-ring derivatives of – by HPTLC **314,** 84

**Cholesterol**
- anal. of phospholipids and – oxidation by chromatography **320,** 105
- detmn. of – and cholesteryl esters in blood serum by HPLC **312,** 302
- detmn. of –bile salts and phospholipids in bile by TLC on Chromarods **317,** 840
- detmn. of – by autoanalyzer with enzyme reactor **313,** 446
- detmn. of – by enzymatic analysis, comparison of enzymes **317,** 193
- detmn. of – from lipid extracts by GC **314,** 534
- detmn. of glucose, galactose, free – and choline in blood serum by amperometry **317,** 96
- detmn. of HDL-– in blood plasma effect of storing at –70°C **316,** 667
- detmn. of – in blood plasma HDL$_2$ and HDL$_3$ by ultracentrifugation **312,** 302
- detmn. of – in blood serum by enzymatic/ amperometric anal. **313,** 527
- detmn. of – in blood serum by enzymatic spectrophotometry **317,** 591
- detmn. of – in blood serum by HPLC **316,** 97
- detmn. of – in blood serum by HPLC and optical activity detection **314,** 534
- detmn. of – in blood serum by kinetic analysis **311,** 646
- detmn. of – in blood serum, HDL-comparison of six isolation methods **311,** 80
- detmn. of – in blood serum lipoproteins, isolation by Beckman airfuge **315,** 385
- detmn. of – in blood serum with Liebermann-Burchard reagent, serum calibrators **313,** 527
- detmn. of – in blood serum with tyramine as substrate, enzymatic analysis **312,** 416
- detmn. of – in egg yolk by enzymatic anal. **315,** 171
- detmn. of – in HDL lipoproteins by autoanalyzer **316,** 97
- detmn. of – in lipoproteins by autoanalyzer after vertical spin centrifugation **312,** 509
- detmn. of – in lipoproteins by enzymatic analysis **313,** 94
- detmn. of – in lipoproteins by spectrophotometry **312,** 509
- detmn. of – in lipoproteins, chromatography, gel permeation **311,** 568
- detmn. of – in lipoproteins, review **312,** 509
- detmn. of linoleate/oleate ratio in blood serum – by LC **315,** 385
- detmn. of lipids, trilaurin, – by HPLC/IR spectrometry **314,** 726
- detmn. of total – in blood serum by enzymatic anal. **318,** 174
- detmn. of triglycerides and – in blood serum by microcalorimetry **315,** 293
- electroenzymatic detmn. of total – in blood serum **320,** 105
- kinetic detmn. of uric acid and – **317,** 757
- sepn. of – and cholesteryl esters in lipoproteins by reversed phase HPLC **312,** 302

**Cholesterol**
- sepn. of – oxidation products in butter by HPLC **314,** 438
- sepn. of sterols in – biosynthesis by HPLC **311,** 646

**Cholesterol cinnamates**
- sepn. of isomers, geometrical by chromatography, gas with – as stationary phases **316,** 420

**Cholesterol derivatives**
- detmn. of – by GC **312,** 184

**Cholesterol, HDL**
- detmn. of – and apolipoprotein A-I in blood serum by precipitation **312,** 303
- detmn. of –, review **312,** 303

**Cholesterol-7α-hydroxylase**
- detmn. of – by GC/MS **312,** 306

**Cholesterols**
- sepn. of oxygenated – by HPLC **312,** 509

**Cholesteryl esters**
- detmn. of – by GC **315,** 385
- detmn. of cholesterol and – in blood serum by HPLC **312,** 302
- detmn. of hydrocarbons, fatty acid derivatives, –, wax esters, triglycerides in beeswax by GLC **318,** 410
- detmn. of triglycerides, phospholipids and – in blood serum by IR spectrometry **314,** 529
- sepn. of by GC, artefacts by hydrogenation **315,** 184
- sepn. of – by GLC **316,** 97
- sepn. of by HPLC **311,** 569
- sepn. of cholesterol and – in lipoproteins by reversed phase HPLC **312,** 302

**Cholic acid**
- detmn. of – and chenodeoxycholic acid in blood serum by enzymatic fluorimetric method **320,** 414

**Cholic acids**
- anal. of – in pharmaceutical products by differential scanning calorimetry **312,** 503
- detmn. of – in pharmaceutical products by electrode, ion-selective **316,** 446
- sepn. of –, bile acids by TLC/densitometry **314,** 728

**Choline**
- detmn. of acetylcholine and – in physiological salt solutions **320,** 401
- detmn. of –, acetylcholine in blood by GC/MS with a new pyrolyzer **314,** 99
- detmn. of alkaloids, – and muscarine in mushroom by chromatography/SIMS **311,** 564
- detmn. of aminodeanol, N- and – in biological materials by GC/MS **317,** 188
- detmn. of – and betaine in some fish materials, simultaneous **318,** 477
- detmn. of glucose, galactose, free cholesterol and – in blood serum by amperometry **317,** 96
- detmn. of hydrogen peroxide, glucose and - by enzymatic analysis, peroxidase color reaction **316,** 358
- detmn. of – in erythrocytes by NMR spectrometry **320,** 320
- detmn. of – in feeds by enzymatic anal. **319,** 348
- detmn. of – in human semen by enzymatic analysis **311,** 638
- detmn. of intracellular – by enzymatic assay **319,** 478
- electrodes, ion-selective, micro, for acetylcholine and **316,** 92
- sepn. of – and acetylcholine by chromatography, cation-exchange **312,** 507
- sepn. of –, trimethylamine, trimethylamine oxide and betain from tissues of marine fish by LC **320,** 99

**Choline acetyltransferase**
- detmn. of – using $^3$H choline **312,** 514

**Choline esters**
- detmn. of metacholine chloride, – by ion-pair HPLC **315,** 181

**Choline esters**
- sepn. of aromatic – by HPLC **317,** 811

**Choline phospholipids**
- detmn. of – in lipoproteins, HDL, by enzymatic anal. **316,** 667

**Cholinesterase**
- anal. of –in blood serum, with choline-sensitive electrode in flow injection anal. **317,** 823
- detmn. of – by fluorimetry as thiocholine **318,** 483
- detmn. of – by kinetic spectrophotometry with cholinoxidase-peroxidase **318,** 92
- detmn. of –, comparison of methods **312,** 514
- detmn. of – in blood plasma by spectrophotometry **312,** 69
- detmn. of – with immobilized enzyme electrode **314,** 536
- enzyme electrode based on immobilized – **318,** 569
- ident. of isoenzymes in – preparations using kinetic inhibition data **316,** 666

**Cholinesterase inhibition**
- conductometric measurement of – of some pesticides **316,** 758
- detmn. of – of insecticides, automated method **311,** 629

**Chondroitinase digests**
- detmn. of hyaluronic acid in – by HPLC **315,** 182

**Chondroitin sulfate**
- detmn. of cetylpyridinium chloride in by HPLC **318,** 566
- detmn. of disulfated disaccharides in – by HPLC **314,** 450
- detmn. of hyaluronate sulfate, – in cartilage, brain by chondroitinases **311,** 387
- detmn. of hyaluronic acid and – in glycosaminoglycans, autoanalyzer **311,** 641
- detmn. of – in cosmetics by isotachophoresis **314,** 523

**Chondroitin sulfates**
- anal. of disaccharides of – by HPLC **320,** 632
- detmn. of hyaluronate and – by enzymatic analysis **313,** 91
- sepn. of glucuronic acid, iduronic acid in –, dermatan sulfate by electrophoresis **312,** 193
- xylosyltransferase in – **317,** 707

**β-Choriogonadotropin**
- detmn. of – in blood plasma, radioimmunoassay, test of 5 kits **311,** 76

**Chorionic gonadotropin**
- level of human –like substance in blood serum **320,** 627

**Chromadistillation**
- –, review **311,** 607

**Chromal blue G**
- detmn. of gallium with – by spectrophotometry in presence of cetyltrimethylammonium chloride **313,** 159
- detmn. of uranium with – by spectrophotometry **316,** 429

**Chromarods**
- detmn. of neutral lipids on – **314,** 726

**Chromate**
- detection of – in water by PC **315,** 571
- detmn. of free – in lignosulfonate dispersates by ion chromatography with AAS detection **320,** 204
- detmn. of – in presence of Fe(III), Cr(III) by spectrophotometry **313,** 163
- sepn. of chromium(III) and – by chromatography, gel **316,** 716
- sepn. of – from phosphate, sulfate and chloride by ion-exchange frontal anal. **317,** 74

**Chromates**
- detmn. of chromium(III) traces in –, solvent extraction, ICP **311,** 7
- detmn. of – in cesium iodides by crystallization-photometry **315,** 275

**Chromatin**
anal. of nonhistone – proteins by two-dimensional electrophoresis **313,** 283
**Chromatin histones**
sepn. of – by HPLC **318,** 90
**Chromatofocusing**
– anal. of HDL lipoproteins in blood serum by – **315,** 677
– of proteins **315,** 179
purif. of apolipoprotein E by – **315,** 678
sepn. of hemoglobin variants by – **313,** 446
– sepn. of proteins by – **311,** 292
– sepn. of proteins by – **312,** 297
– sepn. of proteins on agarose-PEI by – **312,** 177
– sepn. of proteins on DEAE agarose by – **312,** 177
– sepn. of sialoglycoproteins by – **317,** 192
– sepn. of triosephosphate isomerase by – **317,** 196
**Chromatograms**
– detection of phosphate esters on – **313,** 448
– recording of – in chromatography, liquid with photodiode array spectrometer **313,** 346
– resolution of – with overlapping peaks by statistical functions **314,** 164
**Chromatograph, gas**
– transmission of organic molecules by a silicone membrane –/mass spectrometer interface **316,** 420
**Chromatographic adapter**
– for elemental analysis in ultramicro scale **316,** 530
**Chromatographic data processing**
– COLACHROM, a command language for – **316,** 66
**Chromatographic instrumentation**
– , problems and solutions **316,** 329
**Chromatographic methods**
– in organic analysis, book **312,** 243
**Chromatographic patterns**
– (r,Q) matrices, a tool for the manupulation of –, pattern recognition **315,** 149
**Chromatographic reactor**
– linear non-equilibrium – with a first-order chemical reaction **316,** 641
**Chromatographic separation methods**
– historical review on – **312,** 471
**Chromatography**
– , activity of different alumina **314,** 163
– advances in –, book **313,** 502
– advances in –, vol. 21 **319,** 581
– advances in –, volume 20, book **316,** 413
– anal. of gases by –, book **319,** 81
– , anal. using differential signal resolution **315,** 552
– and mass spectrometry in biochemical sciences, book **318,** 49
– appl. of separation methods in – **320,** 689
– , area overlap method for evaluating resolution **314,** 419
– behaviour of amines, aromatic, –, on non-polar phases with adsorbed quaternary ammonium salts **311,** 148
– , breakthrough curves, non-linear isotherms **315,** 361
– calculation of – properties by group estimation of arguments **317,** 61
– calorimetry, thermal lens for detection in – **313,** 54
– charact. of silica surfaces, – **313,** 52
– chromatographic fragments of a universal system of chemical analysis, –, review **320,** 300
– combination of – and spectroscopy **317,** 607
– comparison of theoretical plate in – and distillation **312,** 551
– , computer processing of physicochem. and anal. data **313,** 505
– , computer system for GC and LC **311,** 39
– , conversion of retention indices into logarithmic ones **311,** 131
**Chromatography**
cyclodextrins as stationary phases in – **313,** 244
– data processing in – by microprocessor-based instrument **312,** 45
– , dependence of band spreading on development time and applied quantity **315,** 361
– derivatization in – by oxidation of alcohols and aldehydes with $PbO_2$-solid phase reactor **320,** 699
– detection for – by spectrometry, plasma emission, element-selective **311,** 603
– developments in – and electrophoresis, book **311,** 129
– dictionary of – **313,** 502
– dictionary of –, english-german-french-russian **319,** 311
– Edgeworth-Cramér series in – peak shape anal. **319,** 83
– , effect of anionic surfactants on alumina **311,** 131
– , effect of eluent electrolyte on the behavior of ionic solutes on polyacrylamide gels **318,** 458
– equations for calculation of ideal and skewed peaks in – **316,** 415
– , factors of peak distortion **315,** 361
– , formula for calculation of theoretical plate number **314,** 62
– , fundamentals and applications, book **319,** 81
– generation of non-linear pH gradients for –, simple apparatus **314,** 61
– graphical method for retention data from tailed peaks in – **312,** 473
– ident. of individual substances by pattern recognition in – **316,** 647
– ident. of major drugs of abuse using – **316,** 447
– in biochemistry, medicine and environmental research, book **316,** 718
– information criteria of selectivity in – **319,** 83
– , interface of columns to a mass spectrometer **316,** 641
– investigation of some modes of flat-bed – **313,** 245
– , limits of internal standard technique **313,** 150
– mass loadability of columns, – **316,** 59
– , mathematical resolution of overlapping peaks **312,** 45
– measurement of height and area in – **312,** 248
– multifactor model for the optimization of selectivity in reversed-phase – **316,** 724
– , new methods for interpretation of overlapped peaks **318,** 456
– normal-phase dynamic molecular complexation –, with anionic ion-exchangers, charact. of sepn. systems **314,** 61
– , numerical solution for non-linear isotherms **312,** 551
– of antibiotics, book **320,** 185
– of metal chelates, general criteria **316,** 13
– on homologous series of alkyl agaroses **312,** 247
– on plastic fibres **314,** 62
– , partition behavior of solutes in polymeric biphasic systems **315,** 552
– pattern recognition for ident. and quantitation of complex mixtures in – **316,** 415
– , polygon diagrams of data, computer program **311,** 37
– prep. of samples for µl-techniques in – **314,** 61
– , redefinition of efficiency and selectivity **313,** 343
– regression and statistical methods to establish calibration graphs in – **316,** 647
– , relationships between molecular connectivity indices, partition coefficients and chromatographic parameters **318,** 135
– relationships between response functions and performance characteristics in – **316,** 641
– , revised plate number formula **313,** 343
– role of hydrogen bonds in – **311,** 131
– role of – in publications of analytical chemistry **315,** 551
**Chromatography**
– rules for nomenclature, – **311,** 37
– sepn. of amino acids by charge-transfer interaction – **315,** 268
– sepn. of isomers, optical on ion-exchangers by –, complexation **314,** 419
– sepn. of isotopes by –, numerical anal. of band development in multicomponent systems **319,** 83
– , series-coupled columns, temperature and pressure **311,** 39
– , sources of peak distortion in GC and LC **314,** 419
– spectrometry, atomic absorption for detection in –, review **319,** 440
– , statistical approach for overlapping peaks **320,** 298
– statistical theory of component overlap in multicomponent – **316,** 415
– statistics in – theory **317,** 547
– switching techniques in – **317,** 604
– theory and mathematics in –, book **312,** 358
– , theory and models for peak parameter study **313,** 245
– , theory peak profile variations **314,** 600
– tracer pulse –, review **315,** 552
– use of multidimensional columns in –, theory **316,** 59
– velocity programming for –, mathematical model **320,** 191
– with computer control, interface systems **313,** 57
**Chromatography, adsorption**
– influence of water content in mobile phases in – **313,** 343
– migration of hydrocarbons, polycyclic aromatic and hydroaromatics in – **314,** 97
– of organic compounds on Bio-Gel P-2 **318,** 134
**Chromatography, affinity**
– and enzyme immobilization on polyacryl-hydrazido-agarose, preparation **313,** 152
– , book **315,** 57
– influence of water in – on alumina **319,** 84
– minicolumns for – **317,** 60
– purification of proteins by –, gels with synthetic ligands **319,** 478
– sepn. of ADP binding proteins by – **317,** 689
– sepn. of blood cells by – on polyethylene glycol bonded stationary phases **318,** 165
– sepn. of enantiomers, DL-tryptophan, DL-kynurenin by – **313,** 280
– sepn. of fungal proteins by –, on vanillin bonded glass support **320,** 101
**Chromatography, cation exchange**
– use of thiosulfate as complexing agent, – **311,** 37
**Chromatography, column**
– study of adsorption from solutions by – **314,** 61
**Chromatography, correlation**
– , review **316,** 724
**Chromatography, countercurrent**
– anal. of natural products by droplet – **320,** 65
– anal. of plant hormones by – **320,** 208
– nonaqueous solvent systems for – **320,** 65
– purification of sweetening agents from plants by – **313,** 261
– sepn. of cells by – **320,** 96
– sepn. of organelles in biological materials by toroidal coil – **320,** 96
– sepn. of polar conjugates of nitrophenol, p- by –, partition coefficients **320,** 65
– , with non-aqueous solvent systems **314,** 419
– with rotating coil assembly for prep. sepn. **320,** 65
**Chromatography, Donnan exclusion**
– sepn. of organic acids by – **318,** 138
– sepn. of phosphorus oxypolyanions by – **316,** 70
– to complex formation studies **316,** 518
**Chromatography, droplet-counter-current**
– , DCCC with non-aqueous systems **318,** 225

**Chromatography, exclusion**
– sepn. of large peptides by – in cascade microcolumns **314,** 625
**Chromatography, extraction**
acid salts of Zr and Hf with di(2-ethylhexyl) phosphoric acid as stationary phase in – **315,** 147
– effect of silanol masking on the recovery of picrolam from a hydrocarbonaceous pre-analysis extraction column, – **316,** 442
– influence of macro-elements on preconc. of micro-elements by – **319,** 83
– sepn. of cesium-137 from radionuclides by – **314,** 618
– sepn. of iron, cobalt and nickel by –, aliquat 336 and thorin I treated silica **317,** 76
– sepn. of lanthanides by – **314,** 73
– sepn. of metal radiotracers by – with Adogen-381 **314,** 617
**Chromatography, focusing**
sepn. of metals by – **314,** 166
**Chromatography, gas**
, $^{60}$Co-γ radiation of silica capillary columns **317,** 549
, accuracy and reproducibility in splitless, and packed and open tubular cool on-column injection **316,** 419
, activity testing of capillary columns **315,** 254
, adsorption effect in capillaries **311,** 272
, adsorption effects by boron trihalides **318,** 459
– , adsorption properties of silanized and carbowax-modified supports **314,** 167
adsorption properties of thermally pretreated magnesium oxide and magnesium carbonate in – **317,** 61
– ; alkaline earth metal d-n-hexylphosphinates as stationary phases **311,** 135
– alkylation with gaseous diazomethane in – **315,** 366
anal. by capillary – **317,** 619
– anal. of acidic organic compounds on kaolin pre-coated capillaries by – **314,** 423
anal. of air, –, portable instrument **311,** 550
anal. of alditol acetates by – on heat-stable, weakly polar columns **317,** 96
anal. of alkanes by –, effective carbon number of methane **316,** 420
anal. of amines, aromatic, –, permethylated derivatives **311,** 50
anal. of aqueous samples at the ppb and ppt level by – **317,** 801
– anal. of barbiturates by –, review **312,** 500
anal. of biomarkers in crude oils by –/mass spectrometry **320,** 314
anal. of brain tissue by – with SIMCA pattern recognition **312,** 171
anal. of catalyst surfaces, ruthenium-silicon dioxide catalyst by stopped-flow – **317,** 82
– anal. of cigarette smoke by pattern recognition and capillary – **316,** 743
anal. of components of unresolved peaks by –, ECD with oxygen-sensitization **314,** 170
– anal. of drugs by –, toxicological analysis **314,** 518
anal. of effluents in – by elemental analysis **313,** 348
anal. of environmental materials by –, analytical needs, review **315,** 669
anal. of environmental materials by capillary – **317,** 64
anal. of environmental materials by capillary –, splitless and on-column injection techniques **319,** 89
– anal. of fatty acids as methyl esters by – **319,** 331
anal. of gases by –, a versatile system **319,** 456
anal. of gases by –, new stopcocks for reduced pressure **316,** 725
anal. of gases by – with 16-port valve **314,** 704
**Chromatography, gas**
anal. of gas mixtures, mineral oils, and wine by – **311,** 607
– anal. of high-molecular weight substances and polymers by pyrolysis – **312,** 380
– anal. of hydrocarbons, chlorinated by capillary – **319,** 91
anal. of isopropylbenzene oxidation products; –, optimization **311,** 545
anal. of liquid samples by capillary – with detector, helium ionization **320,** 379
– anal. of n-carboxylic acid-chlormethyl monochloro esters by – **312,** 365
– anal. of organic air pollutants in work areas by –, use of light adsorbents for sampling **316,** 350
anal. of organic compounds by –, retention index of methylene group **312,** 365
anal. of overlapping peaks in – with liquid crystal stationary phases **315,** 150
anal. of paraffins and olefins by – with multi-liquid phase column **312,** 365
anal. of petroleum and fuels by –, analytical needs, review **315,** 658
anal. of radiolabelled compounds by capillary – with column switching **315,** 367
– anal. of radiolysis and plasmolysis products of hydrocarbons and amines by – **314,** 423
anal. of steroids by –/mass spectrometry **312,** 416
anal. of steroids in saliva by –/mass spectrometry **312,** 417
anal. of thermally sensitive substances by – **312,** 474
anal. of underivatized drugs by on fused-silica columns **317,** 179
– anal. of volatiles, hazardous by –/MS **314,** 423
, analytically stable immobilized stationary phase coatings **319,** 88
– and sealing of capillaries **313,** 56
– , apparatus for drawing flexible fused silica capillaries **315,** 149
applications of glass capillary –, book **313,** 337
– at mixed stationary phases **313,** 55
atmospheric pressure active nitrogen afterglow as detectors for – **312,** 134
automated derivatization and **317,** 688
automated quartz injector, injector for capillary columns, – **313,** 56
automated spectrum matching for survey ident. of waste water components by /mass spectrometry **316,** 540
– automatic chromatography, gel as clean-up for –, with ECD **314,** 64
– , automatic introduction of solid samples **313,** 347
, automatic peak detection by signal derivative **315,** 367
, automatic samples **312,** 42
– automating and improving accuracy and precision in – of gases **316,** 725
– band broadening in space" and retention gap" in capillary – **314,** 169
, band broadening theory in capillaries **312,** 554
– , barium carbonate layers in capillaries **312,** 41
baseline fluctuation and linear calibration in – **314,** 690
, behavior of carboxamide derivatives **319,** 90
behavior of copolymers, polyaromatic as stationary phases for – **314,** 422
– behavior of polyesters as stationary phases in – **313,** 55
behavior of stationary phases in –, appl. of factor analysis **315,** 64
– , blended dimethyl and methylphenyl polysiloxane solvents **320,** 66
breakthrough volumes of organic compounds, volatile in liquids by – **314,** 691
breakthrough volumes of organic vapors on Tenax GC, – **315,** 150
**Chromatography, gas**
– bromophenyl ethers as stationary phases in – **318,** 135
$C_{18}$-bonded silica as support for – **314,** 422
, calculated specific retention volumes from retention indices **317,** 551
– calculation of retention time and peak width in – **317,** 63
calculation of the constants of the retention time curve of alkanes, n- in –, GLC **319,** 90
calibration of a FID in – by hydrocarbons, chlorinated **312,** 554
, capillary co-injections to avoid peak distortion **320,** 190
– capillary column carousel in – **316,** 724
– , capillary column, direct desorption of traps **312,** 363
– , capillary columns with bonded methylsilicone rubber **311,** 136
– capillary columns with immobilized stationary phases **312,** 249
, capillary columns with inside splitting **314,** 422
, capillary columns with mixed phases **312,** 41
– capillary columns with very thick coatings in – **316,** 418
– , capillary columns with very thick phase film **318,** 538
– capillary –, curing of silicone gums **314,** 64
– , capillary GC/FTIR system **318,** 539
– , capillary on-column injection/enrichment for ml-samples **320,** 299
capillary –, on-column injection using a rotary valve **319,** 89
capillary –, optimization of instrumentation **315,** 63
capillary ,problems in on-column injection **320,** 190
– capillary –, role of phase soaking in peak broadening **317,** 800
capillary , role of solvent trapping in peak broadening **317,** 800
– , capillary, separation number as measure for efficiency **311,** 135
capillary with detector, thermal conductivity **317,** 801
capillary with reduced column diameter **315,** 149
, changes of fused silica capillaries after cobalt-60 γ-radiation **317,** 801
charact. of bonded silica gels, stationary phases for – **318,** 459
, charact. of capillaries surfaces properties of glass, quartz and fused silica **312,** 134
– charact. of porous polymer beads in – **314,** 168
charact. of porous structures in geological materials by – **319,** 339
chemical derivatization in –, book **312,** 356
, chemically bonded polyethylene glycol phase for capillaries **315,** 366
chemical methods in –, book **319,** 81
– , choice of optimal columns **318,** 539
choise of stationary phases in –, selectivity concept **314,** 688
chromatography, liquid/–, in turbulent flow mode **314,** 64
chromatography, liquid/–, new valve **313,** 56
chromatography, thin-layer and – in bioavailability and pharmacokinetic of drugs **312,** 167
– /circular dichroism for detection of optically active substances **317,** 551
classification of porous polymer bead columns for – **315,** 639
– clinical applications of chromatography, HPLC, – and mass spectrometry, book **312,** 243
– , closing of glass capillary column with paraffin **314,** 168
, coating of capillaries with reduced internal diameter **318,** 537
, coating of capillary columns **311,** 136

**Chromatography, gas**
, coating of capillary columns with nematic liquid crystals **313,** 243
, cold injection on capillary columns **315,** 254
, cold injection system for capillary columns **314,** 689
, cold injection techniques **318,** 539
, cold on-column injection onto capillaries **315,** 254
– , cold silanization for medium polarity capillary columns **316,** 418
– , cold trap/reinjection system for capillaries **314,** 65
– column conditioning for Volaspher A 2 in – **314,** 167
– column problems and correction in capillary – **318,** 135
– columns with polyperfluoroalkyl ether as stationary phases in – **318,** 55
– columntemperature effects on – responses to organophosphorus pesticides **317,** 64
– combination of isotope dilution analysis with – and mass spectrometry **312,** 474
– combination of – with spectrometry, atomic emission, MIP **311,** 603
– , combination with Fourier transform mass spectrometry **315,** 255
– combined –/mass spectrometry in water laboratories **317,** 576
– , comparison of detectors, FID and active nitrogen afterglow **315,** 255
– , comparison of supports modified by organosilicon compounds **311,** 135
compensation of baseline drift in temperature-programmed capillary – **314,** 169
computer based methods to predict retention indices in – **311,** 445
– computer comparisons of variables in capillary – **314,** 169
– , computerized quality assurance program **313,** 245
– , computer program for testing columns **314,** 689
– concentration-dependent retention behavior in capillary –, toxicological analysis **318,** 568
– conc. modulation by thermal decomposition for multiplex **319,** 90
– , connection of capillary column to injector **311,** 272
– construction of detectors, –, iodine-doped ionization detector **311,** 134
– , contamination in closed loop stripping anal. **320,** 299
– , control system for carrier gas distribution for two or more detectors **318,** 459
– , copper capillary columns with modified surface **319,** 442
– correction of retention volumes in – for small temperature changes **315,** 255
– , correlation between retention indices and boiling temperatures, equation **317,** 801
– correlation of two criteria of polarity for stationary phases in – **312,** 250
– correlations between Van der Waals' volume and retention index in – **312,** 250
– coupled capillary –/mass fragmentography, comparison of two injection methods and two internal standards **319,** 89
criterion for polarity of stationary phases in – **313,** 55
– crosslinking of alkylpolysiloxane films as stationary phases in – **315,** 255
– , cryofocusing device for pyrolyzate transfer onto column **314,** 689
– , current techniques for prep. of capillary columns **318,** 537
– cutting of glass and fused silica capillaries in – **316,** 417
– cyanophenyl ethers as stationary phases in – **315,** 638

**Chromatography, gas**
– cyanosilicones as stationary phases in – **315,** 638
– cyanosilicones as stationary phases in – **317,** 550
– cyclodextrins, acetylated as stationary phases in – **318,** 135
– cyclodextrins as stationary phases in – **314,** 64
– data analysis in – of benzene derivatives **318,** 55
– data calculation in –, the exponentially modified Gaussian function **320,** 191
– data evaluation in combined –/ spectrophotometry, IR/mass spectrometry **313,** 354
– , d.c. electron-capture detector with separated ionization and capture regions **311,** 134
– , deactivation and coating of capillary columns **318,** 538
– , deactivation methods for diatomaceous supports **312,** 364
– , deactivation of capillaries with pyrocarbon **312,** 363
– deactivation of capillaries with silicon films **312,** 553
– , deactivation of capillary columns **318,** 538
– , deactivation of steel capillaries by silicon deposition **315,** 365
– deactivation of whisker-walled open tubular columns in capillary – **315,** 63
– dependence of splitting ratio on column temperature in capillary – **313,** 56
– derivatization of amino acids, cyclic for – **312,** 373
– detection of carbon monoxide in air by –, $N_2O$ sensitized ECD **314,** 170
– detection of hydrocarbons in –, by HeNe laser intracavity absorption detector **314,** 690
– detection of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by matrix isolation fluorescence spectrometry **317,** 178
– detection of nitrogen compounds by thermal energy analyzer in – **315,** 368
– detection of sulfur compounds in – with fluorine induced chemiluminescence detector **318,** 55
– detection of sulfur in –, comparison of detectors, FPD and Hall **312,** 251
– detector, electron-capture in capillary –, review **315,** 367
– detector, electron-capture, non-radioactive for – **313,** 244
– detector, electron-capture with separated ionization and capture regions in – **316,** 419
– detector, flame-ionization with flame-forming agents in – **314,** 689
– /detector, flame photometric, mathematical treatment of non-linear FPD-system **311,** 607
– /detector, flame photometric, optimization **311,** 607
– detector, gas density for – **318,** 540
– detector, ion mobility for – with photoionization source **318,** 55
– detector, photoionisation for –, influencing factors **313,** 244
– detector, photoionization for – **317,** 63
– detector, photoionization for – **320,** 379
– detector, photoionization in – **320,** 379
– , detector, photoionization sensitivity of organic compounds **312,** 42
– detector, radioactivity for capillary – **318,** 55
– /detectors, combination of PID and FID **311,** 273
– detectors for – and chromatography, HPLC, advances and needs **318,** 136
– detectors for capillary, –, micro-volume ECD **319,** 91
– detectors for –, oxygen-induced responses at ECD **312,** 251
– detectors for –, study of Hall detector **319,** 91
– detectors in –, book **316,** 717

**Chromatography, gas**
– /detectors, MPD **311,** 134
– /detectors, new flame detector, the FIDOH **312,** 135
– /detectors, various ionization detectors **311,** 606
– detector, thermal conductivity in –, theory and numerical model **316,** 419
– detector, thermionic ionization for – **314,** 66
– detmn. of amines, aliphatic by – (simult. applic. of surface- and flame-ionization detectors) **312,** 145
– detmn. of $C_2$–$C_8$ fatty acids by –, with high temperature silylated capillary columns **314,** 185
– detmn. of carbonyl compounds, –, selective abstraction of aliphat. aldehydes by specif. phases **311,** 48
– detmn. of –, charact. of modified alumina **314,** 689
– detmn. of column dead time in – **320,** 379
– detmn. of elements by –, via di(trifluoroethyl) dithiocarbamato-metalchelates, zinc **313,** 121
– detmn. of elements by –, with MIP-detector **312,** 554
– detmn. of ethanol and acetone in biological fluids by –, avoidance of artefacts **316,** 451
– detmn. of free phenols by capillary –, optimized on-column injection **319,** 89
– detmn. of gases in water by – **316,** 662
– detmn. of halogenorgano compounds by capillary – with detector, ion mobility **316,** 421
– detmn. of hydrocarbons, halogenated in water by capillary – **314,** 96
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by –, interaction with stationary phases **318,** 539
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by –, on liquid crystal stationary phases **315,** 376
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in environmental materials by –, on-column injection **312,** 62
– detmn. of hydrocarbons, polyhalogenated with detector, chemiluminescence for – **315,** 90
– detmn. of ligand contents of octadecyl-modified silicas in – **314,** 422
– detmn. of mexiletine and N-benzylaniline by –, complications with $CHCl_3$ as extr. solvent **319,** 111
– detmn. of monosaccharides, –, relation molecular structure/rel. retention time **311,** 49
– , detmn. of N- and P-compounds by tunable selective thermionic detector **318,** 540
– detmn. of nitrogen compounds, –, mass spectrometer as N-specific detector **311,** 134
– detmn. of non-volatile acids in coffee by capillary isotachophoresis and capillary –, comparison **320,** 169
– detmn. of organic compounds as benzylesters, –, calibration data **311,** 50
– detmn. of organic compounds by headspace –, sorption/desorption effects **317,** 145
detmn. of organic compounds in water by –, with steam as carrier gas and conductivity detector **315,** 87
– detmn. of organic compounds, oxygen-containing in fuels, mineral oils by – with dual-microreactor FID **314,** 504
– detmn. of organic compounds, volatile by –, cryotrapping on fused silica capillaries **317,** 800
– detmn. of organic compounds, volatile by – with oronite NIW on carbopack **313,** 153
– detmn. of organic compounds, volatile in drinking and natural water by capillary – **315,** 87
– detmn. of oxygen, –/spectrometry, ICP **311,** 39
– detmn. of pesticides by –, polar glass capillary column **318,** 563
– detmn. of pesticides by –, SECAT mode with series-coupled columns **312,** 498

**Chromatography, gas**
– detmn. of phosphorusorgano compounds, selectivity of detector, thermionic in – **315,** 65
detmn. of polysaccharides in plant materials by –/thermal fragmentation **312,** 492
– detmn. of retention indices in – by microprocessor-controlled analyzer **317,** 551
– detmn. of strong electrophores by – with ECD **313,** 245
– detmn. of sulfur compounds, –/detectors, study of sulfur FPD **311,** 39
– detmn. of surface hydroxyl groups on capillary columns in – **315,** 63
– detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in tissues by –/mass spectrometry **313,** 94
detmn. of thermodynamic parameters of dissolution of organic substances on oxyethylated amines by – **315,** 76
– detmn. of tinorgano compounds by –, comparison of metal-sensitive and carbon-sensitive FID **311,** 612
– detmn. of trace level of organic compounds in ambient air by high-resolution – with simult. PID and FID **315,** 570
– detmn. of traces of water in gases by – with helium ionization detection **317,** 801
detmn. of trialkyllead chlorides in water by – with microwave excited helium plasma detection **312,** 135
– detmn. of vapor pressures by headspace – **319,** 903
– detmn. of volatile compounds in aroma mixtures by –, cryogenic on-column or precolumn focusing **317,** 140
– detmn. of volatile hydrocarbons, halogenated in water by purge-closed loop – **320,** 394
detmn. of volatile hydrocarbons on thick film capillaries by – **320,** 380
– development of porous-layer capillary columns, PLOT for – **318,** 458
– developments in – **314,** 688
– , developments of instrumentation **317,** 64
– , device for straightening the end of capillaries **313,** 346
, device for straightening the ends of glass capillary columns **316,** 418
devices for optimizing on column capillary – **315,** 254
– diffusion coefficients of some derivatives in dinonyl phthalate by – **316,** 421
– direct coupling of supercritical – to mass spectrometry by supersonic molecular beam **312,** 474
, direct head-space technique with capillaries and multiple detection **318,** 539
– , direct injection on capillary columns **313,** 56
– , direct-linked FT-IR/MS system **320,** 299
distribution constants of acetone in different sorbent-gas systems in – **314,** 690
, distribution of stationary phase **314,** 167
– , dual-step preparative system **316,** 421
, dynamic leading of capillary columns **317,** 549
effect of chemical bonding of stationary phases in capillary – **318,** 537
effect of „dirt" injected on-column in capillary – **320,** 190
– effect of high-temperature ageing of porous polymer-bead stationary phases in – **315,** 64
, effect of intermediate polymer layers in capillary columns **313,** 347
– , effect of linear gradients of liquid phase on column efficiency **313,** 348
effect of pore diameter on diffuse sample retention in – **320,** 66
, effect of sample water content on retention time **315,** 367
– , effect of the solid support on properties of liquid crystals stationary phases **315,** 64
, effect of water on retention time **317,** 62

**Chromatography, gas**
– , efficiency change by oxidation of apolar stationary phase **312,** 134
, efficiency of thick film capillary columns **318,** 538
, effluent splitter for 1:1 to 100:1 split ratio **313,** 56
effluent splitter for capillary – **320,** 299
, effluent splitter for capillary columns **313,** 56
electrooptical ion detector for –/mass spectrometry **312,** 251
electrostatic Gibbs free energy of solvation from data in – **319,** 90
environmental analysis by – with microwave desorber **316,** 421
environmental problem solving using – and chromatography, liquid, book **314,** 595
, equation for homologues series at temperature programming **313,** 152
, equation for Kovats' index and relation to a simple linear index **317,** 551
– , equation for solvent effect **318,** 459
, equipment for university laboratories **316,** 63
– , errors by halide exchange from column filling materials **311,** 135
, errors by two-phase formation in anal. of liquid samples **313,** 348
– errors from gas-sampling loop injectors in – **313,** 55
– ethanol as volatile stationary phase conditioner in – **318,** 136
– ethylation of anions, inorganic, phenols and carboxylic acids for – **312,** 251
– , Eu(III)-complex polymers as sorbents **313,** 55
eutectic inorganic salt melts as stationary phases for – of high-boiling hydrocarbons **320,** 66
– , evolution of capillary columns in 25 years **315,** 365
factor analysis for real-time –/spectrophotometry, IR-FT, chromatogram reconstructions **316,** 66
, fast automatic analysis with short columns **311,** 134
, faults by boron trihalides used as catalyst **318,** 540
, fluidic logic injection system for capillary GC **318,** 536
– fused silica and other glass columns in –, book **312,** 356
fused silica capillary column for – **318,** 537
gas-loop injection system in capillary – **318,** 458
, GC/FTIR data computing **312,** 45
, glass capiliaries breaking device **312,** 134
, glass capillary columns for GC-MS **311,** 135
glass capillary columns with mixed stationary phases for – **314,** 169
, glass-capillary drawing maschine **316,** 417
, glass capillary T-connection **311,** 272
– , Gram-Schmidt data handling in GC/FT-IR **317,** 63
graphitized carbon black as new stationary phase for – **320,** 65
– , gummification of methylphenylsilicones in capillary columns **318,** 537
head space analysis, – **314,** 167
, head space analysis by discontinuous gas extraction, theory **313,** 506
/headspace analysis, theory of discontinuous mode **320,** 191
/headspace analysis, with pneumatic sampling **320,** 191
, head space analysis with sample-addition calibration **315,** 368
, heart cutting from packed to capillary columns **316,** 62
, high efficiency microbore columns with porous bead supports **313,** 243
high performance glass capillaries for – **312,** 249
– , high pressure capillary flow meter **317,** 64

**Chromatography, gas**
– high-purity fused-silica capillary columns for – **314,** 168
– high resolution – on capillaries of liquid crystals, influence of selectivity on alternation of retention **315,** 64
– high-resolution subtractive – of carboxylic acids **318,** 459
– hydrogenated polypropylene oil as non-polar stationary phases in – **312,** 250
– hyperbolic relation between retention time and interdiffusion coefficient of nonsorbed solutes in – **313,** 348
, hysteresis effect **311,** 272
– ident. of basic drugs in urine by dual fused silica capillary column – **316,** 361
– ident. of compounds from retention indices and by different detectors in – **316,** 419
ident. of organic compounds by –, n-paraffins as retention standards **316,** 420
, immobilization of polar phases in capillary columns **313,** 55
immobilization of polyethylene glycol in capillary columns for – **318,** 136
immobilization of silicone stationary phases for capillary with azoisobutyronitrile **318,** 55
, impregnation of support materials **311,** 606
– , improved N-P detector resolution with solids injector **318,** 540
– , improved precision with a calibration detector **318,** 540
– improved responses of detector, N-P in – **311,** 273
– improvement in selectivity and stability of a dual flame thermoionic detector in – **319,** 91
– improvement of chromatograph calibration accuracy in **313,** 152
– , improvement of speed **315,** 149
– in capillary columns with exponential programmed carrier gas flow **316,** 62
Indian bentonites as stationary phases in – **316,** 418
– influence of carrier gas on the detector, photoionisation in – **311,** 272
– influence of modification with carbon on adsorption properties in capillary – **319,** 89
– , influence of non-polar stationary phases in capillary columns **315,** 366
– , influence of polar stationary phases in capillary columns **315,** 365
– , influence of sample solvent and stationary phase polarity **318,** 540
– influence of stationary phases on retention data in – **314,** 65
– , influence of van der Waals' volume on retention **315,** 367
– influence of vinyl groups in stationary phases in – **312,** 473
– , influence of water in liquid-solid systems on retention data **317,** 550
, injection methods for capillary GC **313,** 347
– injection of large samples into a capillary column in **319,** 89
– injection temperature effects in capillary – **318,** 135
– injector and splitter system for silica WCOT column – **316,** 725
injector for – by automatic vaporization **313,** 55
– injector for capillary columns, – **313,** 55
– injector for splitless capillary – **315,** 64
– , in open rectangular channels **315,** 367
inorganic salt-polymer mixtures as stationary phases in – **313,** 347
– , insertion of reactive samples in glass ampouls **312,** 364
, in situ cross-linking of stationary phase in capillary columns **312,** 554
– instrumental "memory" and incomplete substitution of the gas phase in head space analysis, – **315,** 65

**Chromatography, gas**
instrumentation for automated thermal desorption-pyrolysis capillary – **319,** 88
, interference by glass-wool in the split injector for capillary columns **311,** 136
interlaboratory precision in – (GLC) using packed columns **319,** 90
– intramolecular interactions on sepn. of epimeric derivatives of dicyclopentadiene in – **314,** 691
, "inverse", octadecyl phases bonded to controlled porosity glasses **316,** 418
– investigation of selectivity of mixed adsorbents in – **315,** 638
– investigation of stationary phases, –, equation for binary phases **311,** 135
, isolation and conc. techniques for capillary GC, review **319,** 88
– isotope dilution/–/mass spectrometry, confidence limits **317,** 63
– , joining of glass capillary columns with gold-plated Pt-IR tubing **318,** 55
– judged by optic fibre techniques **318,** 459
– , laboratory handbook **315,** 633
– , large computer interfacing for final data processing **315,** 255
– laser modulated ECD for – **316,** 420
– limitations of reaction, frontal – in elemental analysis **314,** 181
– , linearity of plots of organic compounds **313,** 153
– linearization of ECD response to strongly reponding compounds in – **316,** 420
– linearized response of constant-frequency detector, electron-capture in programmed temperature – **315,** 255
– liquid-crystalline stationary phases containing naphthalene fragments in – **314,** 65
– liquid crystals as stationary phases in – **319,** 88
– liquid crystals as stationary phases in –, review **315,** 639
– liquid crystals glass capillaries in –, sepn. of isomeric $C_{15}$–$C_{17}$ n-alkenes **320,** 379
– liquid crystals in – **317,** 62
– , liquid-solid, effects of adsorption and partitioning **312,** 364
– , long term precision study in capillary GC/MS **316,** 419
– , low-pressure gas injection **314,** 689
– macroporous polymeric sorbents with nitro and amino groups for – **320,** 190
– macroporous polymer sorbent polyphenylquinoxalene in – of waste water **315,** 285
– , manufacture factors of capillary columns **312,** 363
– /mass spektrometry, CI with $H_5^+$ and $C_2H_5^+$ **311,** 607
– /mass spectrometry, coupling adaptor **311,** 273
– /mass spectrometry, data anal. of unseparated components **311,** 39
– /mass spectrometry, direct coupling interface **317,** 64
– /mass spectrometry, factor analysis for unknown mixtures **312,** 360
– /mass spectrometry, fused silica capillary coupling device **313,** 57
– /mass spectrometry, fused-silica interface **318,** 136
– /mass spectrometry, interface by a split system **314,** 67
– /mass spectrometry, limitations in multicomponent analysis **313,** 57
– /mass spectrometry, optimization **314,** 67
mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 439
mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 440
mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 440

**Chromatography, gas**
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 441
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 442
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 443
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 444
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 445
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 446
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 447
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 447
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 447
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 448
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 448
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 448
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 449
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 449
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 449
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 449
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 449
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 450
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 450
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 450
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 450
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 451
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 451
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 451
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 451
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 451
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 451
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 452
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 452
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 452
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 452
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 452
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 452
– mass spectrometry/pyrolysis combined with –, applications **318,** 452
– /mass spectrometry, resolution of fused peaks **314,** 66
– /mass spectrometry, vacuum outlet of thick-film capillaries **314,** 67
– matrix-independent continuous head-space – **320,** 341
– measurement of ammonia, amines in air by –/chemiluminescent nitrogen detector **313,** 512
– measurement of retention data on open tubular columns in series, – **312,** 364
– measuring of skewed peaks in – **317,** 63

**Chromatography, gas**
methyl-2-phenylethylpolysiloxanes as stationary phases in capillary – **320,** 190
– micro-glass working for capillary – **318,** 458
– , microprocessor-controlled injection system for capillaries **314,** 422
– microwave-induced plasma as detectors in – **320,** 66
– microwave-induced plasma as element-specific detector in capillary – **316,** 194
– , mixed retention mechanism **312,** 250
– mixed solvents in – **317,** 550
– mixture anal. by –/spectrophotometry, IR-FT/mass spectrometry **315,** 367
– , modification of chromatograms by polymer coating of adsorbents **317,** 62
– modification of sorbents and solid supports by a glow discharge plasma in – **314,** 168
– modification of stationary phases by inhibitor additives in – **313,** 347
modified β-cyclodextrin, stationary phases for – **316,** 54
molecular retention indices of homologous esters, aliphatic in – **314,** 690
molecular structure and retention of $C_6$–$C_{12}$ alkylbenzenes in – **314,** 690
– molten ethylpyridinium bromide as stationary phases in – **317,** 801
– molten organic salt phase as stationary phases in – **314,** 689
– molybdenum and tungsten sulfides as adsorbents in – **319,** 88
, monitoring for solvent plugs in capillary coating **312,** 554
– movable on-column injector for capillary – **318,** 536
– multidimensional headspace-capillary – in waste water anal. **315,** 285
– multiple head space extraction, headspace – **315,** 65
– , needle guide for on-column injection on capillaries **312,** 134
– , negative response mode of silicon-selective HA-FID **314,** 66
– , new applications for headspace GC **313,** 57
– new atom cells for coupled –/spectrometry, atomic absorption **313,** 56
– , new cold injection device **318,** 539
– , new ECD retention index system **320,** 66
new electrolytic detector, conductivity for capillary – **319,** 91
, new equation for column efficiency **320,** 299
– new liquid crystals stationary phases for – **320,** 379
– , new live column combination **314,** 423
new polar stationary phases for capillary – **315,** 365
– new silicate supports in capillary columns for – **314,** 689
– , new temperature programmed injection technique for capillaries **315,** 366
new uses of detector, thermionic ionization in – **315,** 367
– nonextractable cyanopropyl polysiloxane stationary phases for capillary – **318,** 135
– observation of a peak under the action "phase soaking" in capillary – **316,** 725
– observation of processes in – by fluorescent color films **312,** 249
of aromatic compounds by supersonic jet spectrometry with resonance multi-photon ionization **320,** 67
– of common anions as tert-butyldimethylsilyl derivatives **316,** 725
of human body fluids, literature guide **315,** 546
– on alumina, modified with $K_2HPO_4$ **318,** 135
– , on-column injection in capillary columns **313,** 347
, on-column injection system **314,** 167
on-column injection technics for – **317,** 800

**Chromatography, gas**
– , on-column injection with cooling system **314,** 167
– on-line selective sample introduction in capillary –, silica gel as adsorbent **319,** 89
– on mixed liquid crystals as stationary phases **314,** 167
– on re-entrant liquid crystals as stationary phases **314,** 168
– open split interface for capillary –/mass spectrometry **320,** 380
– open tubular –, theory and practice, book **320,** 373
– , optimization of fast analysis with capillary columns **315,** 254
– optimization of flame ionization detectors in – **316,** 419
– , optimization of liquid phase mixtures **314,** 65
– optimization of multielement analysis via dithiocarbamates, – **320,** 658
optimization of on-column injection in capillaries – **318,** 537
– , optimization of sepn. number **317,** 63
– optimization of serially connected capillary columns in –, compressibility effects **319,** 442
– optimization of temperature programs in – **316,** 725
optimization via liquid phase mixtures in capillary – **316,** 419
– organ. anal. with a combined system –/mass spectrometry/spectrophotometry, IR-FT **314,** 424
– ozone as cross-linking agent for silicone gum stationary phases in capillary – **320,** 66
partition coefficients of alcohols in binary solvent mixtures of hydrocarbons by – **316,** 420
– , peak analysis by Gram-Charlier and Edgeworth-Cramer series **311,** 39
– peak asymmetry in – **313,** 245
, peak broadening, splitting causes in capillary GC **311,** 606
– , peak moments for columns with a pressure drop **311,** 134
– , peak splitting by subambient accessory **315,** 367
– phosphorus response in a hydrogen-atmosphere detector, flame ionization for – **317,** 551
– , photochemical reactions within the column **314,** 423
– plasma-modified thermal carbon black as packing material for – **319,** 88
– , pneumatic liquid sample dosage **315,** 64
– polarity of poly(oxyarylsulfonyl arylene) in – **312,** 250
polyimide effluent splitter for multiple detection in capillary – **318,** 538
– poly(perfluoroalkyl ether) as stationary phases in – **317,** 550
– , polysiloxane deactivated fused silica capillaries with immobilized stationary phases **315,** 365
– polysiloxanes containing tolyl and cyanopropyl groups as stationary phases for – **318,** 459
polysiloxane stationary phases in –, review **319,** 442
– porous styrene polymer cross-linked by di (methacryloyloxymethyl)-naphthalenes in – **312,** 250
, post column trapping technique for anal. of very volatile halocarbons **319,** 91
practice of capillary –, book **316,** 718
– precision of retention times of impurities in **317,** 550
, precoating of capillary columns with polymers **313,** 347
, preconcentration techniques for automatic trace analysis **313,** 505
preconc. of organic compounds, volatile for trace analysis by headspace –, review **320,** 67

**Chromatography, gas**
– prediction of retention indices in – **312,** 250
– prediction of retention indices in – **316,** 419
– , prediction of retention times **313,** 348
– ; prediction of sepn. factors **311,** 135
– predidiction of ECD responses of hydrocarbons, aromatic in – **312,** 365
– , preparative sepn. by high resolution circulation GC **318,** 540
– prep. of a "retention gap" in capillary – **314,** 421
– , prep. of capillary columns coated with phenylsilicone gum **313,** 346
– prep. of coated capillary columns for – **318,** 537
– , prep. of crosslinked methylphenylsilicones as stationary phases **315,** 366
– , prep. of glass capillary columns **315,** 365
– prep. of glass capillary columns for – **314,** 421
– , prep. of medium-polarity capillary columns with silane-coupling agents **318,** 537
– prep. of methylphenylpolysiloxane as stationary phases for capillary – **314,** 64
– prep. of non-extractable stationary phases for capillary – using free radical cross-linking **315,** 254
– prep. of polar glass capillary columns for – **312,** 249
– prep. of pyrolytic carbon-silica adsorbents for – **312,** 364
– prep. of quartz capillary columns for – **315,** 63
– prep. of stable SCOT columns in capillary – **319,** 88
– prep. of support material, –, deactivated diatomaceous earth **311,** 135
– , prep. of WCOT-columns with polar stationary phase **315,** 638
– , problems in capillary on-column injections **315,** 149
– properties of binary stationary phases in – **314,** 168
– properties of liquid-crystalline stationary phases in – **317,** 549
– pulsed injection in –, process, for industrial use **311,** 607
– , purge-and-trap analysis with capillary columns **317,** 64
– , purge and trap sampling parameters **317,** 800
– purification of OV-17 by supercritical fluid fractionation for fused silica capillary – **317,** 62
– pyrolysis/–, computer program for recognition **316,** 419
– , pyrolysis for organic trace analysis **316,** 419
– quality control in –/mass spectrometry, interlaboratory precision **313,** 57
– , quality of glass capillary columns coated by mercury plug dynamic method **314,** 169
– rapid desorption-injection system for – of preconcentrated headspace samples **317,** 800
– rapid ident. of pharmaceutical products by –, book **317,** 794
– , rapid insertion of miniature glass samplers by injection valve **313,** 243
– reaction of peptides, review **320,** 212
– reaction – without solvent **317,** 64
– recent advances in capillar –, book **312,** 355
– recent advances in capillary –, book **315,** 57
– , recycle mode with pressure switching **314,** 422
– , reducing of column bleeding by re-silylation **314,** 423
– , regularities of changes in relative correction factors by inner normalization method **315,** 65
– , reproducibility of retention indices **318,** 538
– resolution of α-methyl-α-amino acid derivatives on optically active diamide stationary phases by – **313,** 244
– resolution of enantiomers of hydroxy acid alkyl esters by capillary – **317,** 806
– , resolution of overlapping peaks **311,** 606
– resolution of overlapping peaks in – **314,** 65
– restoration of column efficiency in – **315,** 64

**Chromatography, gas**
– retardation by phase soaking in capillary – **317,** 62
– retention behavior of Z/E-isomeric chloroallyl compounds and chlorovinyl compounds in – **320,** 388
retention index system for organic compounds, polycyclic aromatic in capillary – **315,** 270
– , retention indices for hydrocarbons, aromatic on capillary columns with squalan and polyphenyl ether **319,** 333
– retention indices of alkylbenzenes in **312,** 365
– retention indices of toxicological substances by –, review **314,** 532
– , retention indices of toxicologic relevant compounds, book **316,** 58
– , retention in multicomponent systems **314,** 423
– retention mechanisms in – **314,** 65
retention of n-alkanes on porous silica in – **316,** 420
– , retention time in series-coupled columns, non-thermodynamic effects **316,** 418
– , review instrumentation **315,** 63
– review of retention index system in – **317,** 550
– rubidium benzenesulfonate as stationary phases in – **318,** 135
– sample introduction in capillary – **316,** 418
sample preparation for –, book **317,** 133
– sample prep. for –, mass spectrometry in toxicology **311,** 414
sampling in product streams for capillary – **316,** 725
– , sealing of static coated capillaries **311,** 136
– , selective phases for capillary columns, WCOT **318,** 458
– , separation number as poor index for quality **312,** 250
sepn. lipids by high-performance chromatography, thin-layer/capillary – **314,** 101
– sepn. of alcohol enantiomers as isopropylurethane derivatives by – **314,** 169
sepn. of alkenes by – with metal ion forms of ion exchanger as packings **315,** 566
– sepn. of alkylbenzenes on liquid crystals by – **314,** 423
– sepn. of amides, diastereomeric and carbamates, diastereomeric on liquid crystal phases by – **313,** 244
– sepn. of amine enantiomers and hydroxy acid enantiomers as urea or urethane derivatives by – **314,** 169
– sepn. of amines, aliphatic by ligand-exchange – **314,** 183
– sepn. of biphenyls, polychlorinated from dichlorodiphenyltrichloroethane by – **313,** 94
– sepn. of $C_1$–$C_{10}$ hydrocarbons by –, $Al_2O_3$-coated capillary columns **318,** 538
– sepn. of complex mixtures by – optimization method **313,** 245
– sepn. of components of lavender oil and lavandin oil by – on different stationary phases **313,** 369
– sepn. of cyclic ethers and ketones by , on graphitized carbon black **318,** 136
– sepn. of enantiomers by – after reaction with isocyanate **315,** 639
– sepn. of enantiomers by capillary – with chiral stationary phases **316,** 420
sepn. of enantiomers on carboxylic esters, optical active by – **312,** 251
– sepn. of enantiomers on chiral phases by –, review **317,** 551
– sepn. of free phenols, polyhydric by capillary – **315,** 708
– sepn. of heat-sensitive materials, essential oils by –, apparatus **320,** 191
– sepn. of hydrocarbon isomers on cholesterinic mesophase in – (HPGLC) **312,** 364

**Chromatography, gas**
sepn. of hydrocarbons by – and chromatography, liquid using values of free energy changes **317,** 61
sepn. of hydrocarbons by – at isocyanate- and isothiocyanate-modified porasil C **314,** 65
sepn. of hydrocarbons by –, optimation of liquid phase and temperature **312,** 51
sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic on glass capillaries with liquid crystals in – **314,** 690
– sepn. of isomers, geometrical by – with cholesterol cinnamates as stationary phases **316.** 420
– sepn. of isomers, optical by – on chiral amide phases **313,** 348
– sepn. of mixtures in preparative –, intermediate condensation **316,** 421
– sepn. of optical isomers by – on a new chiral phase **311,** 610
– sepn. of phenols, chlorinated and catechols, chlorinated by quartz-capillary – **316,** 533
– sepn. of short-chain free fatty acids by –, silanization of porous polymers **319,** 197
sepn. of tridecenes, n- and tetradecenes, n- on liquid crystal phases by – **313,** 244
– sepn. of xylenes by – in capillaries with supercooled liquid crystal phase **312,** 52
– , septumless injection for capillary columns **316,** 62
– shift of tritium-labelled compounds in – **315,** 368
– silica gels and carbochrom B modified with phthalocyanine as stationary phases in – **320,** 66
– , simple and reliable on-column injector **319,** 89
– simple device for solvent-free injection of high-boiling compounds in capillary – **317,** 549
– , simple fabrication of a Grob injector **314,** 167
– , simple method of fused silica capillaries **314,** 422
– , simultaneous detection by FID and Hall ECD **312,** 42
– smectic liquid crystals for the sepn. of positional isomers by – **312,** 364
– smectic mesophases of liquid crystals for – **312,** 364
– , soft-glass capillary columns as alternative to fused silica **315,** 365
– -solid, ion-exchange packing with high temperature stability **314,** 168
– , solid, of ethane on activated carbon **312,** 364
– solubility factors for solutes and stationary phases in –, GLC **315,** 366
– , solute escape and solvent effects **318,** 540
– , solute focusing by solvent effect **318,** 539
– , solute focusing in packed and open-tubular inlets **318,** 539
– , solute focusing technique for on-column injection in capillary columns **318,** 537
– , solute focusing technique for on-column injection **319,** 89
– , solute-modulated detector, electron-capture **320,** 66
– solution and adsorption thermodynamics in propylene glycol by – **317,** 62
– solution-of-groups concept in –, GLC **316,** 725
– , solvent effect in anal. of vapor samples **319,** 442
– solvent effects in capillary – **317,** 63
– solvent effects in capillary – **318,** 538
– solvent trapping in capillary – **316,** 62
– solvent trapping in capillary –, two-step chromatography **315,** 254
– sorption of organic compounds on Tenax-GC, effect of velocity and residence time in – **314,** 423
– sorption processes of gases on NaY zeolites in – **319,** 88
– spectral search system for –/spectrophotometry, IR **311,** 277

**Chromatography, gas**
– , spectrometer, FTIR as GC-detector, anal. efficiency **313,** 116
spectrometry, ICP as detectors for – **311,** 273
/spectrophotometry, IR, Fourier transform, new system **313,** 505
/spectrophotometry, IR-FT, calculation of retention indices **317,** 801
/spectrophotometry, IR-FT, calibration curves by integrated Gram-Schmidt restruction intensities **314,** 690
– /spectrophotometry, IR-FT, cross-correlation signal/noise enhancement **314,** 690
– /spectrophotometry, IR-FT, Gram-Schmidt reconstructed chromatogram **316,** 699
, spectroscopy, electron attachment using a modified ECD **319,** 91
– , splitless Curie point pyrolysis capillary inlet system **312,** 41
– , splitless headspace with automatic pneumatic injection **314,** 166
stability of stationary phases in – **314,** 422
, static ammonia etching of capillaries **312,** 553
, static coating and sealing of capillary columns **311,** 136
– , static coating of capillaries with mixed solvents **317,** 800
, static coating technique **314,** 167
, stationary phase selection **318,** 539
stationary phases in capillary –, review **315,** 365
– , stop-flow method for split injection in capillary columns **316,** 418
– , stopped-flow on-column injection **320,** 190
structural charact. of polymers by pyrolysis – **312,** 380
study of alkylbenzenes by –, retention indices and physicochem. properties **319,** 90
study of constant current detector, electron-capture for – **320,** 191
study of detectors in – **312,** 251
study of hydrocarbons by –, standard retention data **313,** 68
study of porous polymer bead as stationary phases in –, classification of polarity **318,** 459
– study of retention behaviour of alcohols in –, at different concentrations **312,** 251
, study of Si-OR bonded stationary phases **317,** 550
– study of stationary phases for – by solvatochromatic method **319,** 87
study of stationary phases in capillary –, stability and viscosity **315,** 63
– surface modification of glass capillaries by high-temperature silylation, – **314,** 169
, syringe needle guide and septum purge adapter **317,** 549
– , system for heat-sensitive materials **315,** 368
– , techniques for capillary GC **313,** 346
technology and applications of the detector, ion-trap in – **320,** 693
– , temperature dependence of mobile phase viscosity **312,** 473
– , temperature programmed and isothermal Kovats indices **315,** 367
– , temperature programmed with a constant-frequency ECD **313,** 348
Tenax-GC cartridge for capillary – with adsorption/thermal desorption for detmn. of organic compounds **314,** 691
tert. phosphate esters as stationary phases in – **320,** 379
, testing of capillary columns **318,** 538
testing of chromosorb adsorbents in – **314,** 64
testing of uncoated supports and glass capillaries for – **314,** 689
– tetrafluoroethylene ethylene copolymer as adsorbents in – **315,** 64
– , theory and practice of ECD, book **313,** 417
– theory of –, liquid with open-tubular columns **312,** 364

**Chromatography, gas**
– , thermal aging and regeneration of fused silica capillaries **314,** 422
thermal desorption from active charcaol for – **314,** 689
– thermal desorption techniques for – of airborne particulates, hydrocarbons, polycyclic aromatic **320,** 90
thermal peak splitting capillary – **318,** 538
– , thermodynamic distinction in donor-acceptor interactions of organic bases **319,** 90
– thermostability of stationary phase poly (oxyarylsulfonyl arylene) in – **312,** 250
– thermostable deactivation reagents for capillary column in – **316,** 725
– , thick-film capillary columns **318,** 135
– toxicological analysis by capillary – **317,** 594
trace analysis in coupled systems, total transfer of traces from packed to capillary columns in – **318,** 458
trace analysis/–, intermediate trapping with programmable vaporizer **320,** 299
/trace analysis, with large sample injection **315,** 254
, turbulence amplifiers as sample injectors **313,** 243
– two-detector pulse flow system for reaction studies by – **314,** 169
use of bis-(m-phenoxyphenyl)-hexaphenyltrisiloxane as stationary phases, – **311,** 135
use of carbon dioxide as mobile phase in capillary – **312,** 473
– use of carbon, porous glassy in – and chromatography, HPLC as new adsorbents **315,** 362
, use of $CO_2$ in cold on-column injection **319,** 89
, use of cobalt complexes bonded to silica as packings **320,** 190
– use of crystal hydrates as stationary phases in – **315,** 366
use of crystal hydrates as stationary phases in – **317,** 61
use of cyclodextrin polymer beads as packings in – **318,** 539
use of graphitized carbon black in chromatography, liquid and –, solvophobic theory **315,** 362
– use of isotope cluster in –/mass spectrometry **312,** 474
– use of liquid crystals as stationary phases, – **311,** 272
use of liquid sulfur as stationary phases in – **312,** 134
– , use of multidimensional techniques **315,** 366
use of nucleosides and heteroaromatic compounds as stationary phases in – **313,** 55
use of pentafluorobenzyl bromide modified glass capillaries in – **312,** 249
– use of silicones as stationary phases in –, oxidation effects **314,** 422
– , use of silicon in the prep. of apolar capillary columns **316,** 62
– use of sodium aluminosilicate as packing material in chromatography, liquid and – **317,** 137
– use of splitted graphite as adsorbents in – **314,** 64
use of zeolites on standard solid supports in – **319,** 88
, using capillary columns of quartz, glass and steel **318,** 458
– , vaporization techniques for sample introduction in capillaries **318,** 536
– vapor-phase, modification of sorbents in – **314,** 688
variable time-constant differentiation in chromatography, HPLC, – **320,** 189
– , variance of the area of a single peak in isotope dilution GC/MS **317,** 64
, viscosity of carrier gases **320,** 190

**Chromatography, gas**
– , wisker-walled open tubular columns coated with $MnCl_2$ and $CoCl_2$ **315,** 63
– , with chem. bonded glass-whisker capillary columns **312,** 554
– with dual capillary columns **320,** 190
– , with ECD, effect of purge flow on resolution **314,** 170
– with exponential programmed flow rate of water vapor as mobile phase **316,** 62
– with kaolin coated capillaries **311,** 272
– , with microwave-excited helium plasma detector **312,** 554
– , with MIP and polychromator system for multielement anal. **317,** 63
– with multidimensional switching system for back flushing **312,** 42
– , with on-line hydrogenation **315,** 366
– with packed capillary columns **318,** 135
– , with segmented columns with varying stationary phase loading **316,** 418
– with spectrometer, ion mobility as detector **313,** 56
– with temperature program and linear gradient loaded columns **314,** 65
– with vapor carrier gases, review **318,** 136
**Chromatography, gas, inverse**
– sorption of alkanes, n- in poly(vinyltrimethylsilane) studied by – **319,** 205
**Chromatography, gas permeation**
– detmn. of ammonia in urine by **314,** 524
**Chromatography, gas, pyrolysis**
– anal. of paints by – **315,** 85
– anal. of rubber and polymers by chromatopyrography and – **313,** 245
– capillary –, review **320,** 299
– charact. of simple structure of carbohydrates by glass capillary – **313,** 252
– chromatography, thin-layer/–, apparatus and method **313,** 153
– detmn. of capping degree of chemically bonded phases by – **317,** 550
– , precolumn cold trap and rapid reinjection system **311,** 134
**Chromatography, gas, reaction**
– detmn. of pollutants in air by –, review **312,** 275
**Chromatography, gas, segregation**
– of higher paraffins, n- **314,** 610
**Chromatography, gas-solid**
– cyclodextrins as stationary phases in – **319,** 87
– on modified alumina **315,** 638
– retention of alkenes, –, cation exchange resins, Ni(II)-form **311,** 147
**Chromatography, gel**
– alkylsilane-modified silica as adsorbents in – **315,** 62
– anal. of polyethylene and polypropylene by high-temperature –, molecular weight distribution **314,** 506
– anal. of polymers by –, optimation in multicolumn sets **313,** 74
– anal. of polymers by –, program for pocket calculator **315,** 371
– anal. of polymers by – with on-line data system **312,** 380
– anal. of proteins by –, optimum injection volume **315,** 677
– anal. of proteins by –, with TSK-SW columns **311,** 300
– artificial peaks in – due to supports with different pore size **317,** 549
– automatic – as clean-up for chromatography, gas, with ECD **314,** 64
– calibration and molecular weight averages in – **311,** 526
– , calibration for molecular weight sepn. **315,** 63
– computer-control for scanning – **315,** 149
– , coupling of aromatic amines to epoxy-activated Sepharose 68 **311,** 133

**Chromatography, gel**
– dependence of sample concentration on elution behavior in – **317,** 138
– detector, densimetric for – **314,** 64
– , dispersion-compensated calibration **317,** 800
– , distribution processes of inorganic solutes **313,** 152
– effect of mixed eluents on gel structure in – **311,** 526
– , error origins and correction **311,** 133
– , flow rate dependence and broadening effects **315,** 62
– for sample purification for detmn. of insecticides, fungicides, herbicides **320,** 697
– , HPGPC with densitometric detection and use of pocket calculator **317,** 549
– , measurement of the dead-volume between concurrent detectors **316,** 417
– numerical method of instrumental broadening correction in – **316,** 331
– on chemically modified silica with different solvents **314,** 64
– on Corning porous glass packing **314,** 63
– optimal packing velocity in – **313,** 152
– optimization of peak separation on dextrans in – **311,** 525
– precision of time-based high performance – **312,** 249
– , prep. of whole-fiber cotton columns **318,** 134
– , problem of polydispersity in application of Benoits parameter **315,** 62
– sepn. of organic compounds by –, elution behavior of low MW compounds **315,** 364
– sepn. of polyelectrolytes by – **313,** 152
– sepn. of polypeptides by – with volatile solvent **317,** 190
– sepn. of proteins by high resolution – **314,** 448
– sepn. of small molecules and oligomers by – **314,** 64
– , simplified calibration of column **317,** 549
– , solvation and adsorption effects **318,** 134
– study of polymer standards for –, use of polyethylene oxide **316,** 349
– study of silica packings for – **313,** 152
– , substituted carbohydrate gels **316,** 59
– , testing of column packings for gel filtration **311,** 606
**Chromatography, gel centrifugation**
– sepn. of macromolecules by – **314,** 166
**Chromatography, HPLC**
– , 3 μm packings in microbore RP columns **318,** 535
– adsorption capacity and surface in – on dynamically modified silica **316,** 722
– adsorption isotherms of tetraalkylammonium ions by reversed-phase **317,** 59
– , advances in optical detection **317,** 799
– advantages of glass columns in – **320,** 297
– , advantages of microbore columns **318,** 535
– amberlite XAD-7 as stationary phases for – **316,** 416
– anal. and cleanup of aqueous samples by – **312,** 471
– anal. of β-lactam antibiotics by – with crown-ether containing mobile phase **314,** 207
– anal. of alkylbenzene derivatives by reversed-phase –, structure-retention relation **316,** 76
– anal. of amines, biogenic by –, column switching system **320,** 410
– anal. of amino acids in blood plasma by – **316,** 453
– anal. of anions, inorganic and organic by – on an amino column **312,** 363
– anal. of biological materials by – **312,** 402
– anal. of carbohydrates by – **312,** 564
– anal. of chromones and isoflavones by – **319,** 200
– anal. of cinchona alkaloids by – **316,** 750
– anal. of coal liquefaction products by – with detector, NMR **312,** 484

**Chromatography, HPLC**
– anal. of coal liquefaction products by – with tetrachlorophthalimidopropyl silica phase **312,** 376
– anal. of coal liquids, –, laser-based detectors **311,** 53
– anal. of commercial dyestuffs by – **316,** 734
– anal. of drugs and drug metabolites by – **312,** 285
– anal. of fuels by – with detector, NMR **312,** 484
– anal. of insect hormones by – with radial compression **318,** 175
– anal. of metabolism of catecholamines by –, review **314,** 102
– anal. of peptides and proteins by – **312,** 176
– anal. of peptides and proteins by – with radial compression **312,** 176
– anal. of pharmaceutical products by –, fat and oil removing from columns **312,** 499
– anal. of terpenoids, monoterpene alcohols by – with electrochem. detection **317,** 809
– anal. of UV absorbing substances in plant extracts by – **316,** 81
– anal. of wines and musts by – **318,** 474
– analytical –, review **316,** 415
– anomalies in – **315,** 552
– application of rapid-scanning multichannel detectors in chromatography, thin-layer and – **316,** 723
– as high resolution technique **314,** 62
– at elevated temperatures **313,** 53
– , at low temperatures for thermally labile species **314,** 420
– , automated for pharmacokinetic drug monitoring **313,** 284
– automated sample cleanup and trace enrichment in – **317,** 548
– automatic device for injection and multiple column switching in – **317,** 59
– automatic optimization of sepn. in – **316,** 724
– baseline compensation for gradient elution in – **319,** 86
– behavior of phthalimides, N-substituted in –, capacity factors **316,** 331
– benzyldimethylchlorosilane-treated silica for – **315,** 60
– boronic acid substituted silica for sepn. of nucleosides, cis-dioles from biological fluids by – **318,** 54
– , buffer choice for tuning the selectivity **317,** 798
– , calculation of volume fraction in binary and tertiary solvent systems by graphs **313,** 344
– , capillary columns **311,** 605
– carbonaceous adsorbents, carbon CF-32-1 for – **320,** 62
– carbon as adsorbents in – **317,** 798
– carbon pastes for detector, voltammetric in – **311,** 526
– charact. of dehydroxylated reversed-phase material for – **317,** 548
– charact. of packing materials for reversed-phase – by pyrolysis-GC/MS **316,** 329
– , charact. of silanophilic columns **318,** 132
– , charact. of stationary phases **312,** 552
– charge-transfer – **315,** 61
– chromatography, thin-layer, as pilot technique for – **313,** 153
– chromatography, thin-layer as pilot technique for – **313,** 505
– , chromatography, thin-layer, comparison with bonded phases **315,** 368
– chromatography, thin-layer, –, effect of binary solvent composition and polarity **315,** 150
– clinical applications of –, chromatography, gas and mass spectrometry, book **312,** 243
– coadsorption of mixed anionic and cationic surfactants in reversed-phase – **317,** 798
– column dead-time for a bonded $C_{18}$ phase in **316,** 416
– , column length vs. efficiency **311,** 526

**Chromatography, HPLC**
column void time in reversed-phase – **317,** 59
, combination with diffuse reflectance IR-spectrometry **311,** 133
comparison of amperometric and coulometric detectors for – **317,** 799
, comparison of columns **317,** 138
, comparison of microbore reverse-phase columns **314,** 602
– , comparison of spherical and irregular shaped silica gel **315,** 362
, computer-assisted optimization **319,** 87
computer controlled – **318,** 295
computer-controlled gradient programmer for – **316,** 647
– , computer controlled solvent programme **313,** 53
computerized systems for processing data of – **315,** 65
– continuous gradient elution in micro – **315,** 148
conventional instrumentation with microbore columns in – **313,** 344
– coupling of – with spectrophotometry, IR-FT **316,** 723
critical evaluations of quality criteria for the optimization of multicomponent sepn. by – **316,** 724
, data storage with computer **318,** 134
– , deferred standard method **313,** 344
– , deoxygenation of small samples for electrochem. detection **316,** 417
detection in – with fast spectrophotometer **315,** 61
detection, multiparallel of metabolites in – **314,** 421
detection of catecholamines with dual detector, electrochemical for –, micro **314,** 166
detection of chlorine in – with Hall detector, conductivity **317,** 139
detection of diphenols in – by amperometric detection **319,** 441
detection of hydrocarbons in gasoline by –/spectrophotometry, IR-FT **317,** 812
detection of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – using peroxyoxalate chemiluminescence **316,** 434
detection of metabolites of amines, biogenic by micro – with electrochem. detection **318,** 573
detection of metals in - by refractive index or spectrometry, ICP **315,** 62
detection of organic compounds in –, with aromatic counter-ion as UV detector **317,** 140
detection of organic compounds with ozone-induced chemiluminescence, – **313,** 345
detection of volatile fatty acids in –, by capillary electrokinetic detector **318,** 138
detector, coulometric in – **319,** 87
detector, electrochemical for – **314,** 63
– detector, electrochemical in – **319,** 87
detector, electrochemical in –, dual system **314,** 416
– , detector, electrochemical with graphite-Teflon electrode **318,** 457
detector flame photometric in – **311,** 526
detector, fluorescence, laser induced for – **313,** 346
– detector, N- selective for **312,** 473
– detector, optical in –, review **315,** 364
detector, reaction for – **314,** 63
/detectors, computer-aided multichannel detector **315,** 364
– detectors for –, bi-electrode amperometric flow-through detector **317,** 59
detectors for chromatography, gas and –, advances and needs **318,** 136
detectors for –, crystalline quartz cell for simultaneous fluorescence, photoacoustic and photoionization detection **318,** 54
detectors for –, dual-wavelength detector **319,** 87

**Chromatography, HPLC**
– detectors for –, review **314,** 165
– /detectors, laser-induced photoacoustic detector **311,** 38
– /detectors, voltammetric detectors, Pt, glassy carbon and graphite electrodes **311,** 133
detmn. of alkylamines, amino acids by – after derivatization with trinitrobenzenesulfonic acid **315,** 78
detmn. of carbonyl compounds by –, at polymeric reduction columns **317,** 799
– detmn. of catecholamines, indoles, –, aqueous acidic mobile phases **311,** 149
, detmn. of dead time in the reversed-phase mode **311,** 133
detmn. of drugs in biological fluids by –, large volume injection in non-eluting solvent **313,** 284
– detmn. of drugs in blood by –/mass spectrometry, $^{252}$Cf plasma desorption **313,** 284
detmn. of ecdysteroids by –, selective effects of mobile and stationary phases **313,** 381
– detmn. of ethylene glycol and polyethylene glycol by micro – with ICP detection **317,** 59
detmn. of glucose by detector, electrochemical in – and flow-injection analysis **315,** 66
– detmn. of glucuronides by –/mass spectrometry with thermospray ionization interface **318,** 54
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by – with fluorescence detector **315,** 281
detmn. of metals at trace levels via pre-column derivatization and nonpolar stationary phase – **315,** 148
detmn. of metals by –, trace enrichment methods **313,** 151
– detmn. of metals in organic compounds by micro –, coupled with spectrometry, ICP **315,** 267
– detmn. of organic compounds with micro –/spectrophotometry, IR-FT **319,** 314
detmn. of phenolic antioxidants by – with 3 detection systems **314,** 166
– detmn. of phenols by – with detector, electrochemical **317,** 139
– detmn. of phosphorusorgano compounds by a detector, MECA in – **312,** 553
– detmn. of radiolabeled compounds by –, quantitation systems **316,** 330
detmn. of redox compounds with detector, flow-through polarographic by – **314,** 63
– detmn. of silanol groups on surface of sorbents for – **320,** 297
– detmn. of steroids by –, comparison of on-line and off-line NMR detection **317,** 840
– detmn. of trace elements, –, silanization of steel frits **311,** 38
– detmn. of trace metals by –, post-column detector, photochemical **320,** 64
– detmn. of trace metals by - with dithizone detector **316,** 417
– detmn. of trace metals by – with inverse photometric detector **320,** 65
– detmn. of traces of anions, inorganic by – on Zipax-SAX columns **315,** 552
– detmn. of vincamine in urine by **313,** 191
– direct coupling of – with mass spectrometry **313,** 421
dual detector, electrochemical for – **318,** 133
effect of binary eluent composition on retention of solutes in – **320,** 378
, effect of lag filters used for detector baseline suppression **315,** 61
– effect of temperature in elution behavior of 2, 4-dinitrophenylhydrazones and 1-dimethyl-aminonaphthalene-5-sulfonylhydrazones by – **317,** 805
– efficiency of small-bore columns in – **311,** 526
– electrochemical detection in – **316,** 373
enantiomeric resolution of amino acids by – **317,** 151
equipment for – **316,** 329

**Chromatography, HPLC**
– , evaluation using photodiode-array detectors **318,** 235
– examination of injection valves for – **312,** 362
– , extraction with supercritical gases **318,** 305
fast-scan a.c. voltammetry for better resolution in – **314,** 602
formation of stationary phases in –, RP **314,** 163
, fractionation of silica stationary phases by hydrodynamic elutriation **311,** 606
, frontal analysis, adsorption from binary liquid mixtures **315,** 363
– , ghost peaks by temperature pulses **312,** 472
– gradient elution system for – with narrow-bore packed columns **320,** 378
– , gradient separations with micropacked capillaries **318,** 457
hard- and software in – **318,** 536
, He-degassing of mobile phases **312,** 362
, heterogeneity parameter and ratio of molecular sizes of solute and solvent **314,** 420
– , high-speed micro system **320,** 187
– , high speed separations **315,** 361
– ident. of phospholipids and triglycerides by – **316,** 455
– iminodiacetate supports in –, ligand-exchange **316,** 416
– improved device for cross-correlation – at ultra-trace levels **316,** 724
– increased sensitivity in – with detector, electrochemical **314,** 166
increasing the life-time of columns for reversed-phase – **317,** 798
– influence of column temperature in – **312,** 472
– influence of counter-ions in ion-paired – **318,** 269
, influence of eluent composition on efficiency **317,** 59
– , influence of specific properties of silica **317,** 548
– influence of the particle size distribution of the packing material in reversed-phase – **316,** 723
– influence of void volume and crushing procedure on the chromatographic properties of macroporous glass in – **316,** 329
in packed microbore flexible silica capillaries **320,** 297
instrumental –, chromatography, liquid, book **319,** 581
– instrumentation for fast micro – **319,** 441
– , instrument peaks **311,** 132
– interfacial tension effects of nonionic surfactants in reversed-phase - **316,** 416
, interpretation by pH-method **311,** 132
intra- and inter-laboratory retention index comparison **315,** 61
– investigation of the low temperature effect in normal phase micro – **313,** 420
, Kel-F ion-exchange packings **318,** 131
– Kováts indices in – **320,** 696
– larger-diameter small-particle columns for – **317,** 59
– large-volume wall-jet cells as detector, electro-chemical for – **320,** 64
light scattering as detectors in - **317,** 138
– , liquefied alkanes as mobile phases **313,** 420
, lithium nitrate for detmn. of hold-up time on reversed-phase packing **316,** 416
long columns and column coupling for high efficiency in – **318,** 457
– , low temperature effect **315,** 361
– , maintaining and trouble-shooting HPLC systems, book **316,** 325
– /mass spectrometry, eluate storage on ribbon **312,** 363
– /mass spectrometry, influence of solvent pressure **316,** 62
/mass spectrometry, interfaces **313,** 54

**Chromatography, HPLC**
– /mass spectrometry, moving belt interface with spray deposition **318,** 54
/mass spectrometry, on-line ion-pair extraction **313,** 422
/mass spectrometry-transfer using a flow of heated nitrogen **320,** 369
/mass spectrometry with transport interface **313,** 422
mechanism of retention of proteins in – **313,** 53
mechanistic study of the negative mode detector, fluorescence in – **318,** 133
– mechanized off-line combination of microbore – and laser mass spectrometry **316,** 641
– , memory effects by sample solvents **313,** 344
· metal complexes as mobile phase additives in – **314,** 163
micellar mobile phase in – of hydrobenzene derivatives **318,** 142
, microbore columns and FID **313,** 51
– microcolumn –, book **320,** 373
· , microcomputer-assisted retention prediction **320,** 188
, microcomputer-controlled optimization **315,** 364
micro – on micro-packed flexible fused silica columns **313,** 420
, micro packed flexible columns **311,** 526
MIP as detectors for **318,** 485
mixed retention mechanisms in reversed-phase – with alkyl-bonded silica **319,** 86
– , mobile phase preheating with a new column thermostat **312,** 248
– mobile phase selection for proteins in – **317,** 827
, mobile phases with added electrolytes **317,** 138
– , MPLC cartridge guard columns **317,** 138
multichannel photodiode array UV-visible detectors for micro – **320,** 189
– multicomponent analysis of unknown reactands in photochem. reactions, · **320,** 670
multiple peak recognition in – (fast FT) **312,** 553
multiwavelength detector for – **316,** 723
, new packing with 3 µm particle ODS silicas **311,** 133
, new solvent dilivery system **315,** 363
non-segmented flow, post-column reaction detection with miniaturized – **316,** 416
numerical representation of the structural pattern in – **316,** 416
numerical spectroscopy, absorbance index technique in – **311,** 526
– of alkylbenzenes on silica **314,** 688
of amino acids, peptides and proteins, solvophobic considerations **311,** 566
– of anions, inorganic, detection with iron(III) **315,** 148
of anions using indirect photometry and amino column **320,** 377
– of metal chelates, review **320,** 187
– of nucleic acids components, review **320,** 416
of proteins and peptides, book **314,** 162
on 3,5-dinitrobenzamidopropyl silica gel **320,** 297
on bonded chiral silica gels **315,** 60
, on-column detection **312,** 41
– on dynamically modified silica **314,** 163
– on dynamically modified silica **320,** 187
– on hydrocarbonaceous and fluorinated bonded phases **320,** 188
, on-line extr. and reaction detectors **317,** 605
optical resolution of DL-amino acids by –, chiral complex mobile phase **313,** 251
optical resolution of DL-proline by – with chiral complex mobile phase **312,** 362
– , optimal column dimensions and sample size **314,** 62
– optimisation of –, RP with modified simplex algorithm **314,** 164

**Chromatography, HPLC**
– optimisation of the rate of sample injection in – **316,** 330
– , optimization by TLC **313,** 153
– optimization criteria for sepn. by – **317,** 798
– , optimization for trace analysis **313,** 151
– optimization in –, book **312,** 547
– , optimization of mobile phase **318,** 132
– optimization of packed capillary columns in **316,** 60
– , organic acids as packing slurry solvents **313,** 344
– , packed micro glass capillary columns **317,** 137
– , packing of silica columns with aqueous slurries **314,** 62
· , phosphorescence detection in micellar HPLC and post-column modes **314,** 63
– post-column detection system for with electrochem. conversion **316,** 331
– post-column extr. system for – **320,** 189
· , post-column reactor **313,** 505
– practical aspects of modern , book **316,** 413
– , practical demand to apparatus **312,** 472
– precision of – with prior solvent extraction **311,** 526
– precolumn coulometric cell for – **311,** 526
· prediction of parameters in isocratic – **312,** 472
– prediction of retention time of peptides in , RP **314,** 447
– prep. of carbosils for – **312,** 133
– prep. of high efficiency columns for – **317,** 798
– prep. of L(+)-diacetyltartaric acid silica gel for – **316,** 39
– , procedure for a general method **314,** 420
programmable controller for fraction collection in – **313,** 51
– , properties of silica gels **311,** 605
– purification of biological materials by – for HPTLC **315,** 179
– purity analysis with detection, UV in – **313,** 345
pyrocarbon sorbents for trace enrichment in **316,** 435
radioactive flow monitor for – **314,** 165
– radioactive monitor for – **314,** 165
– radioactivity detectors for , comparison of three detectors **313,** 422
– reaction detectors/ **313,** 345
– reaction of solid electrodes as detectors in – **311,** 528
– reference compensation for detectors for – **320,** 189
– , refractometry as detection method **315,** 148
– resolution of 2-hydroxy acids enantiomers by – **320,** 65
– , response function for automated optimization **314,** 420
– response of detector, polarographic in – **317,** 139
· retention behavior of alkyl benzenes as function of temperature and mobile phase composition in reversed-phase **315,** 62
retention behavior of alkylphenols and naphthols on –, solvent composition effect **315,** 148
– retention behavior of aromatic compounds on chemically bonded phase in **316,** 417
– retention behavior of carbohydrate oligomers in reversed-phase **319,** 199
– retention mechanism in normal-phase sepn. on amino-bonded phase columns in – **314,** 602
· retention of amines in – **312,** 561
– , retention of ionized solutes **316,** 60
– retention prediction system in reversed-phase – **317,** 141
· reversed-phase –, book **316,** 414
– , reversed-phase, comparison of columns with Rohrschneider constants **313,** 52
– , reversed-phase, from pH 1 to 13 **314,** 420
– , review, solvents and gradients **314,** 420

**Chromatography, HPLC**
– role of buffer cations in the reversed-phase – of amines, aromatic **316,** 723
– rotating disc multiwavelength detector, UV for **318,** 457
– , sample injection using electric valve actuaters **319,** 86
– /scintillation detector, for $^{14}$C-effluents **311,** 133
– screening of inorganic and organic anions by isocratic –, multiple column and detector approach **317,** 60
– selection of optimum instrument conditions in – **312,** 551
· selectivity of nitroaromatic bonded phases in **312,** 248
, selectivity of perfluorinated stationary phases **313,** 52
– , self-constructed automated sample injection system **314,** 420
– sepn. of 1-phenyl-2-aminopropane amide derivatives by on chiral phase (R)-N-(3, 5-dinitrobenzoyl)-phenylglycine **317,** 581
– sepn. of aldehydes, aliphatic by –, Raman detection **311,** 612
– sepn. of anions by – **317,** 60
– sepn. of anions by – after ion-pairing **313,** 151
– sepn. of aromatic compounds by on various modified silica gels **320,** 188
– sepn. of disubstituted benzene isomers by on cyclodextrin stationary phases **314,** 688
sepn. of enantiomers by – on chrysanthemic acid derivatives bonded phases **317,** 140
– sepn. of enantiomers on chiral phase by **316,** 331
– sepn. of enantiomers on chlorophenyl-isovaleric acid derivatives as bonded phases by – **317,** 548
· sepn. of enzymes by –, affinity, dependence on eluite diffusion **312,** 194
– sepn. of enzymes by – affinity, on silica-immobilized triazine dyes **312,** 194
– sepn. of hydrocarbons, aromatic by · with perfluorocarbon modified silica gel **315,** 365
– sepn. of hydrocarbons by with column switching **312,** 560
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by reversed-phase –, retention prediction **317,** 810
sepn. of inorganic anions by –, with phthalic acid isomers as eluents **314,** 497
– sepn. of labdadienes and labdatrienes by – with peak shaving-recycle technique **311,** 615
– sepn. of metal chelates with meso-tetraphenyl-porphyrin by – **314,** 421
– sepn. of metal chelates with PAN by – and TLC **314,** 421
· sepn. of morphine, codeine, noscapine, papaverine, –, statistical optimization method **311,** 68
– sepn. of oligonucleotides, nucleotides by , reversed-phase ion-pair **313,** 421
– sepn. of organic acids in urine by – **316,** 451
sepn. of organic compounds, aromatic on different stationary phases by – **313,** 421
– sepn. of organic compounds, aromatic on polychloral by – **315,** 62
– sepn. of peptide diastereoisomers by – with third mobile phase solvent **319,** 86
– sepn. of peptides, –, application of steel columns **311,** 132
sepn. of peptides by –, comparison of methods **317,** 826
sepn. of peptides by – on radially-compressed flexible-walled columns **312,** 584
– sepn. of phenolic acids on radial compressed columns by – **315,** 80
– sepn. of phenylthiohydantoin amino acids by –, optimization **317,** 588
– sepn. of polar aromatic compounds by ·, transposition of TLC conditions **316,** 76

**Chromatography, HPLC**
sepn. of polyethyleneglycol oligomers by – with UV detection at 185 nm **316,** 61
sepn. of polymers by – with detector, refractometric **320,** 88
sepn. of proteins, – **311,** 567
– sepn. of proteins by –, comparison of alkylsilane-bonded silicas **312,** 585
sepn. of proteins by –, on hydrophobic column **320,** 322
- sepn. of proteins by – on poly(aspartic acid) -silica **317,** 590
sepn. of proteins in blood serum by isoelectric focusing/ **314,** 100
– sepn. of proteins, –, new columns **311,** 567
sepn. of proteins on silica by –, comparison of columns **314,** 447
– sepn. of racemic mixtures of polar compounds by –, with chemically bonded chiral phases **315,** 365
sepn. of saccharides by reversed-phase ion-pair – **317,** 151
– sepn. of steroid conjugates by –, review **315,** 573
– sepn. of sugars by – on silica-bound concanavalin A **314,** 421
– sepn. of sulfonamides by –, optimization of mobile phase composition **320,** 402
– sepn. of vitamins by –, with column switching **312,** 363
– sep. on phenylmercuric acetate substituted silica gels in – **320,** 695
– sequential simplex optimization in – **320,** 63
silica-bound alcohol dehydrogenase as stationary phase for – of nucleotides and nucleosides **318,** 481
– , silica packings with cetyltrimethylammonium bromide **311,** 133
– , simultaneous multi-wavelength detection **316,** 61
– , size exclusion, with microparticulate porous silica surfaces **315,** 62
– , slurry packing of columns **318,** 536
– solid phase reactions for derivatization in – **318,** 457
– , solvent degassing **317,** 138
– , solvent pump technique **320,** 188
– /spectrometry, atomic absorption, flow injection sample manipulator as interface **313,** 54
– /spectrometry, ICP, spray chamber placement **313,** 151
– /spectrophotometry, IR, combination by KBr buffer memory technique **313,** 421
– /spectrophotometry, IR-FT, as detection system **317,** 58
– /spectrophotometry, IR-FT, with KBr crystal buffer memory technique **313,** 54
– , spectroscopic and electrochemical detectors, review **320,** 64
– stationary phase formation in –, RP **314,** 62
– , stationary phases, characteristics of nonpolar bonded **311,** 606
– , stationary phases, chemically bonded **311,** 606
– stopped-flow wavelength scanning system for – **320,** 189
– structure and activity of proteins after reversed-phase – **320,** 101
– study of isomeric alkylbenzenes by reversed-phase –, retention data and physical parameters **317,** 808
– study of precision in – **312,** 249
– , study of reversed-phase ion-exchanger columns **319,** 87
– study of silica alkyl-bonded phases for – **318,** 535
– , study of silica gels **311,** 606
study of silica packings in – **312,** 551
– study of sodium nitrite elution in reversed-phase –, aqueous methanol as mobile phase **317,** 799

**Chromatography, HPLC**
study on fast micro – **319,** 86
– substituent interaction effect in aromatic molecules in reversed-phase – **315,** 148
– supported mercury drop electrode detector in – **318,** 54
– synchronized accumulating detector, radioisotope for – **314,** 421
– synthesis of aliphatic sulfonic cation exchangers for **320,** 188
– temperature effects in – **312,** 248
– , testing of columns with ECD **318,** 536
– , testing of new RP-column packing **311,** 38
– thermodynamic and kinetic characteristics of silica-bound concanavalin A in – **319,** 86
– , thermodynamic parameters **316,** 330
– trace analysis by – **313,** 151
– transfer of chromatography, thin-layer separation systems to – **318,** 300
– , transfer of successful mobile phases from TLC **313,** 153
– use of 2-propanol as modifier in –, peak splitting phenomena **315,** 363
– use of alumina in – **317,** 137
– use of carbon dioxide as eluent in – **319,** 305
– use of carbon, porous glassy in chromatography, gas and – as new adsorbents **315,** 362
– use of carboxylic acids as mobile phase modifiers in – **312,** 472
– , use of cetrimide in the mobile phase **313,** 151
– use of deuterated solvents in –, $D_2O$ and $CD_3$ OD **314,** 420
– use of eluents containing metal cations in – **312,** 362
– use of graphitized carbon black column in – **312,** 551
– use of platinum complexes as modifiers in – **312,** 362
– use of pre-columns in – **314,** 62
– use of silica phases, bonded in – **313,** 52
– using flexible fused-silica micro packed columns **316,** 60
– , valve injection **312,** 551
– variable time-constant differentiation in –, chromatography, gas **320,** 189
– , very-high-speed system **311,** 605
- volatile buffer system for –, anion-exchange of nucleotides **316,** 755
– with fluorinated ligands on silica surfaces **312,** 472
– with FTIR detection **317,** 138
– with fused-silica narrow-bore microparticle-packed columns **313,** 51
– with high content organic modifier mobile phase **317,** 798
– with microbore columns and moving belt interface for MS **320,** 377
– with microbore columns, mixers for gradient elution **318,** 53
– with microbore columns, review **318,** 132
– with microparticulate guard-columns **313,** 52
– with multicapillary columns **319,** 86
– , with new chemically bonded multifunctional stationary phases **315,** 362
– with on-column infrared monitoring and deuterated solvents **318,** 132
– with open tubes, dispersion of peaks **313,** 151
– with open tubular capillary columns, low temperature effect **313,** 53
– with photodiode array detection system **314,** 165
– with post column extr. system **319,** 87
– with rapid scanning electrochemical detection at carbon electrodes **317,** 799
– with refractive index detection **313,** 505
– with refractometer detector, influence of temperature **317,** 799
– with short columns **312,** 472
– with short columns **318,** 53

**Chromatography, HPLC**
– with trace enrichment on pre-columns **313,** 52
– with video fluorometer as detector **313,** 346
**Chromatography, HPLEC**
– prep. of chemically bonded silica supports for – **315,** 362
**Chromatography, HPLLC**
– , study of liquid-liquid phase systems in HPLC **319,** 84
**Chromatography, HPTLC**
– , in situ modification with monochlorosilanes **316,** 332
– , optimization of a fluorescence scanning densitometer **316,** 331
– , optimization of transmission measurements **319,** 92
– penicillin V fermentation process control by – **319,** 467
**Chromatography, hydrodynamic**
– detmn. of particle size distribution by – **320,** 299
– detmn. of particle size of colloids by – **314,** 166
– sepn. of macromolecules by – in microcapillary tubes **317,** 140
**Chromatography, hydrophobic**
– sepn. of diphtheria toxin fragments by – **311,** 302
**Chromatography, immunoaffinity**
– equilibrium studies of insulin – **316,** 448
**Chromatography, ion**
– anal. of inorganic sulfur compounds by – **320,** 439
– , bipolar-pulse conductively detector **311,** 37
– , book **315,** 57
– $CO_2$ permeable tubing for postsuppression in – **320,** 298
– complementary analytical methods for cyanide, sulfide, transition metals and lanthanides in – **320,** 187
– detection of anions in – at wavelengths less than 200 nm **319,** 84
– detmn. of anions by computerized **311,** 525
– detmn. of anions by –/potentiometry **318,** 456
– detmn. of anions, inorganic by reversed-phase – with UV detection **317,** 60
– detmn. of anions, inorganic by – with detector, conductivity **317,** 139
– detmn. of anions, inorganic by – with UV detection **317,** 60
– detmn. of anions in water by – **320,** 566
– detmn. of anions, organic on hollow fiber suppressor by – **314,** 498
– detmn. of chloride in boric acid by –, comparison of suppressed and nonsuppressed **320,** 83
– detmn. of divalent metal ions via EDTA-complexes by – **320,** 125
– detmn. of halogens, nitrogen and sulfur in coals and oil shale by – **315,** 657
– detmn. of inorganic and organic anions by –, simult. **320,** 445
– detmn. of inorganic ions by – with photometric detection **317,** 548
– detmn. of metals by –, with Donnan dialysis preconcentration **317,** 60
– detmn. of organic acids by – **319,** 197
– detmn. of trace ions in sea water by –, effect of major ions **312,** 387
– , elimination of ghost peaks **313,** 504
– eluent for detection of anions in – by UV and conductometry **317,** 548
– for study of water and effluent **319,** 457
– , gradient elution with continuous gradient **320,** 378
– in a laboratory of the iron and steel industry **317,** 567
– in precipitation water **317,** 345
– , interpretation of injection peak **314,** 419
– linear calibration of – by calculations **318,** 456
– micro column – with a hollow fibre supressor **317,** 60

**Chromatography, ion**
– , models for prediction of retention **319,** 83
– multielement analysis by – **320,** 325
multiple detectors and stepwise elution in – **318,** 133
organic acids as eluents for single-column – **320,** 298
prep. of columns for – **317,** 60
quant. – with UV detector without standards **318,** 535
– replacement – with flame photometric detection **317,** 797
, review **316,** 415
– , review **319,** 440
sensitivity of non-suppressed – using divalent organic acids as eluents **319,** 84
– sepn. mechanism of anions on silica gels coated with polyamide crown resin in – **317,** 547
sepn. of anions by – on special resins **312,** 471
– sepn. of anions by –, optimization of eluent pH and species **319,** 102
sepn. of anions by – with tetrapropylammonium hydroxide **320,** 65
– sepn. of anions, inorganic and organic acids on silica-based ion-exchangers by – **318,** 456
– sepn. of anions, inorganic by – in presence of tetraalkylammonium salts **315,** 147
– sepn. of cations by – on an anion separator column **312,** 471
– sepn. of inorganic and organic anions by – **317,** 60
– sepn. of inorganic and organic ions by – with RI-detection **313,** 151
– sepn. of magnesium, calcium, manganese, zinc by – **320,** 121
– sepn. of metal ions and anions by – with ion-pairing modifiers **314,** 61
sepn. of nucleotides by – with dual detection system **319,** 483
– sepn. of polyvalent metal ions by – with complexing agents **316,** 61
silica gels coated or substituted with cyclic crown ethers for – **320,** 435
– , state-of-the-art **311,** 605
– study of anions migration in – **312,** 247
with an ion-exchange membrane suppressor **314,** 163
– with conductivity detector without standards **320,** 378
– with hollow fiber suppressor-column **312,** 133
– with potentiometric detection **315,** 147
– zwitter ionic eluents for suppressed – **320,** 378
**Chromatography, ion-exchange**
fast – of proteins, optimal conditions **318,** 89
– high-performance – of proteins **314,** 63
– high-performance – of proteins, review **315,** 182
of metal ions in $NH_4SCN$-DMSO mixed solvent **311,** 270
, phenol-formaldehyde-based resin in the Fe (III) form **320,** 63
– purification of water by –, with cellulose loose fibres **312,** 361
retention model for high-performance **317,** 547
– sepn. of aromatic organic acids on lanthanum-loaded resins by – **315,** 80
– sepn. of bismuth and/of other cations by – **313,** 50
sepn. of cadmium and copper(II) from other metals by – on amine tin(IV) hexacyanoferrate (II) **314,** 601
– sepn. of complex cations by –, optical resolution **313,** 50
– sepn. of elements in tartaric acid medium by – **313,** 343
– sepn. of heavy metals by –, with flow coulometric detector **315,** 60
– sepn. of maleate and fumarate by – **314,** 80
– sepn. of metal ions on tantalum selenite by – **311,** 525
**Chromatography, ion-exchange**
– Spheron phosphate derivatives in **317,** 547
– , use of organic modifiers in mobile phase **317,** 797
with detector, conductivity **314,** 600
**Chromatography, ion pair**
, breakthrough patterns **311,** 133
, counter-ion fixation and retention mechanisms **313,** 420
– , dynamic equilibrium, pre-wetting **320,** 187
mechanism of –, zwitterion, sepn. of ampicillin **313,** 51
– mechanisms of –, zwitterion, sepn. of nucleotides **313,** 51
of ions on Lichrosorb RP-18 **318,** 54
– , review **314,** 419
sepn. of amino acids and ethylenic and aromatic carboxylic acids by – **313,** 420
sepn. of anions, inorganic by means of – **320,** 76
sepn. of ascorbic acid and isoascorbic acid by – **312,** 166
sepn. of isomers, optical by –, zwitterion **313,** 51
with UV-absorbing ions in the mobile phase **313,** 50
– with zwitterionic detergents **313,** 51
**Chromatography, ligand-exchange**
detmn. of catecholamine enantiomers by – on L (+)-tartaric acid silica gel **320,** 51
on polystyrene-type chiral phases bonded to microparticulate silicas **317,** 59
role of bonded phase composition on – of dansyl-D,L-amino acids **319,** 332
sepn. of amino acid racemates by – on L-hydroxy-proline polystyrene sorbents **318,** 88
– sepn. of phenols by –, on alumina in Fe(III) form **319,** 200
**Chromatography, liquid**
– stationary phases for –, immobilization of liquids on silica by -radiation **320,** 188
– activity coefficients, interfacial tensions and retentions in reversed-phase – **314,** 687
adsorption from liquid mixtures by – **314,** 420
, adsorption isotherm at the liquid-solid interface **315,** 147
adsorption of 1-pentanol on silica supports in – **313,** 52
– , advantages of normal-phase **311,** 605
anal. of drugs by –/mass spectrometry with direct liquid inlet **312,** 499
anal. of environmental pollutants by –, with UV/visible detection **314,** 96
anal. of tinorgano compounds, triorganotin by – with flame AAS detection **319,** 197
application of cellulose copolymer in – **316,** 329
application of microbore columns in –/mass spectrometry **313,** 422
, association effects in the mobile phase **316,** 60
– at octadecylsilica stationary phases modified with surfactants **313,** 420
automated detector, UV for – **314,** 63
– , band broadening in segmented-flow system post-column reactors **314,** 601
, bandspreading by open samples loops **311,** 131
, basic concepts for preparative LC, non-linear mode **317,** 61
best measure of retention time in – **312,** 553
biological/biomedical applications of –, book **316,** 325
– buffer switch for automatic change of buffers in – **315,** 61
, calculation of retention in ternary mobile phases **315,** 363
– capacity factor detmn. for reversed-phase – **317,** 141
capacity ratio for binary mobile phases in – **311,** 525
capillary – in field flow fractionation-type channels **316,** 60
carbon composite electrodes for – **319,** 441
carbon electrodes for detection in – **314,** 165
**Chromatography, liquid**
– catalytic bed reactor for – **317,** 138
– charact. of detector, amperometric with two and three electrodes in – **317,** 139
– charact. of polymers by –, book **315,** 632
– chemically bonded cyclodextrin stationary phases in – of aromatic compounds **317,** 798
, chemically bonded phases for reversed-phase and ion-pair reversed-phase **315,** 361
– chemical modified carbon adsorbent for – **311,** 271
– chemometrics and – in the study of acute lymphocytic leukemia **316,** 750
, choise of conditions for preparative use **315,** 363
– /chromatography, gas, in turbulent flow mode **314,** 64
/chromatography, gas, new valve **313,** 56
, chromatography, thin-layer and distillation, sweep-co as cleanup methods **312,** 471
– /chromatography, thin-layer, optimization of solvent composition **311,** 271
– columns with octadecyl stationary phase in – **312,** 361
– combination of –/mass spectrometry by liquid introduction interface **313,** 421
combination of micro – and quadrupole mass spectrometry **316,** 642
, comparison of commercial column types **316,** 723
– , comparison of laser fluorescence and photoacoustic detection **312,** 473
, comparison of packed and open tubular columns **312,** 40
– comparison of partition coefficients and $R_m$ values of barbiturates and herbicides urea, –, reversed phase **311,** 37
– , computer-assisted optimization **320,** 298
computerization of quality control tests of – **319,** 83
– construction of detector, chemiluminescence, – **311,** 131
– continuous monitoring by direct introduction in –/mass spectrometry **311,** 525
– correlation between capacity ratio data and partition coefficients in – **315,** 61
– , correlation of elution orders in different systems **320,** 378
– , coupling of reversed phase and size-exclusion columns for complex mixtures **313,** 151
– cross-linked polysiloxane stationary phases in open tubular capillary – **319,** 85
– , crown ether-containing mobile phases **311,** 132
data acquisition and processing for high speed – **319,** 442
dead volume detmn. in reversed-phase – **318,** 536
, deconvolution of overlapping peaks **320,** 189
– dependence of preferential solvation of sorbents in **319,** 85
– dependence of site-site interactions on pore diameter on amine-modified stationary phases in – **318,** 535
– , detection by UV or fluorescent ion-pairing **314,** 63
detection methods in –, increase of specifity **313,** 345
– detection of chloroanilines after – by fluorescamine derivatization **312,** 566
– detection of nitrazepam by – with continuous flow polarography detector **312,** 41
– detection of thiols and disulfides in – by dual electrode detectors **315,** 567
detection system with photodiode array for – **312,** 553
– , detection with spectrophotometry, thermal lens **320,** 378
– detector, amperometric for – **312,** 553
– detector, Cerenkov photon absorption for **314,** 165

**Chromatography, liquid**
detector, Cerenkov photon absorption for –, at 215 nm **320,** 64
detector, chemiluminescence for – **318,** 134
detector, conductivity and detector, permittivity with a single cell for – **320,** 298
detector, coulostatic voltammetric for – **317,** 139
detector, dielectric constant for – **311,** 605
– detector, dielectric constant for reversed-phase **316,** 331
– detector, electrochemical for – with < 1 nl volume **313,** 54
– detector, electrochemical in – and flow-injection analysis, vitreous carbon electrode **320,** 64
– detector, fluorescence for – **312,** 41
detector, fluorescence, laser induced for – **313,** 346
detector, light-scattering for – **320,** 189
detector, polarographic, flow-through, for – **318,** 133
/detectors, electrochemical detector with 20 nl cell volume **315,** 364
detectors for –, series dual-electrode detector **313,** 346
detectors for –, simultaneous fluorescence, photoacustic and two-photon photoionization detection **315,** 364
/detectors, multiwavelength absorbance detector **311,** 38
detector, voltammetric for – **316,** 417
– detmn. of aflatoxins by –, with coupled-column system **317,** 821
– detmn. of column void volume in – **312,** 41
detmn. of copper, nickel, cobalt and chromium by –, simultaneous **314,** 604
detmn. of nitrate, –, amperometric detection **311,** 139
– detmn. of peptides by thermospray –/mass spectrometry **320,** 630
– detmn. of phenylureas by on-line –/mass spectrometry **316,** 642
– detmn. of phosphates by – with ICP detection **312,** 260
– detmn. of pollutants in air and water by –, very high speed system **316,** 350
– detmn. of void volume in reversed-phase – **315,** 147
dimethylformamide in mobile phase in – **313,** 344
– directly coupled – and mass spectrometry **311,** 271
– , distribution equilibria of solvent components **311,** 38
donor-acceptor complexes in – **313,** 344
donor-acceptor complexes in – **313,** 505
donor-acceptor complexes in –, study of chemically bonded ligands **313,** 344
– , dry packing of columns **311,** 270
dual-electrode detector in – **312,** 473
– dual-label radiochemical detection of metabolites in – **318,** 85
, dual wavelength detection **320,** 298
dual working-electrode electrochemical detector for – **316,** 331
– , dynamically modified silica **311,** 132
, dynamically modified silica capillary columns **319,** 84
– , effect of carboxylic acids in mobile phases **311,** 132
– , effect of conditioning solvent on bonded decyl surface **316,** 330
effect of detector nonlinearity in – with detector, absorbance **312,** 41
, effect of eluent and sample on UV-visualization **320,** 189
, effect of end-capping reagent **315,** 147
, effect of inert spheres in capillary columns **317,** 137

**Chromatography, liquid**
– effect of ionic strength on retention and detector response in reversed-phase ion-pair – **315,** 364
, effect of packing irregularities in columns **317,** 548
effect of pressure in – **317,** 58
– , effect of stationary and mobile phases on selectivity in reversed-phase systems **316,** 330
– effect of structure of stationary phases on retention and selectivity in –, reversed phase **314,** 421
– , effect of temperature on bonded hydrocarbon phases in aqueous systems **311,** 525
effects of solvent composition in the normal-phase – of alkylphenols and naphthols **312,** 552
– , electrochem. detection of ions **311,** 38
– electrochemical detection with a regenerative flow cell in – **314,** 601
– electrochemical ring-disk flow-through detector for – **317,** 799
– end effects and pressure consumption in – **316,** 416
– environmental problem solving using chromatography, gas and –, book **314,** 595
– evaluation and relative quantitation of surface groups on silica in – **316,** 722
extraction by – with impregnated polymer beds **314,** 602
– extr. of phenols, carboxylic acids by – **314,** 62
– , flow characteristics of capillary columns **313,** 51
flow rate independent amperometric cell for – **315,** 148
– , flow restrictor for adjusting backpressure **315,** 363
– , fraction collector controller **311,** 132
FT deconvolution of instrument and column band broadening in – **314,** 601
Hammet substituent constants of charged organic compounds in – **313,** 151
– high-back-pressure –, post-column-controlled flow system **314,** 164
– high-speed – instrumental factors influencing performance **312,** 552
– ident. of pesticides by thermospray –/MS, postcolumn addition of buffer **320,** 619
ident. of tinorgano compounds by –, with complexing mobile phase **319,** 563
– importance of dead-volume in the optimization of sepn. in reversed-phase – **316,** 416
– , improved interface for ECD **315,** 364
in clinical analysis, book **313,** 148
– , indirect chromatography, photometric **313,** 345
– , influence of composition of binary mobile phase **316,** 330
– , influence of injector bypass on lifetime **315,** 60
– , influence of mobile phase on alkyl-bonded silica **312,** 552
– influence of particle size and low dispersion on – **320,** 377
– , influence of pressure on diffusion coefficient and plate height **318,** 132
– injection volume and cut elution volume in preparative – **315,** 363
– in open-tubular columns **316,** 59
– instrumental chromatography, HPLC, –, book **319,** 581
– interaction indexes and solvent effects in reversed-phase – **316,** 416
interface for –/detector, electron-capture **315,** 148
– interface for –/mass spectrometry with $^{252}$Cf-fission ionization **316,** 641
– , interfacial tension in reversed-phase LC **318,** 536
intermolecular interaction in –, adsorption **316,** 415
, interpretation of induced peaks **314,** 62

**Chromatography, liquid**
intra-column injection system for – **314,** 687
investigation of amberlite resins by –/detector, atomic fluorescence **313,** 346
ionization methods in –/mass spectrometry **313,** 422
– , ion-pairing techniques **311,** 605
– , IR monitoring in micro-capillary LC **317,** 58
– laser two-photon ionization detector for – **318,** 458
– leak-tight glassy carbon electrodes for electrochemical detection in – **318,** 133
– levextrel, di(ethyl-2-hexyl) phosphoric acid resin for – **317,** 570
– linearity of homologous series retention plots in reversed-phase – **320,** 65
– liquid modifiers in reversed-phase – **318,** 457
– liquid-phase detector, photoionisation for – **313,** 345
, LLC with solvent generated stationary phase **319,** 84
– , low-dispersion connecting tubes **318,** 132
– low-wavelength gradients with a novel injection-loading ion-pairing in – **319,** 85
– /mass spectrometry, direct liquid inlet **318,** 55
– /mass spectrometry, direct liquid introduction interface **318,** 134
– /mass spectrometry, direct liquid introduction/thermospray interface **318,** 134
– /mass spectrometry, field desorption for anal. of pharmaceutical substances and environment **314,** 165
/mass spectrometry, interface with continuous sample preconcentration **311,** 131
– /mass spectrometry, problems of solvent removing **314,** 165
/mass spectrometry, study of reagent plasma **315,** 149
– /mass spectrometry, with direct liquid introduction **315,** 149
– /mass spectrometry with electron impact and fast ion bombardment with a ribbon storage interface **312,** 363
measurement of organometallic cations by –, differential pulse detection **311,** 612
– methylene selectivity in reversed-phase – **316,** 416
– , microbore packed columns **320,** 63
– micro-column – with multi-wavelength photometric detection **317,** 58
– microcomputer-based temperature corrected permittivity detector for – **316,** 62
microprocessor-based detection, tensammetric for – **317,** 139
– microprocessor-controlled system, to optimize preparative – **311,** 271
– minimization of extra-column effects using electrochemical detection in – **316,** 723
mobile phase effects in reversed-phase – **315,** 61
, modelling of a sequential refiner unit **311,** 38
modern – of macromolecules, book **319,** 310
, modified autosampler **318,** 131
– moving-wire FID to accept total effluent in micro – **319,** 85
multivariate curve resolution in – **320,** 298
– new approaches in –, book **320,** 185
– nomenclature in – for small-diameter columns **315,** 551
– non-equilibrium model of – **314,** 164
– normal pulse voltammetry as detection method in – **317,** 799
, numerical calculation for gradient optimization **312,** 363
– octadecyl phases bonded on glass in – **317,** 798
of alkali metal salts and alkaline earth metal salts on crown ether-modified silicas **316,** 417
– on an electrochem. polarized sorbent **319,** 441
on-column detector, electrochemical for capillary – **320,** 64

**Chromatography, liquid**
– on-column detector, fluorescence for open-tubular capillary – **320,** 64
– on-line coupling of – and high-field spectrometry, NMR **314,** 601
– on-line electrochemical reagent production for detection in – and continuous flow systems **320,** 380
– on-line –/mass spectrometry/mass spectrometry **314,** 165
– on surface modified polyurethane packings **314,** 163
– , open-tubular capillary columns with electroosmotic flow **320,** 63
– , open-tubular cation-exchange microcapillary columns **313,** 51
– open tubular –, detection with spectrophotometry, thermal lens **320,** 378
– , open-tubular dynamically modified silica gel columns **319,** 441
– , open-tubular microcapillary columns with bonded stationary phases **318,** 535
– open-tubular – with 5–10 µm i. d. columns **318,** 53
– optical resolution by clay column – **314,** 688
– , optimization of detector, amperometric **320,** 298
– optimization of instrumental parameters of –/mass spectrometry **316,** 641
– optimization of mobile phases for multisolvent gradient elution – **316,** 60
– , optimized flow cells for fluorescence detection **314,** 602
– packing method for coupled macrobore columns in – **317,** 797
– , packing of high-efficient columns **313,** 244
– partitioning behavior of solutes eluted with micellar mobile phases in – **312,** 362
– pellicular polyamide sorbents for chromatography, thin-layer and – **312,** 134
– peroxyoxalate chemiluminescence detection for **320,** 189
– peroxyoxalate chemiluminescence detection system in – **320,** 190
– phenyl Kel-F as column packing for – **316,** 59
– , photochem. detectors, solvent segmentation **311,** 271
– photochemical conductivity detector for – **311,** 271
– phthalocyanine-containing electrodes, chemically modified in –/flow-injection analysis **320,** 379
– polyamide-coated open-tubular micro-capillary column for – **319,** 85
– polyethylene as stationary phases for – **320,** 62
– , polymeric $C_{18}$ stationary phases **320,** 63
– , potentiometric detector for capillary columns **318,** 133
– , prediction of retention in reversed-phase systems **316,** 330
– , prediction of retention times **312,** 553
– , preparative, loop or pump injection **317,** 61
– , preparative on compressed beds **312,** 249
– prep. of cobalt(III)-complexes bonded silica for **317,** 57
– prep. of silica, carbonized as column packing for – **319,** 84
– pressure relief valve and gauge protector **317,** 138
– , programmable gradient apparatus **311,** 132
– properties of chemically bonded phases in – **311,** 525
– , pulse-compensating technique for improved detector baseline **319,** 86
– quenched room temperature phosphorescence detection for flow-injection analysis and – **317,** 796
– , rank annihilation factor anal. of unresolved peaks **317,** 141

**Chromatography, liquid**
– recording of chromatograms in – with photodiode array spectrometer **313,** 346
– recycle in – **312,** 362
– refractive index detection in – without analyte ident. **317,** 138
– regeneration of octadecylsilica columns in – **316,** 59
– , relationships between mobile and stationary phases **311,** 131
– , removal of oxygen at zinc scrubber column **320,** 63
– removal of solvents in – **318,** 54
– resin for – of amines, biogenic **312,** 404
– resolution of overlapping peaks in – by computer **314,** 164
– retention behavior of organic compounds, aromatic in high-back-pressure – **314,** 421
– , retention index scale based on alkyl aryl ketones **319,** 85
– retention index scale with alkylarylketones for **313,** 53
– retention of aromatic organic acid in –, prediction **314,** 83
– , retention of mono- and difunctional solutes **312,** 41
– retention of sugars in –, mechanism **313,** 53
– retention on densely bonded alkyl-silica in – **315,** 60
– retention prediction in RP – **313,** 345
– reversed-phase –, deuterium elution data with MIP detection **316,** 723
– reversed-phase – of peptides for direct micro sequencing **316,** 547
– reversed-phase –, optimization of mixed mobile phases **315,** 363
– , reversed phase, optimization of separation of homologuous series **311,** 131
– reversed-phase –, optimization of ternary mobile phases **315,** 363
– , reversed phase, organic modifier in aqueous eluents **311,** 132
– , reversed-phase, solvophobicity **317,** 58
– , review **313,** 150
– role of column temperature in microcapillary – **313,** 53
– room temperature phosphorescence for detection in – **313,** 345
– , selection of mobile phase from TLC data **314,** 163
– selectivity in – with micellar mobile phases **315,** 363
– , sensitive, low wavelength, gradient reversed-phase methods **313,** 52
– sepn. of amines by – with RP eluents **313,** 251
– sepn. of amino acids and peptides by –, tetra-alkylammonium and alkylsulfonate as mobile phase additives **320,** 197
– sepn. of anions, inorganic by – **319,** 85
– sepn. of benzene derivatives on β-cyclodextrins phases in – **311,** 525
– sepn. of binary mixtures by –, theory of ideal chromatographic cascade **314,** 688
– sepn. of charged macro-molecules, proteins by – in metal capillaries with electrical diffuse layer **315,** 62
– sepn. of chromium from alloys by – on basic lead sulfate exchanger **312,** 267
– sepn. of enantiomers by – on modified montmorillonit **317,** 146
– sepn. of hydrocarbons, aromatic by –, effect of nonpolar or polar eluents **315,** 365
– sepn. of hydrocarbons, aromatic by – on picric acid modified silicagel **312,** 374
– sepn. of hydrocarbons by chromatography, gas and – using values of free energy changes **317,** 61
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by reversed-phase –, effect of $C_{18}$ surface coverage **317,** 178

**Chromatography, liquid**
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by reversed-phase – using mixed stationary phases **319,** 214
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic, –, effect of column coating **311,** 37
– sepn. of inorganic and organic anions by RP – **313,** 343
– sepn. of lipids by – with florisil adsorbent **318,** 576
– sepn. of lipids, polar from marine organisms by –/mass spectrometry, off-line/on-line comparison **315,** 183
– sepn. of metal ions by – on silica column **320,** 64
– sepn. of metals in hydrobromic acid and hydroiodic acid media by – **313,** 345
– sepn. of natural products, plant materials by –, new counter-current methods **317,** 140
– sepn. of organic acids, aromatic by –, theory, optimisation **312,** 249
– sepn. of organic compounds, aromatic by electroosmosis in microcapillary – **315,** 65
– sepn. of organic compounds by reversed-phase –, relationship of hydrophobicity and retention **315,** 62
– sepn. of polymers by –, precision of molecular weight distributions **315,** 159
– sepn. of polymers by –, theory of non-aqueous gradient LC **320,** 203
– sepn. of polyunsaturated fatty acid methyl esters with acetonitrile eluents on silver resin columns by – **317,** 548
– sepn. of proteins by – on hydroxyapatite **320,** 100
– sepn. of rubidium and thallium on chromium ferricyanide gel, – **311,** 137
– sepn. of ruthenium-97 from molybdenum targets by – on tin dioxide gel **312,** 268
– sepn. of steroids and prostaglandins by microcolumn –, with precolumn derivatization **320,** 633
– sepn. of sugars on silica-based stationary phases by – **312,** 564
– sepn. of tungsten, molybdenum and rhenium by –, on zirconium dioxide **320,** 601
– sequential differential detection in – **317,** 58
– silica as carrier in – **316,** 329
– , slurry-packed capillary columns **317,** 137
– solute-solvent association effects in – **311,** 271
– , solvent dipolarity number by $^{15}$N-NMR **320,** 63
– , solvent eluotropic strength on carbon adsorbents **313,** 53
– spectrophotometric and polarimetric detectors in – **313,** 345
– –/spectrophotometry, IR-FT, comparison of data anal. methods **320,** 379
– –/spectrophotometry, IR with buffer memory technique **316,** 724
– standard parameters for detectors in – **313,** 54
– stationary phase effects in reversed-phase – **316,** 60
– strategies for analyzing data from video fluorimetric monitoring in – **312,** 473
– , strength of solvents for silica and bonded silica columns **320,** 188
– , structure of reversed-phase packings **319,** 441
– study of alkyl bonded phases, stationary phases for reversed-phase – **317,** 137
– study of alkyl ligands on reversed-phase stationary phases for – by NMR **320,** 377
– study of papain by reversed-phase –, multiple peaks **320,** 418
– study of silica based stationary phases for reversed-phase –, cation-exchange characteristics **318,** 53
– study of silica phases, bonded for – **315,** 362
– study of TSK-Gel CM-Toyopearl 650, ion-exchangers for – **318,** 131

**Chromatography, liquid**
supercritical – with small particle diameter packed columns **313,** 344
system of – for fast accurate anal. **315,** 552
, systems for preparative LC, review **317,** 61
temperature dependence of electrochemical detection for – **312,** 553
, temperature effects on solvent absorbance baseline **315,** 361
temperature-programmed reversed-phase – with fused-silica columns **317,** 548
ternary solvents in –, reversed-phase **312,** 552
– , theoret. and exp., study of band broadening **316,** 59
theory and ternary gradients in –, reversed-phase **312,** 473
– thermal lens detection for – **314,** 601
– thermodynamic model for reversed-phase ion pair – **315,** 361
thermospray interface for -/mass spectrometry **316,** 417
three- and five-micrometer column packings for reversed-phase – **315,** 361
trace analysis by reversed-phase -/mass spectrometry **316,** 642
trace analysis on microbore columns by – **319,** 441
transient electrochemical techniques in – with microprocessor-based instrumentation **314,** 601
trichlortrifluoroethane as carrier solvent in – **314,** 163
use of alkali metal silica gel, –, as adsorbent **311,** 132
use of Amberlite XAD-4 in preparative – **312,** 551
use of Amberlite XAD-4 in radially compressed columns in – **315,** 61
use of benzoates and benzoic acid as eluents in – **312,** 473
use of electrodes, glassy carbon as detectors of – **313,** 421
use of graphitized carbon black in – and chromatography, gas, solvophobic theory **315,** 362
use of n-alkanes as mobile phases in -, high-back-pressure **312,** 362
use of open-tubular columns in – **320,** 187
use of sodium aluminosilicate as packing material in and chromatography, gas **317,** 137
– use of suppressor columns in – **312,** 248
– use of trioctylphosphine oxide in reversed-phase –, adsorption mechanism **315,** 362
– , water as mobile phase, TALC-technique **311,** 605
, with a binary mobile phase, thermodynamic model **311,** 525
with agglomerated pellicular anion-exchange columns **313,** 504
with a multiphase eluent **316,** 330
with beta induced fluorescence detection **313,** 54
with dual-flame thermionic detector **318,** 133
– , with electrical charge on the absorbent **315,** 147
with electrochem. detection, high speed system **319,** 442
– with electrochemical detection using coulostatic pulse amperometry **318,** 133
with electroosmotic propulsion of eluent **317,** 57
– with fluorescence detection by photoreduction of 2-tert-butylanthraquinone **318,** 133
– with fluorimetric detection, real time monitoring **311,** 271
with gradient elution, correction for retention data **320,** 188
with micellar mobile phases **316,** 723
with microbore columns **312,** 472
– with microbore packed anion-exchange column and UV detector **318,** 535

**Chromatography, liquid**
– with microcapillaries, combination with CI-MS **313,** 51
with microcapillaries of reduced inner diameter **314,** 61
– with mobile phases containing crown ethers **318,** 457
– with multicomponent electrolyte elution system and buffer focusing **313,** 53
– , with open tubular columns **314,** 420
– with open-tubular microcapillary **312,** 363
– with packed microcapillary columns **320,** 377
– with reaction detector, flow-rate stability **317,** 58
– , with TBP, TBPO and DBSO as column activators **312,** 552
– with two-dimensional column **316,** 415
**Chromatography, liquid adsorption**
– selectivity in – **315,** 552
**Chromatography, liquid-exchange**
– sepn. of amino acid racemates, – **311,** 48
**Chromatography, liquid-gas partition**
– , LC with gaseous stationary phase **318,** 132
**Chromatography, liquid-solid**
– mobile phase effects in – **316,** 60
– , optimization of solvent selectivity **314,** 419
– properties of stationary phases containing immobilized ionophores for – **313,** 244
– sepn. of isomers by –, mobile phase effects **314,** 688
– solvent strength of multicomponent mobile phases in – **312,** 552
– solvent strength of multicomponent mobile phases in – **312,** 552
– solvent strength of multicomponent mobile phases in – **315,** 61
– , systematic optimization **312,** 552
– , ternary solvent system **314,** 164
**Chromatography, molecular-exclusion**
– detmn. of metal complexes by amperometry, reverse-pulse and – **320,** 68
**Chromatography, multi-scanning**
detmn. of high purities of enantiomers by – **320,** 697
**Chromatography, paper**
– , activity coefficients of binary solution model **320,** 300
– anal. of higher amines, aliphatic by chromatography, thin-layer or – on cellulose **319,** 92
– anal. of phenols, –, chromatography, thin-layer, statistics **311,** 148
– /chromatography, thin-layer, thermodynamic study of adsorbents **317,** 801
– detection of metal ions with β-resorcylaldehyde as spray reagent in – **315,** 150
– detection of organic compounds on paper by ironing – **314,** 498
– , dissolution paper chromatographic method **311,** 39
– influence of physical properties of the eluent on the spot size of alkaline earth halides in – **315,** 369
– of 34 organic acids on $CaCO_3$ and $CaSO_4$ impregnated papers **313,** 423
– on tin(IV)-hexacyanoferrate(II) impregnated strips **312,** 366
– self-association of higher fatty acids in – **314,** 611
– sepn. of amines by –, impregnated with zinc silicate **317,** 805
– sepn. of copper(II), nickel, cobalt(II) by – on 1-phenyl-3-thiobenzoylthiocarbamide impregnated paper **313,** 59
– sepn. of hexacyanoferrate(II), hexacyanoferrate (III) and thiocyanate as iron(III) complexes by – on hydrated stannic oxide exchange paper **312,** 259
– sepn. of metals on collidinium tungstoarsenate paper by – **313,** 423

**Chromatography, paper**
– sepn. of metals on zirconium tungstoarsenate paper, – **311,** 40
sepn. of nitroanilines on ferric arsenate papers by – **312,** 566
– sepn. of organic acids by –, impregnated with aluminum hydroxide or cadmium hydroxide **317,** 806
– sepn. of phenols by –, zinc silicate as new adsorbent **316,** 76
**Chromatography, photometric**
– chromatography, liquid, indirect – **313,** 345
**Chromatography, plasma**
– sepn. of hydrocarbons, aromatic by –, temperature dependence **320,** 380
– , spectrometry, ion mobility with laser-produced ions **314,** 60
– spectroscopy, two-photon ionization for – **317,** 135
**Chromatography, precipitation**
– sepn. of calcium and magnesium by –, as oxalate **316,** 425
**Chromatography, pseudophase liquid**
– , PLC, with micellar mobile phases **318,** 132
**Chromatography, radiogas**
– detmn. of fatty acids, isotopic dilution/ **311,** 48
**Chromatography, radio-liquid**
detection of tritium-labelled compounds in – with $CaF_2$[Eu] scintillator **320,** 311
**Chromatography, reversed-phase**
, stationary phase effect **313,** 52
**Chromatography, rotation locular counter-current**
sepn. of norephedrine enatiomers by – **315,** 176
**Chromatography, sequence thin-layer**
– exp. with MOBIL-Rf-chamber for – **318,** 289
– MOBIL-Rf-chamber in preparative – **318,** 291
**Chromatography, single column ion**
– detmn. of chloride, nitrate and sulfate by – **315,** 364
**Chromatography, size exclusion**
anal. of biological products by – **315,** 674
– anal. of copolymers by – with detector, IR **315,** 84
– anal. of dextrans by –, with DRI/LALLSP detector **316,** 733
anal. of nonionic polyacrylamides by – with DRI/LALLSP detectors **315,** 160
– anal. of particle suspensions by – and chromatography, hydrodynamic **318,** 134
– anal. of polymers by –, for process monitoring in plants **315,** 84
– , band broadening in silica filled columns **312,** 133
– calibration of – systems with polydispersive standards, detmn. of molecular weight distribution **320,** 298
– detmn. of metalorgano compounds by – and spectrometry, ICP-AES **312,** 133
– detmn. of metals by – and spectrometry, ICP-AES **312,** 133
detmn. of pore size distribution by –, theory of errors **313,** 421
– , effect of flow rate on elution volume **318,** 134
elution volume measurement in – **316,** 417
– , equation for instrumental spreading correction **317,** 800
, estimating parameters of the instrumental spreading function **311,** 38
– , imperfect resolution of particle suspensions **311,** 38
– of polymers on microparticulate silicagels **316,** 722
– of proteins, effect of pH at low ionic strength **315,** 182
– , on monomeric bonded phases **313,** 54
– optimization of peak capacity in – of proteins **317,** 687
– , parameters for resolution **313,** 54
– sepn. of beryllium and chromium(III) complexes of β-diketones by – **317,** 61

**Chromatography, size exclusion**
– sepn. of polymers and biopolymers by –, with new packing MicroPak SW and PW **315,** 62
– sepn. of polymers by –, effects of injected conc. and vol. **312,** 380
– sepn. of polymers by –, interactions **319,** 205
– sepn. of polymers by –, on polystyrene-divinyl benzene packings **314,** 192
– study of metal chelates of 8-hydroxyquinoline by – **319,** 410
– use of polyvinylpyrrolidone-coated silica in – **313,** 54
**Chromatography, supercritical fluid**
– and near-critical **317,** 57
– direct fluid injection interface for capillary –/mass spectrometry **318,** 136
– gradient elution in – **318,** 54
– , instrumental aspects **313,** 421
– on-line –/spectrophotometry, IR-FT **317,** 795
– , open-tubular columns **318,** 536
– resolving power in open tubular column – **316,** 724
– , scanning fluorescence detection **318,** 536
– sepn. of metal chelates by – **320,** 261
– sepn. of polystyrene oligomers by capillary – **317,** 57
– , use of FID and N-thermionic detectors **318,** 536
– , with capillary GC equipment **317,** 62
– with fused-silica packed columns **320,** 377
– with micropacked columns and carbon dioxide as mobile phase **320,** 378
**Chromatography, thermo**
– sepn. of lanthanide chlorides by – **320,** 304
**Chromatography, thin-layer**
– , 3-aminopropyltriethoxysilane-treated silicagel plates **313,** 422
– , advances **312,** 251
– advances in –, clinical and environmental applications, book **318,** 534
– anal. of biological materials by high performance – **315,** 640
– anal. of fluorescein by – on pH gradient layers **312,** 366
– anal. of foods by instrumental – **314,** 621
– anal. of higher amines, aliphatic by – or chromatography, paper on cellulose **319,** 92
– anal. of phenols, chromatography, paper, –, statistics **311,** 148
– and chromatography, gas in bioavailability and pharmacokinetic of drugs **312,** 167
– anomaly in reversed-phase – **316,** 63
– , apparatus for anticircular mode **313,** 154
– , apparatus for recovery of material from plates **317,** 142
– application of rapid-scanning multichannel detectors in – and chromatography, HPLC **316,** 723
– applications of two-dimensional – **317,** 141
– appl. of pyrocatechol green as pH-indicator in – **312,** 624
– , as pilot technique for chromatography, HPLC **313,** 153
– as pilot technique for chromatography, HPLC **313,** 505
– as pilot-technique to HPLC **318,** 307
– behavior of dabsyl-derivatives of amines in – **315,** 76
– behavior of indole derivatives in – on pH-gradient layers **314,** 502
– , calculating of $R_m$-values using ternary mobile phase **313,** 246
– calculation of reflection and transmission using Markov chains in – **316,** 332
– calibration in quantitative – **317,** 686
– , chemical bonded stationary phases **315,** 368
– chromatographic screening of illicit drugs by –, HPTLC **319,** 226
– /chromatography, gas, pyrolysis, apparatus and method **313,** 153

**Chromatography, thin-layer**
– chromatography, HPLC, –, comparison with bonded phases **315,** 368
– , chromatography, HPLC, effect of binary solvent composition and polarity **315,** 150
– chromatography, liquid, – and distillation, sweep-co as cleanup methods **312,** 471
chromatography, liquid/–, optimization of solvent composition **311,** 271
chromatography, paper/–, thermodynamic study of adsorbents **317,** 801
classifying eluents in reversed-phase **319,** 92
– clean-up procedure for phenolcarboxylic acids in urine, – **314,** 445
color reaction of anisaldehyde/sulfuric acid as reagent in – **314,** 424
– combination of –/mass spectrometry without substance elution **312,** 366
– comparative study on – and HPTLC **314,** 424
– computer-controlled measurement in – **311,** 442
, continuous development with binary solvents **320,** 192
– densitometer, light scanning photoacoustic for **320,** 376
– , densitometry, fluorimetry, computer simulation of light transmission **319,** 92
– /densitometry, new curve fitting method **311,** 608
, derivative recording of densitograms **315,** 368
derivatization of analytes for – **314,** 424
derivatization reactions in quant. – **318,** 206
– detection of alkylamines by –, with fluorimetry, laser **319,** 92
– detection of organic compounds by thermal-UV method in – **318,** 56
detection of radiolabelled compounds in – with dot-printer recorder **315,** 150
– detection of terpene derivatives with aldehydes and sulfonic acid after – **314,** 425
– , detection with densitometer, photothermal deflection **319,** 92
, detector, spectrophotometric with radioluminescent sources **315,** 150
detmn. of alkali metal salts and alkali metal hydroxides by – **319,** 447
– detmn. of parameters of ion-exchange – systems, estim. of complex formation **318,** 56
detmn. of sulfa drugs by – on barium sulfate **314,** 519
dioxane and acetone as mobile phase modifiers in – **317,** 141
effect of structure on the behavior of metal chelates in – **320,** 67
– estim. of ion sepn. efficiency by PC and – **320,** 191
evaluation of adsorption isotherms in liquid-solid systems by – **316,** 643
, excess adsorption isotherms and $R_M$ in binary mobile phases **311,** 39
– , fibre optic detection system **316,** 63
, fluorescence-induction by metal salts **313,** 154
fluorimetric evaluation in – using Bodó equations **311,** 608
high-performance –, precoated plates with amino modification **316,** 642
(HP), pre-chromatographic derivatization **315,** 639
– HPTLC, effect of methylene chain length of aminobonded silicas **315,** 368
– , HPTLC, fluorescence-inducing procedures **313,** 154
, HPTLC, influence of reflecting supports **312,** 252
, impregnation of silicagel plates with $AgNO_3$ and $H_3[P(W_2O_7)_6]$ **319,** 91
– , improvement by pressure **315,** 639
improvement of resolution in – **315,** 639
, influence of development distance **316,** 331
, influence of solvent strength in optimization **313,** 422

**Chromatography, thin-layer**
– , instrumentation for anal. of radiolabelled substances **317,** 142
– investigation of biochemicals by –, charge-transfer **312,** 581
– , ion-exchange, isotherm forms **315,** 639
– ion-pair –, with UV-absorbing counterions **318,** 136
– linear relationships between zone mobility and binary solvent systems in – **313,** 154
– liquid carbon dioxide as eluent for – **320,** 67
– /mass spectrometry, plate scanner interfaced with MS **318,** 137
– measuring of lipophilicity values by reversed-phase – **320,** 67
– , microcomputer data acquisition **311,** 608
– , model calculations for binary mobile phase **312,** 474
– motion of eluent and zones of separated substances in a plane adsorption layer in circular – **316,** 642
– multichannel imaging spectrophotometer for plates **317,** 801
– new stationary phases in –, HPTLC **317,** 141
– new techniques in – **316,** 642
– non-linear calibration in quantitative –, HPTLC **317,** 142
– of drugs, book **319,** 182
– of metal chelates of 8-mercaptoquinoline **316,** 16
– of metals in ion-exchange TOPO systems **311,** 608
– of triarylmethane reagents **315,** 152
– on chemically bonded phases, comparison of pre-coated plates **316,** 642
– optimal composition of binary mobile phase in – **312,** 252
– , optimization **311,** 136
– optimization of binary solvents in – **314,** 424
– , organic binders for more adhesive layers **312,** 474
– , overpressed system OPTLC **315,** 640
– , overpressured, optimization of operating parameters **311,** 136
– , overpressured technique on ion-exchanger silicagel mixture **312,** 252
– parameters of preparative centrifugal – **314,** 425
– , parameters of thermodynamic optimization theory of sepn. of mixtures in inactive mobile phases **316,** 642
– partition coefficients of 4-hydroxycoumarin derivatives on supports for RP – **313,** 246
– pellicular polyamide sorbents for – and chromatography, liquid **312,** 134
– programmed multiple development (PMD) – compared with HPLC **318,** 228
– , quantitative environmental and clinical applications, book **312,** 547
– quantitative evaluation in –, book **315,** 57
– , quantitative evaluation of TLC chromatograms, loose-leaf book **312,** 547
– reference plates for scanning densitometry in **315,** 368
– , reversed phase water-rich mobile phase **311,** 136
– , review of recent advances **312,** 366
– , review of RPTLC **311,** 607
– $R_F$ or $R_M$ values in –, retention effects **312,** 366
– scanning densitometer for –, HPTLC **317,** 142
– selection of optimal systems in two-dimensional – by computer **317,** 141
– sepn. lipids by high-performance –/capillary chromatography, gas **314,** 101
– sepn. of amino acids by –, comparison of silicagel, cellulose and ion-exchange layers **315,** 380
– sepn. of amino acids by – on stannic tungstate layers **317,** 94
– sepn. of ammonium compounds, quart. by ion-pair adsorption – **312,** 371

**Chromatography, thin-layer**
sepn. of ammonium ions, quaternary by ion-pair – **312,** 561
sepn. of benzodiazepines, –, pH-gradient **311,** 68
sepn. of complex mixtures of phosphatides by on pH-gradient layers **320,** 105
sepn. of corticosteroids by –, displacement chromatography **315,** 184
sepn. of different valency states of metal ions by – **319,** 443
– sepn. of ecdysteroids by reversed-phase – **314,** 727
sepn. of homologous series on pre-adsorbed layers by – **314,** 424
sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic and biphenyls, polychlorinated by –, reversed-phase, relationship with hydrophobicity **315,** 90
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by –/spectrophotometry, IR **319,** 442
sepn. of hydrophobic and hydrophilic compounds by reversed-phase –, with aqueous micellar mobile phases **315,** 368
sepn. of inorganic ions by – on sulfoethylcellulose **314,** 67
sepn. of inorganic ions on sulfoethyl cellulose in – **312,** 252
sepn. of metal chelates by reversed-phase –, copper dithiocarbamates **316,** 332
– sepn. of metal complexes with ketoanils and thiourea by – **317,** 142
– sepn. of metal ions by – on stannic arsenate layers **318,** 56
sepn. of metals as tetraphenylporphyrin chelates by – **312,** 474
sepn. of metals by – on sulfaguanidine impregnated silica gel **317,** 142
sepn. of organic compounds ion-pair reversed-phase – **315,** 150
– sepn. of phenols by –, on aliphatic amines impregnated silica gel **316,** 76
sepn. of phenols by – with α-cyclodextrin mobile phase **312,** 565
– sepn. of phosphatidylcholines by –, on new modified plates **320,** 632
sepn. of polar aromatic compounds by –, conditions for preloading silica **316,** 76
sepn. of prostaglandins and thromboxane by –, alkylsilane modified silica **318,** 577
sepn. of purines and pyrimidines by –, HPTLC precoated plates **319,** 483
sepn. of small peptides on ammonium tungstophosphate by – **314,** 447
sepn. of sulfonamides by – on ion-exchange resin **312,** 64
– , sorbents in comparison with LC **318,** 181
spot capacity in – **314,** 424
spot capacity in two-dimensional – **315,** 150
– , statistical errors in TLC and HPTLC **313,** 154
study of heterocyclic ammonium salts, quaternary by –, RP, anomalies **314,** 194
, template for marking plates for 2-dimensional TLC **313,** 246
– , theoretical regularities of mobile phase movement **312,** 252
, theory of reflectance measurements **312,** 474
– , thermodynamic approach with binary mobile phases **317,** 141
, time optimization **315,** 150
transfer of – separation systems to chromatography, HPLC **318,** 300
two-dimensional – with paraffin impregnation for combination normal-phase/reversed-phase **320,** 67
, two-phase two-dimensional technique **315,** 639
use of berberine hydrochloride, –, as fluorescent additive **311,** 137
, vapor controlled on reversed-phase layers **313,** 422
– , visualisation by charring **313,** 154

**Chromatography, thin-layer**
– , with binary mobile phase, adsorption mode **312,** 252
– , with high-boiling mobile phases **312,** 252
– with high-boiling mobile phases, effect of temperature **317,** 141
with microcomputer-based video densitometer **317,** 142
, with moving solvent applicator **311,** 39
, with multichannel fluorescence densitometry **312,** 366
– with overpressure **317,** 141
– with spectrometry, Fourier, IR, photoacoustic **313,** 246
– with video densitometry **316,** 63

**Chromatography, thin-layer, sequence**
– detmn. of aflatoxins in peanut products by – **314,** 67
principle and use of – **314,** 67
purification of tracers by – **314,** 68

**Chromatography, titrimetric**
– improvement of sensitivity of detmn. of ions by **315,** 151

**Chromatopyrography**
anal. of rubber and polymers by – and chromatography, gas, pyrolysis **313,** 245

**Chromazurol KS**
– detmn. of aluminum in welding-fluxing agents with – by spectrophotometry **318,** 375

**Chromazurol S**
complexes of gallium and indium with – and cetylpyridinium bromide, investigation **311,** 44
detmn. of albumin in blood serum with – by spectrophotometry **320,** 322
– detmn. of beryllium, copper and aluminum with – by spectrophotometry, influence of surfactants **320,** 597
– detmn. of beryllium in geological materials with – by ring-oven technique **314,** 195
detmn. of beryllium with – and dimethyllauryl-benzylammonium bromide by spectrophotometry **319,** 320
detmn. of beryllium with – by spectrophotometry **314,** 72
– detmn. of beryllium with – by spectrophotometry, effect of anions **312,** 257
detmn. of beryllium with – by spectrophotometry, salt effects **313,** 506
detmn. of beryllium with – in the presence of aluminum by photometry **318,** 64
– detmn. of chromium(III) with – by spectrophotometry **320,** 385
– detmn. of fluoride by spectrophotometry with zirconium and – **312,** 50
detmn. of lanthanides with – and hydroxyquinoline by spectrophotometry **315,** 70
– detmn. of palladium and copper(II) with – and cetyltrimethylammonium by spectrophotometry as ternary complexes **312,** 264
– extr. of catecholviolet, – and eriochromcyanine R with chloroform solutions of liquid anion-exchangers **320,** 195
– influence of organic solvents on the complex formation of zinc and copper with – **312,** 257
spectrophotometric studies of complex formation between metals and – **316,** 518

**Chromenes**
detmn. of – and benzofurans in plant extracts by HPLC **314,** 517

**Chrome ore**
– anal. of – decomposition with $MnO_2$ **312,** 152

**Chromitites**
detmn. of platinum metals and gold in – by NAA **320,** 206

**Chromium**
– anal. of depth profiles of nickel/– multi surface layers by comparison of SIMS and AES **319,** 786

**Chromium**
anal. of – in refractory materials by XRF **313,** 174
– anal. of –, nickel, copper by GC/MS, isotope dilution with their acetylacetonate chelates **315,** 475
anal. of –, review **314,** 496
chemical speciation of – in sea water **312,** 386
– concentration of – in water, ion flotation **311,** 153
– detmn. of – and zinc in corrosion-resistant coatings by XRS/AAS **318,** 73
– detmn. of antimony in – metal by AAS **320,** 79
detmn. of arsenic, aluminum, iron, zinc, – and copper in plants by AAS **312,** 156
– detmn. of – besides silicon and tungsten by optimization of flame AAS **318,** 309
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, $N_2O$-acetylene flame **318,** 546
– detmn. of cadmium, –, copper and lead by AAS, interlaboratory comparison **314,** 72
– detmn. of cadmium, –, copper and lead in siliceous standard reference materials by AAS-ETA **315,** 656
– detmn. of cobalt, – and vanadium as 8-hydroxyquinoline complexes by HPLC **320,** 77
detmn. of cobalt, copper, – by flame-AAS, optimiz. by statistics and SIMPLEX **317,** 527
– detmn. of copper, – and iron by analogue-derivative spectrophotometry on ion-exchanger **319,** 23
detmn. of copper, nickel and – in foods by AAS, voltammetry and polarography **317,** 167
detmn. of copper, nickel, cobalt and – by chromatography, liquid, simultaneous **314,** 604
detmn. of – (III and VI) by AAS in a graphite tube **318,** 372
detmn. of – (III) and (VI) in natural water as trifluoroacetylacetone complex by GC **319,** 342
– detmn. of – in alloys by reversed-phase extr. -chromatography **314,** 613
detmn. of – in aqueous solution by magnetometry **319,** 97
– detmn. of – in coal ash by AAS after wet digestion **320,** 200
– detmn. of – in gallium arsenide by AAS **314,** 616
detmn. of – in gallium arsenide by differential pulse polarography **319,** 108
– detmn. of – in gallium arsenide by electrothermal AAS **320,** 311
– detmn. of – in gallium arsenide by polarography, DP **313,** 539
– detmn. of – in leather meal by AAS **316,** 409
detmn. of – in plant materials by electrothermal AAS **317,** 164
detmn. of – in plant materials, orchard leaves by HPLC **314,** 200
detmn. of – in ruby by spectrophotometry **313,** 435
detmn. of – in sea water by isotope dilution GC/MS **316,** 437
detmn. of – in sludge, sediments by spectrophotometry with diphenylcarbazide **313,** 521
– detmn. of – in steel by AAS **319,** 447
detmn. of – in steel by PIXE-induced XRF **315,** 652
detmn. of – in steel with tetraphenylarsonium chloride by extr. spectrophotometry **314,** 87
– detmn. of – in surface layers on steel by spectrometry **314,** 697
– detmn. of – in tissues, animal digests with diphenylcarbazide **311,** 294
– detmn. of – in urine by electrothermal AAS **316,** 450
– detmn. of – in urine by ETA-AAS **314,** 443
– detmn. of – in urine by spectrometry, atomic absorption, comparison of instruments **317,** 92

**Chromium**
- detmn. of – in urine, comparison of electrothermal AAS and AES **317,** 824
- detmn. of – in waste water by spectrophotometry **314,** 511
- detmn. of iron and – in ores by AAS **312,** 152
- detmn. of –, iron and nickel in lithium metal by ETA-AAS **314,** 84
- detmn. of iron, nickel and – in corundum by EAAS **313,** 172
- detmn. of –, lead and nickel in arsenic by spectrometry **314,** 696
- detmn. of lead, cadmium, manganese and – in blood by AAS **317,** 92
- detmn. of – marker in animal diets and feces by spectrometry, ICP **313,** 523
- detmn. of marker – in feces by ICP spectrometry **320,** 98
- detmn. of –, nickel by flame spectrometry, atomic absorption, Box-Wilson method **315,** 329
- detmn. of nickel, iron, –, copper by flame spectrometry, atomic absorption, error resolution **315,** 321
- detmn. of selenium, arsenic, molybdenum, tungsten and – as oxoanions by chromatography, ion **316,** 8
- detmn. of thallium, nickel, palladium, indium, tellurium and – by polarography **317,** 71
- detmn. of tin, iron, lead and – in foods by AAS, new low-temperature ashing **314,** 709
- detmn. of total – in sea water by AAS **318,** 80
- detmn. of trace impurities in – by X-ray fluorescence spectrometry **320,** 604
- detmn. of – traces in cerium dioxide by spectrophotometry **318,** 74
- detmn. of traces of –, nickel, iron and berylliumin aluminum and aluminum alloys by electrothermal AAS without preliminary sepn. **320,** 79
- detmn. of transition metals, –, as magnesium oxide coprecipitates by spectrometry, luminescence **315,** 155
- effects of washing procedures on – content of human scalp hair **313,** 523
- losses of – in tissues, animal after different drying procedures **313,** 523
- , on-line oxidation of Cr(III) to Cr(VI) for use with flow-injection anal. **319,** 326
- preconcentration and speciation of – in water by coprecipitation with lead salts and NAA **316,** 663
- removal of chloride interference in the detmn. of – by ETA-AAS **311,** 538
- sepn. and detmn. of isomers of aluminum, gallium, cobalt, – and rhodium chelates by TLC/densitometry **317,** 70
- sepn. of – from alloys by chromatography, liquid on basic lead sulfate exchanger **312,** 267
- speciation of – (III or VI) by RP-HPLC with ICP detection **313,** 510
- spectrometry, atomic absorption of –, sensitivity for Cr(III) and (VI) **311,** 538
- trace anal. of iron and – in water by spectrometry, atomic absorption intracavity **316,** 655
- votalisation of zirconium, vanadium, uranium and – using electrothermal carbon cup sample vaporisation spectrometry, ICP **317,** 72

**Chromium(II)**
- application of strongly reducing agents in flow-injection analysis, – and vanadium(II) **315,** 642
- strongly reducing agents in flow-injection analysis, – **317,** 803

**Chromium(III)**
- bisoxalato and bismalonato complexes of – as acid-base indicators **316,** 646
- detmn. of antimony(III) with – by potentiometric or spectrophotometric titration **317,** 73

**Chromium(III)**
- detmn. of chromium(VI) and – by HPLC/DCP-emission spectrometry **319,** 98
- detmn. of chromium(VI) and – with poly (DTC) resin and spectrometry, ICP **311,** 538
- detmn. of – in steel by spectrophotometry with tropolon **318,** 372
- detmn. of –, luminescence analysis, after sepn. from Fe(III), Cu(II) and Ni **311,** 142
- detmn. of – traces in chromates, solvent extraction, ICP **311,** 7
- detmn. of trifluoroacetylacetonates of –, aluminum and iron(III) by GC with ligand doping **317,** 75
- detmn. of uranium(VI), molybdenum(VI), – and manganese(II) by polarography in binary mixtures **314,** 172
- detmn.of – with bromate by potentiometric titration **314,** 176
- detmn. of – with chromazurol S by spectrophotometry **320,** 385
- detmn. (simult.) of chromium(VI) and – in oxidic materials **317,** 774
- gel chromatographic behavior of chromium (VI) and hydrolized – in aqueous solutions **316,** 525
- prep. of – standard solutions for environmental anal. of water **313,** 516
- reaction of phenylarsenazo with – **316,** 525
- sepn. of aluminum, – and cobalt(III) as acetylacetonates by GC **319,** 95
- sepn. of – and chromate by chromatography, gel **316,** 716
- sepn. of – and chromium(VI) by chromatography, paper and thin-layer **311,** 538
- sepn. of beryllium and – complexes of β-diketones by chromatography, size exclusion **317,** 61
- sepn. of chromium(VI) and – in water using XAD-2 resin **317,** 576
- sepn. of isothiocyanate complexes of – by chromatography, gel **313,** 510
- sepn. of metal chelates of dialkyldithiophosphoric acid by HPLC, mixed-ligand chelates of – and cobalt(III) **319,** 325

**Chromium(VI)**
- detection of – and vanadium(V) with primaquine by spectrophotometry **319,** 326
- detection of – with 1,5-diphenylcarbazide on reagent-loaded polyurethane foam **313,** 162
- detmn. of – and brucine by transient oxidation of brucine **315,** 649
- detmn. of – and chromium(III) by HPLC/DCP-emission spectrometry **319,** 98
- detmn. of – and chromium(III) with poly (DTC) resin and spectrometry, ICP **311,** 538
- detmn. of – and cobalt(III) with thiomalic acid by amperometry **314,** 496
- detmn. of – by differential pulse polarography with NaF supporting electrolyte **320,** 600
- detmn. of – by flow-injection anal./ spectrophotometry **317,** 74
- detmn. of – by spectrophotometry, new reagent **314,** 496
- detmn. of – by voltammetric electrodes, ion-selective **313,** 511
- detmn. of gold(III) and – with 2,2′-diquinoxalyl, spectrophotometry **311,** 138
- detmn. of – in bile by electrothermal AAS/ anion-exchange sepn. **320,** 408
- detmn. of – in blood by catalytic analysis **311,** 636
- detmn. of – in blood of rats with Amberlite LA/ AAS **320,** 629
- detmn. of – in ground water by electrothermal AAS, selective **318,** 381
- detmn. of – in natural water by AAS, effect of organic matter **316,** 664
- detmn. of – in natural water by sorption with XAD-2 resin **317,** 576

**Chromium(VI)**
- detmn. of – in presence of sulfite in waste water by polarography **312,** 578
- detmn. of – in sewage **318,** 559
- detmn. of – in steel by spectrophotometry **317,** 79
- detmn. of – in urine by electrothermal AAS **316,** 751
- detmn. of – in waste sludge by AAS/solvent extr. **315,** 164
- detmn. of – in water and waste water by electrothermal AAS **316,** 437
- detmn. of – in water by AAS **320,** 556
- detmn. of – in water, chemiluminescence, with lophine **311,** 153
- detmn. of –, ion flotation/spectrophotometry **311,** 142
- detmn. of iron(II) and – by kinetic anal., pyridoxal 2-pyridylhydrazone/$H_2O_2$ reaction **320,** 386
- detmn. of thiosulfate and – with iodine, photochemical method **311,** 141
- detmn. of – through ion-pair formation by spectrophotometry **315,** 262
  detmn. of vanadium(V) and – by titration using photolysis of iron(III) oxalate **314,** 608
- detmn. of – with bis(2,4-diaminophenyl) phosphonate by spectrophotometry **313,** 163
- detmn. of – with cyclohexane-1,3-dione bisthiosemicarbazone hydrochloride by spectrophotometry **318,** 546
- detmn. of – with fluphenazine by spectrophotometry **317,** 562
- detmn. of – with iron(II) by spectrophotometry of formed Fe(II) with tiron **316,** 71
- detmn. (simult.) of – and chromium(III) in oxidic materials **317,** 774
- effects of pH on – species in solution **319,** 97
- gel chromatographic behavior of – and hydrolized chromium(III) in aqueous solutions **316,** 525
- sepn. of – and chromium(III) in water using XAD-2 resin **317,** 576
- sepn. of chromium(III) and – by chromatography, paper and thin-layer **311,** 538
- sepn. of – with trilaurylamine oxide by extr. **317,** 562
- stripping voltammetry of – at a poly(4-vinylpyridine)-coated platinum electrode **318,** 373

**Chromium complexes**
- sepn. of – with β-diketones by chromatography **320,** 600

**Chromium compounds**
- atom formation from –, spectrometry, atomic absorption **311,** 142
- electrogeneration of – in organic solvents for biamperometric titration **316,** 519

**Chromium diketonates**
- sepn. of geometr. isomers of – by HPLC, reversed phase **314,** 682

**Chromium ferricyanide gel**
- sepn. of rubidium and thallium on –, chromatography, liquid **311,** 137

**Chromium ores**
- detmn. of vanadium traces in – by chelate extr. AAS **320,** 206

**Chromium oxalate complexes**
- study of –, formation in nitric acid medium **313,** 431

**Chromium trichloride**
- as spray reagent for flavones and quinones **316,** 77

**Chromones**
- anal. of – and isoflavones by chromatography, HPLC **319,** 200

**Chromophores**
- detmn. of – in blood serum by fluorescence immunoassay with laser photobleaching **320,** 414

**Chromosorb**
testing of adsorbents in chromatography, gas **314**, 64
**Chromotrop 2B**
detmn. of methdilazine hydrochloride and pyridamole with solochrome dyes or – by spectrophotometry **317**, 582
**Chromotropic acid**
detection of trichothecene mycotoxins with – in TLC **317**, 821
detmn. of boron in water with – by fluorimetry **317**, 575
detmn. of formaldehyde in air by –, reagent stability **320**, 347
detmn. of nitrate in natural water by means of – **320**, 490
oxidation of – and 2,7-dichlorochromotropic acids with persulfate in presence of copper(II) **318**, 541
**Chronoabsorptometry**
- theory for double potential step chronoamperometry, chronocoulometry and – **314**, 692
**Chronoamperometry**
– at Kel-F-graphite electrodes **316**, 643
– , for study of electrode reactions **311**, 40
– single potential-step – of hexacyanoferrate(III)/(II) and europium(III)/(II) couples **320**, 592
– theory for double potential step –, chronocoulometry and chronoabsorptometry **314**, 692
**Chronocoulometry**
– theory for double potential step chronoamperometry, – and chronoabsorptometry **314**, 692
**Chronopotentiometry**
– at a tubular graphite electrode **320**, 300
– automation of stripping – **319**, 443
– detmn. of cadmium, lead and zinc by –, in excess of U **320**, 303
**Chronopotentiometry, anodic stripping**
– with preconcentration under internal electrolysis conditions **313**, 348
**Chronopotentiometry, stripping**
– lit. review, appl. of –, automatic evaluation **315**, 438
**Chrysanthemic acid**
– sepn. of enantiomers by chromatography, HPLC on – derivatives bonded phases **317**, 140
**Chrysanthemic acid esters**
– sepn. of – enantiomers on chiral phases by GC **316**, 77
**Chrysocolle**
– detmn. of – in ores, selective dissolution with EDTA **313**, 435
**Chrysotile**
– anal. of – asbestos in bulk materials **314**, 700
– detmn. of – asbestos in building materials by spectrometry, X-ray **314**, 700
– detmn. of – in asbestos dusts by spectrometry, IR **319**, 547
**Chrysotile asbestos**
– ident. of asbestos, –, diffraction, SAED **311**, 619
**Chylomicrons**
– detection of – in blood plasma, comparison of 16 hour-standing test and electrophoresis of lipoproteins **312**, 183
**Chymotrypsin**
– detmn. of – as NADH with benzoyltyrosine ethyl ester as substrate **316**, 759
– detmn. of – by fluorimetry with 6-(N-glutaryl-L-phenylalanylamido) quinoline as substrate **312**, 514
– detmn. of esterase activity of – enzymes by HPLC **317**, 592
– detmn. of – in faeces, photometry **311**, 391
**Chymotrypsinlike enzymes**
– detmn. of – in tissues, animal by spectrophotometry **314**, 536
**Cibenzoline**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **316**, 554
**Cigarette smoke**
– anal. of – by capillary GC **315**, 374
– anal. of – by pattern recognition and capillary chromatography, gas **316**, 743
– anal. of halogens in – and tobacco by NAA **314**, 441
– anal. of volatile compounds in – condensate by LC/GC-MS **318**, 479
– anal. of volatile nitrosamines in – by GC **314**, 441
– detection of nitrosamines in air, –, photochemical degradation of the N-nitroamines **312**, 276
– detmn. of α-dicarbonyl compounds in – by GC/MS and HPLC **314**, 441
– detmn. of carbolines in – by GC **315**, 173
– detmn. of gas phase organic compounds in – by GC, Tenax trap **318**, 479
– detmn. of quinoline and methylquinolines in – by capillary GC **319**, 464
– fate of (5-$^{14}$C)-methoprene in – **314**, 441
– variation of sidestream gas formation during the smoking cycle in – **314**, 440
**Cimetidine**
– anal. of – in biological fluids by HPLC **316**, 457
– anal. of – in blood serum and urine by HLPC **314**, 530
– assay of – in blood plasma by HPLC **314**, 530
– assay of – in blood plasma by reversed-phase HPLC **316**, 553
– bioanal. of – in urine and blood plasma by HPLC **316**, 100
– detmn. of – and creatinine in blood serum and urine by LC **313**, 285
– detmn. of – at nanomolar to micromolar levels **318**, 161
– detmn. of – in biological fluids by HPLC/Extrelut extr. **316**, 553
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **315**, 175
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **315**, 175
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **317**, 582
– detmn. of – in pharmaceutical products with cobalt thiocyanate or naphthaquinonesulfonic acid by spectrophotometry **314**, 714
– detmn. of – in pharmaceutical products with reineckate by spectrophotometry **314**, 714
– detmn. of – in urine and blood plasma by HPLC **311**, 305
**Cimoxatone**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **319**, 223
**Cinchona alkaloids**
– anal. of –, alkaloids by HPLC **317**, 585
– anal. of – by chromatography, HPLC **316**, 750
– anal. of partially reduced – by TLC and LC **312**, 504
– investigation of – by HPLC **316**, 750
– sepn. of –, alkaloids from plants by HPLC **315**, 167
– sepn. of – by HPLC **320**, 405
– sepn. of – in plant extracts by HPLC **317**, 165
**Cinnamic acid derivatives**
– sepn. of cis-trans isomers of – by HPLC with UV and electrochemical detection **318**, 550
**Cinnamic aldehyde**
– detmn. of – and carvone in oils, volatile by sec. derivative UV spectrometry **318**, 566
**Cinnamoylcocaine**
– ident. of – in illicit cocaine by LC with UV and MS **314**, 208
**Cinnamoylmethylphenylhydroxylamine**
– detmn. of vanadium with – and thiocyanate by extr. spectrophotometry **313**, 431
**Cinnamoylphenylhydroxylamine**
– detmn. of vanadium with – and thiocyanate by extr. spectrophotometry **314**, 175
– detmn. of vanadium with –, gravimetry **311**, 141
**Cinnarizine**
– assay of – in blood plasma by HPLC **315**, 190
– detmn. of – and flunarizine in biological materials by GC **316**, 555
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, HPLC **311**, 78
**Cinromide**
– detmn. of – in blood plasma by TLC **312**, 77
**Ciprofibrate**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **315**, 392
**Circular dichroism**
– anal. of proteins by – **314**, 725
– , calibration of CD spectrometers **311**, 268
– chromatography, gas/– for detection of optically active substances **317**, 551
– detmn. of $\Delta^4$-3-ketosteroids in drug base substances by – **318**, 528
– detmn. of cocaine by – **312**, 505
– detmn. of configuration of glycerol derivatives, glycols, – **316**, 261
– detmn. of heroin by – **314**, 208
– detmn. of lanthanides in solution by magnetic – **316**, 428
– detmn. of LSD in drugs by – **316**, 459
– ident. of cocaine and phencyclidine by – **312**, 505
– , modification of the electromagnets **312**, 360
– spectrometer for simultaneous measurement in spectrophotometry and – **313**, 341
**Cisplatinum**
– anal. of – in urine by HPLC **314**, 444
– detmn. of – by LC with chloride-assisted electrochem. detection **318**, 163
– detmn. of – in urine by HPLC **318**, 96
– detmn. of platinum from – in tissues by EAAS **311**, 636
**Citalopram**
– detmn. of – and its metabolites in blood plasma by fluorimetry **312**, 301
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313**, 189
**Citrate**
– assay of mixtures of sodium bicarbonate and sodium – in antacid drugs **318**, 160
– detmn. of – by potentiometric titration **317**, 152
– detmn. of – in urine, isotachophoresis **311**, 160
– detmn. of oxalate, – and fluoride by indirect spectrophotometry **318**, 549
**Citrate synthetase**
– anal. of – by affinity chromatography, enzyme-substrate complexes **320**, 108
**Citric acid**
– detmn. of – and aconitic acids with dicyclohexylcarbodiimide by fluorimetry **315**, 268
– detmn. of –, enzymatic analysis, NADH **311**, 49
– detmn. of – in bacteriological solutions by spectrometry, NMR **312**, 405
– evaluation of natural/synthetic ratio in – samples by radiocarbon method **315**, 79
**Citrinin**
– detmn. of aflatoxins, –, ochratoxin A, patulin, penicillic acid, sterigmatocystine in molded foods **314**, 139
– detmn. of – in corn and barley by TLC, glycolic acid impregnated plates **320**, 400
– detmn. of – in corn, barley and peanuts by fluorimetry **320**, 400
– detmn. of patulin, – and aflatoxins in fruits by TLC **316**, 85
**Citropten**
– detmn. of bergapten and – in cosmetics by HPLC **318**, 566
**Citrovorum factor**
– detmn. of methotrexate, – and vincristine in blood plasma by HPLC **313**, 444

**Citrulline**
– detmn. of – in biological materials, enzymatic **317**, 759
**Citrus fruits**
– detmn. of ethylene dibromide in air and – by GC with trapping tube **314**, 440
– detmn. of parathion in – by spectrophotometry, field test **316**, 744
– detmn. of prochloraz in – by HPLC **320**, 622
– detmn. of thiabendazole, 2-phenylphenol and diphenyl in – by HPLC **315**, 671
– sepn. of α-keto dicarboxylic acids in – as 2, 4-DNPH derivatives by HPLC **315**, 169
**Citrus juices**
– detmn. of ascorbic acid in – and tomato juices with "sandwich"-indicator sticks **318**, 477
– detmn. of limonin in – by enzyme immunoassay **320**, 210
**Citrus leaf extracts**
– detmn. of proteins in –, a comparative study **316**, 739
**Classification**
– clustering stategy for - in analytical chemistry **313**, 354
– graphical method for – of binary complexes with mole ratio 1:1 **314**, 694
– in analytical chemistry **313**, 57
**Classification, probabilistic**
– improvement of SIMCA classification for a new – technique **320**, 303
**Class modeling**
– effect of scaling on – with SIMCA method **315**, 68
**Clavams**
– sepn. of isomeric – by GC/MS **313**, 254
**Clavulanic acid**
– detmn. of – with imidazole by spectrophotometry **315**, 192
**Clay**
– anal. of vermiculite in – minerals by X-ray microprobe technique **315**, 653
– detmn. of titanium in cement,– with pyridoxal salicyloylhydrazone by spectrophotometry **315**, 654
– study of – raw materials by thermal analysis **312**, 269
**Clay minerals**
– anal. of by spectrometry, IR **314**, 620
– detmn. of k-surfactants in – **319**, 267
– detmn. of water and hydroxide in – by Erba-CHNO-analzator **318**, 347
**Cleanup methods**
– chromatography, liquid, chromatography, thin-layer and distillation, sweep-co as – **312**, 471
**Clinical analysis**
– application of thermal analysis in biochemistry and –, book **314**, 683
– by fluorimetry with automated filter fluorimeter **312**, 506
– chromatography, liquid in –, book **313**, 148
– , evaluation of performance of analytical systems by data handling **312**, 402
– , laboratory data system **313**, 521
– modelling component combinations by means of attention function scores in – **316**, 750
– , new concept for quality control **316**, 750
– , optimization of EMIT reagent system with COBAS-BIO centrifugal analyzer **312**, 506
– solid-phase chemistry in – **320**, 628
– strategies of – **320**, 733
– use of dry reagent supports in – **313**, 439
– with reflectance photometer for multilayer dry film slides **320**, 95
**Clinical-chemical data**
– interpretation of – **311**, 320
**Clinical chemist**
– the computer as tool of the – **311**, 318
**Clinical chemistry**
– comparison of analytical methods in – **311**, 292
**Clinical chemistry**
– electrodes, ion-selective for sodium, potassium and calcium detmn. in – **319**, 352
– flow-injection analysis in – **320**, 627
– flow-through analysis with nylon bound enzymes in – **312**, 171
– proceedings in –, congress reports **316**, 58
– , quality control **317**, 612
– quality control in –, charact. of reference materials **320**, 628
– textbook of – **315**, 545
**Clinical laboratory**
– electronic data processing in the – **311**, 318
**Clinical toxicological analysis**
– , book **320**, 186
**Clioquinol**
– anal. of hydrocortisone, – in pharmaceutical products by HPLC **315**, 178
– detmn. of – in biological materials by HPLC **313**, 528
– detmn. of – in blood plasma by GC **313**, 186
– detmn. of – in pharmaceutical products by enthalpimetry **319**, 469
**Clocapramine**
– detmn. of – in feeds and blood plasma by HPLC **314**, 201
**Clofazimine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **316**, 366
– detmn. of – in blood plasma by TLC **315**, 392
– detmn. of –, rifampicine, diamino-diphenylsulfon in blood serum, chromatography, HPLC **311**, 168
**Clofibrate**
– detmn. of tibric acid and – in feeds, waste water and urine by HPLC and GC **315**, 188
– formation of – metabolite in urine during extr. **313**, 186
**Clofibric acid**
– assay of – in blood serum by GLC **312**, 591
– detmn. of –, probenecid in blood plasma by HPLC **313**, 186
**[$^{14}$C]-Clofibric acid**
– detmn. of – and its glucuronide in blood plasma and urine by HPLC **319**, 472
**Clofilium**
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **315**, 390
**Cloflucarban**
– detmn. of triclocarban, – in cosmetics by GLC **313**, 365
**Clomethiazole**
– detmn. of – in blood serum by GC **313**, 443
**Clomiphene**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC, photolytic detection **313**, 190
**Clonazepam**
– detmn. of – by GC **312**, 168
– detmn. of – in blood by GLC/ECD **315**, 96
– detmn. of – in blood plasma by GC/N-P-FID **312**, 77
– detmn. of – in blood plasma by GLC with ECD **312**, 413
– detmn. of – in blood serum by HPLC **317**, 832
– sepn. of – and metabolites in biological materials by reversed-phase HPLC **317**, 832
**Clonidine**
– detmn. of chlorthalidone and – hydrochloride in tablets by HPLC **316**, 443
**Clopenthixol**
– detmn. of – in blood serum, chromatography, HPLC **311**, 79
**Clopidol**
– detmn. of – in chicken muscles by LC **320**, 398
– detmn. of – in chicken tissues by GLC **311**, 627
**Clorazepate**
– detmn. of – and nordiazepam in blood plasma by HPLC **317**, 832
**Clotiazepam**
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by GLC/ECD **315**, 96
**Clotrimazole**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **312**, 401
**Clover**
– detmn. of isoflavones in red –, plants by HPLC **320**, 617
**Cloves**
– ident. of aroma components of by GC/MS **313**, 82
**Clovoxamine**
– detmn. of – and fluvoxamine in blood plasma by HPLC, precolumn **312**, 77
**Cloxacillin**
– detmn. of – by polarography **316**, 89
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **314**, 520
**Cluster analysis**
– interpretation of analytical chemical data by the use of –, book **320**, 294
**Clustering**
– on a microcomputer, classification of coals **317**, 804
**Clustering algorithms**
– hierarchical agglomerative – for structure-property correlation **313**, 157
– hierarchical monothetic divisive – for structure-property correlation **316**, 648
**Clustering hierarchical**
– of spectra, IR **314**, 71
**Clustering stategy**
– for classification in analytical chemistry **313**, 354
**Clusters**
– behavior of trimetallic iron, ruthenium and osmium – in reversed-phase HPLC **317**, 563
**CMP**
– detmn. of cyclic by radioimmunoassay **314**, 729
**CMP-N-acetylsialic acid**
– detmn. of – and acetylsialic acid, N- in biological materials by radioenzymatic anal. **318**, 172
**Coagulase**
– detection of staphylococal thermonuclease and – in foods by enzymatic anal. **318**, 478
**Coagulation factor**
– measurement of the – and fibrinolysis on automates **311**, 395
**Coal ashes**
– detmn. of boron, beryllium and lithium in – and geological materials by optical emission spectrometry **318**, 144
– detmn. of – by X-ray fluorescence spectrometry **318**, 144
– detmn. of chromium in – by AAS after wet digestion **320**, 200
– detmn. of germanium in – by hydride generation and AAS **313**, 72
– detmn. of phosphorus in – as phosphomolybdate **313**, 72
– detmn. of pit – with use of an (α,n) neutron source **314**, 188
– detmn. of trace elements in coals, – and fly ashes, activation analysis **311**, 542
– detmn. of uranium in – by radiometry **317**, 156
**Coal combustion effluents**
– detmn. of toxicity of – by chemiluminescence **317**, 696
**Coal conversion oil**
– sepn. of amines, aromatic from – by HPLC **313**, 72
**Coal distillates**
– detmn. of alkylanilines and alkylpyridines in – by GC/MS **314**, 191
**Coal extracts**
– detmn. of oxygen groups in – by spectrometry, NMR **313**, 72

**Coal extracts**
ident. of aromatic structures in – by DPV-HMDE **315,** 82
**Coal fly ashes**
detmn. of arsenic (III) and (V) in – and oil fly ashes **320,** 91
detmn. of arsenic in soils, – and biological materials by electrothermal AAS with matrix modification **317,** 579
– detmn. of cobalt in – by extr./spectrophotometry **317,** 573
– detmn. of heavy metals in – by AAS, comparison of digestion methods **320,** 91
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in urban air and – by GC **318,** 556
– detmn. of nickel in – and stack gas by extr./spectrophotometry using dibromopyridylazo-5-dimethylaminobenzoic acid **320,** 91
– detmn. of trace elements in coals and – by low energy photon spectrometry **320,** 90
– detmn. of trace tin in river sediments and – by electrothermal AAS **320,** 207
– screening of – for organic compounds, volatile by GC **318,** 144
– trace anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by extr./scintillation **320,** 90
**Coal gasification by-products**
– charact. of – by GC/FID **314,** 503
**Coal gasification tar**
– boiling point assay of – by GC **313,** 72
**Coal liquefaction**
– detmn. of organic compounds in sludge of – facilities **314,** 503
**Coal liquefaction products**
– anal. of – by capillary GC/MS **316,** 728
– anal. of – by chromatography, HPLC with detector, NMR **312,** 484
– anal. of – by chromatography, HPLC with tetrachlorophthalimidopropyl silica phase **312,** 376
– anal. of – by GC/MS **313,** 255
– anal. of – by LC and spectrometry, NMR, light oils **314,** 188
– anal. of – by TLC **313,** 72
– anal. of hydrocarbons and – by HPLC/FT-IR **316,** 728
– detection of amines, aromatic polycyclic in – by GC/MS **313,** 73
– detmn. of basic nitrogen compounds in – by microbore HPLC with FTIR detection **320,** 313
– detmn. of maltenes and asphaltenes in – by TLC with FID **320,** 200
– detmn. of phenols in – by GC/MS **314,** 189
– estim. of nitrogen compounds in – by GLC **315,** 82
– gas anal. of – by GC **314,** 189
– ident. of aromatic compounds in – by reversed-phase HPLC **317,** 812
– sepn. of aromatic compounds in – by LC on picric acid modified alumina **318,** 144
– sepn. of – by HPLC with FTIR detection **320,** 200
**Coal liquids**
– anal. of asphaltenes in – by spectrometry, NMR and X-ray **315,** 658
– anal. of aza and amino polynuclear organic compounds, aromatic in –, mass spectrometry **315,** 369
– anal. of – by chromatographic distillation **315,** 369
– anal. of – by HPLC and GC/MS **318,** 144
– anal. of –, chromatography, HPLC, laser-based detectors **311,** 53
– anal. of high-boiling and nondistillable – for hydrocarbons by HPLC/FIMS **315,** 657
– anal. of synthetic fuels, –, structural charact. **317,** 156
– charact. of phenolic compounds in – by LC **317,** 156
**Coal liquids**
– detmn. of isomeric polycyclic aromatic sulfur heterocycles in – by capillary GC **316,** 347
– detmn. of sulfur heterocycles in – and shale oils, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 53
– detm. of transferable hydrogen in – by MS **315,** 156
– fractionation of petroleum and – by preparative LC **312,** 54
– ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC and corrected fluorimetry **315,** 156
– ident. of partially hydrogenated nitrogen-containing hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by tandem MS **320,** 396
– sepn. of polar compound classes in petroleum, bitumen and – by LC with aprotic dipolar solvents **318,** 469
**Coal oils**
– anal. of – by field ionization MS **314,** 188
– detmn. of benzo[a]pyrene in – by LC **312,** 54
– detmn. of the composition of – by capillary GC **320,** 200
– fractionation of hydrocarbons in – by bonded-phase LC **315,** 82
– sepn. of aromatic species in – by alumina adsorption chromatography **320,** 84
– sepn. of – from coals by chromatography **312,** 376
**Coal process solvents**
– speciation of intermediate polar material in – by LC/FT-IR **316,** 728
**Coals**
– activation analysis, neutron of bulk – for alumina, silica and ash **315,** 156
– anal. of – and coal conversion products **320,** 686
– anal. of brown – by pyrolysis/GC **313,** 72
– anal. of – by γ-spectrometry **314,** 502
– anal. of – by activation anal. **317,** 155
– anal. of – by mass spectrometry, $^{252}$Cf-plasma desorption **316,** 346
– anal. of – by neutron- and γ activation anal. and X-ray spectrometry **315,** 369
– anal. of – by spectrometry, NMR, $^{13}$C, improved structural resolution **314,** 188
– anal. of – by spectrometry, NMR, $^{13}$C, spin dynamics **314,** 188
– anal. of –, chromatography, liquid, FTIR for detection **311,** 542
– anal. of elements in – by spectrometry, not total energy method **312,** 54
– anal. of mineral – and their processing products by atomic emission spectrometry **320,** 313
– anal. of natural – by optical spectroscopy methods, pecularities **318,** 143
– anal. of slags, –, minerals, ferroalloy and cement materials by spectrometry, X-ray fluorescence, review **316,** 735
– anal. of solvent-refined – by LC **313,** 254
– anal. of solvent-refined –, compound-class fractionation by LC **313,** 254
– anal. of trace titanium in – by XRF anal. **317,** 156
– anal. of – with radionuclide tracing **312,** 376
– certification of trace elements, reference samples in fly ashes of – **315,** 20
– charact. of – by automatic image analysis **316,** 239
– charact. of –, critical evaluation of data **319,** 201
– charact. of fly ashes of –, mutagenicity **315,** 82
– charact. of wood in brown – by pyrolysis/GC/MS **315,** 82
– clustering on a microcomputer, classification of – **317,** 804
– comparison of NMR-multipulse-sequences for charact. of products from – and mineral oils **316,** 231
**Coals**
– detmn. of alkylbenzenes in – by GC/MS **312,** 376
– detmn. of arsenic in – by AAS, solid sampling **315,** 82
– detmn. of arsenic in – by electrothermal AAS, interferences **320,** 84
– detmn. of ashes in – by Compton scattering **315,** 82
– detmn. of cadmium in – by AAS, comparison of digestion methods **317,** 811
– detmn. of carbon in – by photon activation anal. **317,** 811
– detmn. of elements in water, –, ashes, ores, rocks, building materials, metals by flame AAS **317,** 10
– detmn. of halogens, nitrogen and sulfur in – and oil shale by chromatography, ion **315,** 657
– detmn. of heterocyclic compounds, N- in – by HPLC **313,** 72
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in emission of brown – by GC/MS **316,** 729
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in solid – by matrix isolation fluorimetry **317,** 812
– detmn. of mercury in –, ashes, plants and soils by spectrometry, atomic fluorescence **313,** 255
– detmn. of mercury in – by non-oxidative pyrolysis and AFS **314,** 189
– detmn. of mercury (traces) in – by AAS **315,** 81
– detmn. of metals in – by flame AAS **315,** 156
– detmn. of moisture and volatile matter in – by GC **313,** 255
– detmn. of nitrogen in petroleum, –, amino acids, steam pyrolysis **311,** 543
– detmn. of nitrogen in – with ammonia-sensitive electrode **320,** 199
– detmn. of scandium and lanthanum in silicate rocks and – by AAS **314,** 196
– detmn. of sulfur in – by NAA **315,** 156
– detmn. of sulfur in – by proton activation anal. **320,** 84
– detmn. of sulfur in – by substoichiometric isotope dilution anal. **319,** 202
– detmn. of sulfur in power plant – by RFA **320,** 663
– detmn. of total sulfur in – by X-ray spectrometry **320,** 200
– detmn. of trace elements in – and coal fly ashes by low energy photon spectrometry **320,** 90
– detmn. of trace elements in – and fly ashes by INAA **315,** 81
– detmn. of trace elements in – by AAS **318,** 144
– detmn. of trace elements in – by wet digestion/AAS **320,** 608
– detmn. of trace elements in – by X-ray fluorescence spectrometry for location differentiation **312,** 376
– detmn. of trace elements in –, coal ashes and fly ashes, activation analysis **311,** 542
– detmn. of trace elements in –, shale oils by ICP-AES after collection on poly(dithiocarbamate) resin **316,** 728
– detmn. of trace elements in –, spectrometry, X-ray fluorescence, matrix correction **311,** 53
– detmn. of trace heavy metals in – by differential-pulse polarography **320,** 84
– detmn. of uranium, thorium, lead-210 in – by chromatography, anion exchange **312,** 376
– detmn. of volatile matter in –, porcelain with 1–2% ZrO$_2$ **311,** 53
– fusion procedure for and of trace metals in – by AAS **316,** 347
– hydride generation AAS to analysis of – **313,** 72
– LAMMA studies on – and shale **316,** 728
– pyrolysis of – by high-energy (neodymium) lasers **314,** 503
– review of recent development in anal. of petroleum and – **320,** 199
– sepn. of coal oil from – by chromatography **312,** 376

**Coals**
– state anal. of sulfur in – by X-ray fluorescence spectrometry **317,** 155
– structural analysis of alkylated – by spectrometry, NMR, $^{1}$H and $^{13}$C **319,** 552
– surface elemental anal. of polymers and – by secondary ion mass spectrometry **320,** 612
– target transformation factor anal. of – composition data **320,** 199
– thermal analysis of octadecanoic acid and some of its salts, investigation of – **320,** 84
– thermal degradation of polyquinones used as models of – **316,** 645
– thermal degradation of subbituminous – **316,** 347
**Coal slurries**
– anal. of –, solid weight fraction and mineral matter **317,** 811
**Coal structure**
– anal. of – by $^{13}$C-NMR **320,** 83
**Coal tar**
– anal. of – and petroleum pitches by GC/MS, pyrolysis and headspace **319,** 202
– anal. of pyridin bases from –, chromatography, gas **311,** 54
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC/MS **316,** 729
– detmn. of nitrogen compounds, polycyclic in – by GC/MS **319,** 202
– detmn. of organic compounds, aromatic in – by GC **311,** 543
– detmn. of phenols in – by HPLC as phenolates **317,** 156
– ident. of sulfur heterocycles in –, pitch by GC **314,** 503
– sepn. of aza-arenes from – by GC/MS **314,** 503
– sepn. of nitrogen compounds in – by LC on polar bonded-phase silica **319,** 202
– sepn. of pyridine and methylpyridines in – by GC **320,** 609
**Coal tar pitches**
– anal. of – by GC, pyrolysis **311,** 542
**Coal waste materials**
– elemental analysis of – **315,** 156
**Coatings**
– anal. of thermal decomposition products of phosphate and oxalate – on steel **318,** 467
– detmn. of chromium and zinc in corrosion-resistant – by XRS/AAS **318,** 73
**Coatings, electrochemical**
– anal. of – based on nickel and molybdenum disulfide by voltammetry **319,** 452
**COBAC**
– , computer based analytical chemistry, introduction **313,** 449
**Cobalamin coenzymes**
– anal. of – and related corrinoid analogs by HPLC **313,** 384
**Cobalamins**
– detmn. of – in biological materials **318,** 173
– detmn. of – in biological materials by TLC **316,** 455
– laser desorption MS of – **313,** 268
– sepn. of – by HPLC **315,** 171
**Cobalt**
– activation analysis, charged-particle of copper, nickel and – in silicon single crystals **320,** 83
– complexation reaction between Alizarin complexan and zinc, nickel, lead, – and copper **314,** 428
– complexes of –, copper and vanadium with phenylbenzimidazolylazoketoxime and o-phenanthroline **316,** 655
– detmn. in – in iron with 10-(2-benzothiazolylazo)-9-phenanthrol by spectrophotometry **314,** 696
– detmn. of – after coprecipitation by spectrophotometry **317,** 77
– detmn. of aluminum, –, lanthanum and ruthenium in catalysts by ICP-AES **319,** 110

**Cobalt**
– detmn. of – and manganese complexes with pyrrolidone-2 by polarography **320,** 602
– detmn. of – and manganese with 5-chloro-2,4-dihydroxypropiophenone oxime by spectrophotometry **316,** 655
– detmn. of – and nickel at electrodes, mercury film by voltammetry, adsorption **320,** 334
– detmn. of – and nickel by adsorption voltammetry in TEA/DMG **315,** 118
– detmn. of – and nickel by amperometric titration with diethyldithiocarbamate **319,** 431
– detmn. of – and nickel by FIA, two point kinetic **314,** 386
– detmn. of – and nickel by polarography, differential pulse **312,** 608
– detmn. of – and nickel in tungsten by catalytic polarography **313,** 168
– detmn. of – and nickel with 1,10-phenanthroline by polarography **314,** 77
– detmn. of – as 1-nitroso-2-naphthol chelate by DPP **315,** 487
– detmn. of – as 2-methoxyethylxanthate in molten naphthalene by spectrophotometry **320,** 77
– detmn. of – as ion-associated complex by spectrophotometry **319,** 308
– detmn. of bismuth, copper and – with 3-methyl-1,2-cyclopentanodione dithiosemicarbazone by spectrophotometry **316,** 523
– detmn. of – by extr.-spectrophotometry **319,** 100
– detmn. of – by kinetic analysis **314,** 179
– detmn. of – by kinetic analysis with salicylfluorone-$H_2O_2$ **314,** 179
– detmn. of – by kinetic fluorimetry, redox/complex formation **315,** 491
– detmn. of – by metal-substitution in the cadmium-tetrakis(4-sulfophenyl)porphine complex by spectrophotometry **316,** 72
– detmn. of – by polarography and voltammetry, review **319,** 100
– detmn. of – by pyrogallol chemiluminescence **314,** 179
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, influence of matrix elements **311,** 540
– detmn. of – by spectrometry, X-ray after enrichment on polyurethane foam **311,** 540
– detmn. of – by voltammetry, inverse, preconcentration **313,** 412
– detmn. of cadmium, –, copper, lead, mercury and nickel in zinc sulfate plant electrolyte by LC **318,** 469
– detmn. of –, chromium and vanadium as 8-hydroxyquinoline complexes by HPLC **320,** 77
– detmn. of copper and – microimpurities in multicomponent glass by AAS **316,** 536
– detmn. of copper, – and molybdenum in soils and plants by direct simultaneous spectrometry **314,** 199
– detmn. of –, copper, chromium by flame-AAS, optimiz. by statistics and SIMPLEX **317,** 527
– detmn. of copper, nickel, – and chromium by chromatography, liquid, simultaneous **314,** 604
– detmn. of copper, nickel, – and zinc in iron-manganese nodules by atomic fluorescence **318,** 152
– detmn. of –, copper, nickel, lead and zinc in rocks by solvent extr. and AAS **318,** 152
– detmn. of copper, –, nickel, manganese and iron with 3-isoquinolyl-, 2-quinolyl- and 2-pyrrole-carbaldehydes **312,** 138
– detmn. of copper, –, nickel, palladium, platinum and rhodium by TLC with new locating agent **315,** 650
– detmn. of – in alloys with EDTA by spectrophotometry **318,** 375

**Cobalt**
– detmn. of – in biological materials by NAA of cupferron complex **313,** 278
– detmn. of – in biological materials by voltammetry and electrothermal AAS **320,** 408
– detmn. of – in blood by electrothermal AAS **318,** 37
– detmn. of – in blood plasma by electrothermal AAS **318,** 41
– detmn. of – in coal fly ashes by extr./spectrophotometry **317,** 573
– detmn. of – in cobalt oxides, gravimetry **311,** 281
– detmn. of – in nickel salts with 2-nitroso-1-naphthol-4-sulfonic acid by ion-pair HPLC **320,** 77
– detmn. of – in paints and dust by spectrophotometry **313,** 259
– detmn. of – in presence of nickel by differential pulse polarography **314,** 657
– detmn. of – in sea water by graphite furnace AAS after preconc. **320,** 393
– detmn. of – in steel and nickel alloys by a.c. polarography **318,** 72
– detmn. of – in steel by extr. and spectrophotometry or spectrofluorimetry **317,** 79
– detmn. of – in steel by extr.-spectrophotometry **319,** 100
– detmn. of – in steel by spectrophotometry **317,** 79
– detmn. of – in steel by spectrophotometry **319,** 447
– detmn. of – in vitamin $B_{12}$ with hexamethylphosphoramide and thiocyanate by spectrophotometry **314,** 713
– detmn. of ionic nickel and – in simulated reactor coolant by differential pulse polarography **320,** 607
– detmn. of iron and – in ng/ml and pg/ml range, systematic errors **315,** 565
– detmn. of iron and – in nickel salts with 2-nitroso-5-dimethylaminophenol by spectrophotometry **317,** 76
– detmn. of –, iron and nickel by HPLC **316,** 527
– detmn. of iron and – or iron and nickel (simult.) by spectrophotometry with 2,2′-dipyridyl-2-pyrimidylhydrazone **317,** 76
– detmn. of iron and – (simult.) by differential kinetic methods **317,** 76
– detmn. of mercury, zinc and – in water, migration forms **314,** 706
– detmn. of nickel and – as chelates by GC **313,** 221
– detmn. of –, nickel and copper with alizarin maroon and eosin or rose bengal by spectrophotometry as ternary complex **314,** 609
– detmn. of nickel and – in alloys by spectrophotometry after extr. **317,** 80
– detmn. of nickel and – in iron laterites by X-ray fluorescence spectrometry **320,** 614
– detmn. of nickel and – in water, Donnan dialysis, enrichment for AAS **311,** 59
– detmn. of nickel and –, kinetic analysis, diphenylcarbazone-$H_2O_2$ reaction **311,** 145
– detmn. of –, nickel and molybdenum, catalysts, X-ray fluorescence **311,** 280
– detmn. of nickel and – with 1-phenyl-3-thiobenzoyl thiocarbamide by spectrophotometry after extraction **312,** 264
– detmn. of nickel, copper and – in glass as chelates by HPLC **319,** 450
– detmn. of samarium, holmium and – by extr. spectrophotometry **320,** 598
– detmn. of silica surface-confined monolayer – by energy-dispersive XRF **319,** 328
– detmn. of silver and – in surface water by radiochem. NAA **319,** 210

**Cobalt**
detmn. of silver, lead, –, nickel, and tellurium by spectrometry, atomic absorption, elimination of matrix effects in complicated materials **312,** 38
detmn. of – traces by solvent extr. and electrothermal AAS **315,** 263
detmn. of – traces in urine by photometry, comparison of separation techniques **315,** 301
detmn. of traces of – by flow-injection analysis **312,** 144
detmn. of traces of copper, nickel, – and zinc by AAS **319,** 93
– detmn. of – traces, with protocatechuic acid and $H_2O_2$ by catalytic method **319,** 328
detmn. of vanadium and in biological materials by ion-exchange spectrophotometry **314,** 99
– detmn. of vanadium, –, titanium in environmental standards by anion exchange/ spectrophotometry **320,** 95
detmn. of – with 1,10-phenanthroline by spectrophotometry **318,** 463
– detmn. of – with 2,2′-dipyridyl-2-benzothiazolylhydrazone by spectrophotometry **319,** 328
– detmn. of – with 2-(2-thiazolylazo)-4-methyl-5-( sulfomethylamino)benzoic acid by spectrophotometry **313,** 65
– detmn. of – with 2-hydroxy-1-naphthaldoxime by spectrophotometry **320,** 77
– detmn. of – with 2-nitroso-1-naphthol-4-sulfonic acid by spectrophotometry **313,** 65
– detmn. of – with 4-diethylaminophthal hydrazide by spectrometry, chemiluminescence **313,** 65
– detmn. of – with biacetylmonoxime 2-pyridyl-hydrazone by spectrophotometry **315,** 263
– detmn. of – with cyclohexane-1,2-dione bis (2-pyridyl-hydrazone) by spectrophotometry **320,** 602
– detmn. of – with dichlorobenzyltriphenylphosphonium chloride by spectrophotometry and fluorimetry **313,** 65
– detmn. of – with heterocyclic azodyes by spectrophotometry **316,** 527
– detmn. of – with PAN by extr. -spectrophotometry, substoichiometric method **319,** 100
– detmn. of – with zincon and zephiramine by spectrophotometry **316,** 72
– detmn. of zinc, cadmium, lead, copper, nickel, – in environmental materials by DPASV/ADPV **317,** 252
– detmn. of zinc, – in manganese modules with glycine by square-wave polarography **312,** 573
– extr. of – and iron chelates of 7-nitroso-8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid with zephiramine **315,** 263
– extr. of copper(II), nickel, – with benzil mono (2-quinolyl) hydrazone **314,** 427
– masking of copper and – with hexamethyl-tetraazacyclotetradecadien **312,** 256
– sepn. and detmn. of isomers of aluminum, gallium, –, chromium and rhodium chelates by TLC/densitometry **317,** 70
– sepn. of – by extr. chromatography, on Aliquat 336 and nitro-R-salt treated silica **316,** 72
– sepn. of chelates of – on montmorillonite column **317,** 77
– sepn. of copper, cadmium and – from sea water by co-flotation with octadecylamine and ferric hydroxide **320,** 392
– sepn. of copper, –, nickel and manganese from ferromanganese nodules by absorbing colloid flotation **314,** 198
– sepn. of – from alkaline earth metals and transition metals, chromatography, ion-exchange **311,** 47
**Cobalt**
sepn. of iron, – and nickel by chromatography, extraction, aliquat 336 and thorin I treated silica **317,** 76
– sepn. of iron, zinc, – and manganese by extr. for radiochem. detmn. **314,** 497
– sepn. of nickel and –, chelating resin **311,** 145
sepn. of –, nickel and copper with diacetyl-mono-(2-quinolylhydrazone) by extr. **317,** 77
– sepn. of –, zinc, cadmium and mercury with salicylaldoxime in carbon tetrachlorde, extraction constants **312,** 263
solvent extr. of copper, nickel and – with tetrazamacrocyclic ligands and azo dye anions **319,** 446
spot test for – with hexamethylphosphoramide **317,** 76
study of acetates of zinc, magnesium, – and manganese by electron impact MS **317,** 69
**Cobalt-60**
– detmn. of – in environmental samples by a radiochemical method **316,** 665
– detmn. of – in sea water with steel wool adsorption **320,** 393
**Cobalt(II)**
– anal. of hydroperoxides, organic by photometry using mixed-ligand complexes of – **318,** 470
chemiluminescence for detmn. of traces of – by continuous flow and flow injection **315,** 75
chemiluminescence of luminol effect of iron (II), –, copper(II) and manganese(II) **316,** 640
– complexation of N-(2-acetoamido)iminodiacetic acid with zinc, –, nickel and copper(II) **318,** 460
complexes of copper(II), nickel and – with 2-fluoro-5-nitroaniline and 4-fluoro-2-nitroaniline **315,** 649
detmn. of aminopolycarboxylic acids, copper (II) and – by catalytic titration **317,** 66
– detmn. of – by spectrophotometry, extr. as thiocyanate **315,** 264
– detmn. of – by spectrophotometry, new reagents **318,** 463
detmn. of copper(II), nickel and – with 3-bromo-2-hydroxy-5-methylacetophenone hydrazone by spectrophotometry **317,** 77
– detmn. of iron(II) and – with 3-hydroxy-2-methyl-1,4-naphthoquinone monoxime by spectrophotometry **317,** 563
– detmn. of iron(III), – and nickel(II) by spectrophotometry **312,** 263
detmn. of nickel and – by extr. anodic voltammetry **316,** 656
– detmn. of trace – and manganese(II) by catalysis of the tiron-hydrogen peroxide reaction **317,** 564
– detmn. of – traces by continuous flow and flow-injection anal., chemiluminescence detector **318,** 463
– detmn. of – using electrogenerated chemiluminescence of luminol **314,** 598
– detmn. of – with 2′-hydroxy-4-methoxy-5′-methylchalkone oxime by extr. spectrophotometry **317,** 564
– detmn. of – with 2-(mercaptoacetamido) -benzenesulfonate by photometry **315,** 653
– detmn. of – with 3-mercapto-1,5-diphenyl formazan by HPLC **314,** 608
detmn. of – with hydrazine carbothioamide-2-(2-furanylmethylene) by spectrophotometry **317,** 564
detmn. of – with hydrazine carbothioamide-( hydroxy-methoxyphenyl)-methylene by spectrophotometry **317,** 563
– detmn. of – with maleonitrile dithiolate by spectrophotometry **318,** 463
– detmn. of – with nitrobenzoylacetanilide, p- and thiocyanate by extr.-spectrophotometry **317,** 564
**Cobalt(II)**
– detmn. of – with rubeanic acid and quinoline, α-picoline or collidine by spectrophotometry **317,** 564
– extr. of iron(III), –, nickel(II), cadmium(II) with aliquat 336 **311,** 522
– extr. of nickel(II) and – with chlorendic acid **314,** 497
– extr. of – with 7-(1-decenyl)-8-quinolinol into chloroform **316,** 527
– sepn. of copper(II), nickel, – by chromatography, paper on 1-phenyl-3-thiobenzoylthiocarbamide impregnated paper **313,** 59
– sepn. of – from waste water by adsorption on silica gels, fixation characteristics **317,** 563
– sepn. of polarographic waves of nickel(II) and – by differential complexation **313,** 66
– sepn. of – with 2-mercaptobenzothiazole by extr. **313,** 165
– sepn. of – with 2-propionyl-1-naphthol oxime by extr. **320,** 308
– sepn. of – with salicylaldoxime, extr., effect of solvent **313,** 165
**Cobalt(III)**
– detmn. of chromium(VI) and – with thiomalic acid by amperometry **314,** 496
– sepn. of aluminum, chromium(III) and – as acetylacetonates by GC **319,** 95
– sepn. of metal chelates of dialkyldithiophosphoric acid by HPLC, mixed-ligand chelates of chromium(III) and – **319,** 325
**Cobalt(III)-ammine complexes**
– study of – at mercury electrodes by computer-aided polarography **312,** 263
**Cobalt(III)-5Cl-PADAP-complex**
– detmn. of sulfonated and sulfated surfactants with the – **311,** 547
**Cobalt complexes**
– anal. of – by AAS, ligand-exchange reactions **317,** 76
– chromatography, gas, use of – bonded to silica as packings **320,** 190
– detmn. of trithiocarbonates and mercaptans as – by extr. spectrophotometry **314,** 610
– sepn. of – at heteropolyacid ion-exchangers, pyridinium tungstoarsenate and pyridinium molybdoarsenate **312,** 263
– sorption of – on heteropoly collidinium tungstoarsenates and molybdoarsenates **317,** 76
**Cobalt(III)-complexes**
– effect of configuration of – on chromatographic behavior (PC) **315,** 75
– prep. of – bonded silica for chromatography, liquid **317,** 57
– sepn. of – by capillary tube isotachophoresis **317,** 77
– sepn. of optically active – by paper electrophoresis **317,** 564
– sepn. of pentammine – by reversed-phase HPLC **317,** 76
**Cobalt hexacyanoferrate(III)**
– sepn. of copper at – ion-exchangers by LC **314,** 493
**Cobalt oxides**
– detmn. of cobalt in –, gravimetry **311,** 281
**Cocaine**
– detmn. of – by circular dichroism **312,** 505
– detmn. of – by HPLC **312,** 415
– detmn. of –, local anesthetics and amines by LC **316,** 749
– ident. of – and phencyclidine by circular dichroism **312,** 505
– ident. of cinnamoylcocaine in illicit – by LC with UV and MS **314,** 208
**Cocaine hydrochloride**
– detmn. of – in powders by GC/MS **312,** 505
**Coconut flavor**
– anal. of – in foods **313,** 82

**Coconuts**
– turbidimetry of fats and oils in – **311,** 290
**Codeine**
– anodic voltammetry of – and dihydrocodeine **320,** 406
– assay of –, morphine and metabolites in urine by GC/MF **319,** 226
– detmn. of – and ethylmorphine in biological materials by capilary GC **317,** 594
– detmn. of – and morphine in blood and urine by HPLC **319,** 473
– detmn. of – in blood plasma by GC with nitrogen-selective detection **319,** 473
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **317,** 837
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with fluorescence detection **316,** 366
– detmn. of morphine, – and 6-acetylmorphine in blood by GC **312,** 415
– detmn. of morphine, – and hydromorphone in biological fluids by GC/MS **317,** 837
– detmn. of morphine and – in biological fluids by HPLC-immunoassay **311,** 646
– detmn. of morphine and – in biological materials by GC/MS **317,** 837
– saliva concentrations of methaqualone, –, secobarbital, diphenhydramin and diazepam **316,** 459
– sepn. of morphine, –, noscapine, papaverine, chromatography, HPLC, statistical optimization method **311,** 68
**Codeine phosphate**
– detmn. of ephedrine hydrochloride, – and physostigmine salicylate with methyl orange ion-pair formation and titration **320,** 405
**Codistillation**
– sepn. of sulfur fluorine compounds by – and cosublimation in the Cady tube **319,** 910
**Cod-liver oil**
– detmn. of vitamin D$_3$ in – by HPLC **314,** 719
**Coenzyme A**
– detmn. of – by radiochemistry **313,** 229
– detmn. of – by radioisotopic assay with $^{14}$C **318,** 483
– measurement of – in biological materials by HPLC **312,** 70
– sepn. of – by HPLC **312,** 70
**Coenzyme A-intermediates**
– assay of – in tissues by HPLC **312,** 192
**Coenzyme M derivatives**
– anal. of – by isotachophoresis **312,** 70
– detmn. of – in cell extracts by HPLC **316,** 103
**Coenzyme Q**
– sepn. of – homologues by reversed-phase HPLC **318,** 92
**Coenzymes**
– detmn. of – in bacteria by HPLC **317,** 195
– sepn. of water-soluble vitamins and – by reversed-phase HPLC **316,** 90
**Coffee**
– anal. of alkylpyrrols, N- and furfurylpyrrols, N- in – by GC/MS **311,** 627
– anal. of organic compounds, volatile in – by GC/MS, headspace conc. **317,** 819
– astringency by dicaffeoyloquinic acid **316,** 742
– charact. of binding types of copper, zinc, iron in –, tea by HPLC/AAS **316,** 594
– chlorogenic acid composition of instant –, HPLC **320,** 211
– detmn. of antimony in – by AAS **315,** 168
– detmn. of caffeine in – by HPLC **313,** 82
– detmn. of caffeine in decaffeinated – and tea by HPLC **317,** 819
– detmn. of insoluble matter in instant – **318,** 82
– detmn. of non-volatile acids in – by capillary isotachophoresis and capillary chromatography, gas, comparison **320,** 169
– detmn. of residual solvents in decaffeinated – by head-space GC **316,** 356
– detmn. of trigonelline in – by polarography **319,** 218
**Coffee**
– speciation of traces nickel in –, tea and wine by chromatographic and spectrophotometric methods **312,** 494
**Coffee cream powder**
– detmn. of diglyceride tartaric ester in –, chromatography, gas **311,** 64
**Coins**
– anal. of pyrolusite and – by paper electrophoresis **314,** 699
– detmn. of copper and silver in – and brass with 1,5-bis(benzylidine)thiocarbohydrazone by amperometry **317,** 80
– detmn. of noble metals in – by γ activation analysis **314,** 87
– evaluation of Laser-micro spectral data of roman – by pattern recognition **314,** 410
**COLACHROM**
– , a command language for chromatographic data processing **316,** 66
**Colchiceine**
– detmn. of colchicine and – in microbial cultures by HPLC **312,** 170
**Colchiceineamide**
– detmn. of dimethylcolchiceinamide, methylcolchiceinamide and – in microbial cultures by HPLC **312,** 415
**Colchicine**
– anodic voltammetry of – **320,** 405
– detmn. of – and colchiceine in microbial cultures by HPLC **312,** 170
– ident. of – derivatives in microbiological systems by HPLC, reversed-phase **312,** 505
**Cold traps**
– efficiency of – **315,** 556
**Coli bacteria**
– detection of – in fish, shellfish, comparison of methods **311,** 626
**Colistin sulfate**
– detmn. of polymyxin B sulfate and – by HPLC **312,** 289
**Collagen**
– charact. of – in biological materials, electrophoresis, gel **311,** 76
– detection of – in meat products with sirius red or fuchsin **317,** 174
– detmn. of – coating on synthetic sausage skins **313,** 270
– detmn. of hydroxyproline in –, chromatography, liquid, as nitrobenzofuran derivative **311,** 76
– detmn. of prolin in –, radiochem. anal. **311,** 163
– ident. of –ous chains in synovial fluid **317,** 690
– isolation of skeletal muscle – **315,** 573
– sepn. of – and elastin in tissues, animal **313,** 90
– sepn. of –, chromatography, gel **311,** 76
– sepn. of muscle protein, – and elastin by extr. with SDS buffers **314,** 622
– sepn. of proteins in –, amino acid anal. **311,** 301
– staining of type III – on polyacrylamide gels **316,** 95
**Collagenase**
– anal. of – and proteinase with a single substrat, simult. **312,** 72
– assay of –, spectrophotometry **311,** 175
– detmn. of – by HPLC using a synthetic substrate **313,** 384
– detmn. of –, labeling of collagen with $^{3}$H **312,** 189
**Collagen glucosyltransferase**
– assay of – with a Sepharose-bound substrate **316,** 759
**Collagen peptides, tryptic**
– sepn. of – by HPLC **317,** 190
**Collagens**
– detmn. of – in tissues, animal, electrophoresis, gel **311,** 302
– ident. of –, chromatography, thin-layer, two-dimensional, $^{125}$I-labeled peptides **311,** 302
**Collagen species**
– sepn. of –, chromatography, HPLC **311,** 76
**Collidine**
– detmn. of cobalt(II) with rubeanic acid and quinoline, α-picoline or – by spectrophotometry **317,** 564
– detmn. of nickel with rubeanic acid and quinoline, α-picoline or – by spectrophotometry **317,** 77
**Collidinium tungstoarsenate paper**
– sepn. of metals on – by chromatography, paper **313,** 423
**Collision-induced decompositions**
– comparison of low and high energy – of selected methyl ketones **312,** 40
**Colloidal particles**
– fractionation of – in river water by sedimentation **314,** 509
**Colloid flotation**
– sepn. of copper, cobalt, nickel and manganese from ferromanganese nodules by absorbing – **314,** 198
– sepn. of germanium, antimony, arsenic and selenium by adsorbing – **311,** 535
**Colloids**
– detmn. of particle size of – and emulsions by LC, capillary hydrodynamic **312,** 380
– detmn. of particle size of – by chromatography, hydrodynamic **314,** 166
**Colloid titration**
– detmn. of carrageenan and cellulose sulfate with cetylpyridinium chloride by – **315,** 85
**Color additives**
– detmn. of phosphorus in – by spectrophotometry **312,** 495
**Colorant**
– detmn. of – in paprika by spectrophotometry **314,** 439
**Colorimetry, ion-exchanger**
– detmn. of iron(II) and iron(III) in natural water by – **312,** 144
**Colorimetry, solid-phase**
– detmn. of potassium by – on polyvinyl chloride films **315,** 558
**Color intensity**
– detmn. of – of whisky by spectrophotometry **314,** 434
**Color reactions**
– selectivity of – between elements and reagents, organic **316,** 520
**Colors**
– detmn. of – in paintings, Kupferfraß-problem **312,** 382
– detmn. of subsidiary – in FD&C Red No. 3 by HPLC **315,** 172
– surface analysis on stainless steel exhibiting annealing – **319,** 606
**Colterol**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC with amperometric detection **316,** 554
**Columbite-tantalite**
– detmn. of uranium in – samples by fluorimetry **320,** 615
**Column cementation**
– on aluminum powder as preconcentration technique for trace elements detmn. by spark-source mass spectrometry **317,** 137
**Column packings**
– chromatography, gel, testing of – for gel filtration **311,** 606
**Columns**
– chromatography, HPLC, reversed-phase, comparison of – with Rohrschneider constants **313,** 52
**Column temperature**
– dependence of splitting ratio on – in capillary chromatography, gas **313,** 56
– role of – in microcapillary chromatography, liquid **313,** 53

**Combustion analysis**
detmn. of carbon and hydrogen in fluoro-organo compounds by – **312,** 52
detmn. of halogens in organic compounds, elemental analysis, – **312,** 560
**Combustion effluents**
– ident. of acephenanthrylene in – **311,** 553
**Combustion-ion chromatography**
– detmn. of chlorine in silicate rocks, – **311,** 549
**Combustion method**
– detmn. of carbon in metals, refractory, – **311,** 616
– detmn. of hydrogen-3 and carbon-14 in organic compounds, – for liquid scintillation **314,** 181
detmn. of hydrogen-3 and sulfur-35 in organic compounds, – for liquid scintillation **314,** 181
**Competitive binding assay**
– detmn. of proteins by new – **314,** 448
**Complexation reactions**
– behavior of bismuth metal oxide electrode during potentiometric indication of – **316,** 517
**Complex cations**
– sepn. of – by chromatography, ion-exchange, optical resolution **313,** 50
**Complex equilibria**
– diffusion coefficients and – in solution, exp. detmn. and manipulation of data **320,** 193
– diffusion coefficients and – (theory) in solution **314,** 694
– graphical representation of polynuclear acid-base equilibria and – **317,** 555
**Complexes**
– comparison of FAB and FD mass spectrometry of coordination – **317,** 797
– computerized plotting method for detmn. of stoichiometry of – **318,** 460
– graphical method for classification of binary – with mole ratio 1:1 **314,** 694
– mathematical treatment of spectrophotometric data for differentiating mononuclear and polynuclear – **313,** 353
**Complexes, ternary**
– of some elements with catechol violett and cetyltrimethylammonium **317,** 556
**Complex formation**
– chromatography, Donnan exclusion to – studies **316,** 518
– detmn. of parameters of ion-exchange chromatography, thin-layer systems, estim. of – **318,** 56
– mechanism of – of metal ions with organic reagents and surface active substances **312,** 368
– of metal ions with mono and dibasic reagents **312,** 368
– of some elements with Eriochromcyanine R **318,** 60
– polarographic study of simple and mixed-ligand – **319,** 193
– relationship between – and solution pH **316,** 336
– solvation, ionic and – reactions in non-aqueous solvents book **319,** 312
– spectrophotometric studies of – between metals and Chromazurol S **316,** 518
**Complex formation constants**
– computer methods for calculation of – by DPP **318,** 460
– correction for – for ionic strength, extended Debye-Hückel equation **313,** 352
– detmn. of – by spectrophotometry **318,** 365
– graphical evaluation of – from diffusion coefficients **317,** 555
**Complexing agents**
– anal. of inorg./org. – in detergents by ion chromatography **320,** 679
– charact. of– in natural water by Cu(II)/Cu(I) amperometry **317,** 88
– use of tetracycline as – in radiochemical separations **312,** 551
**Complexing agents, silica-bound**
– charact. of –, synthetic aspects **311,** 530
**Complex ions**
– detmn. of –, triphenylcyanoborate, azide and monothiophosphate with mercuric chloranilate by spectrophotometry **314,** 428
**Complex mixtures**
– sepn. of – by chromatography, gas optimization method **313,** 245
**Complexometric back-titration**
– , a theoretical restatement **316,** 519
**Complexometric titrations**
– amines, aromatic as catalytic indicators for – and precipitation titrations **317,** 553
– application of potentiometric stripping analysis to – **312,** 555
– comparative study of – by EDTA, CDTA and DTPA **319,** 446
– controlled by anodic-stripping methods, voltammetric stripping **318,** 59
– detmn. of zinc by –, back, computer simulation **314,** 451
– of metal ions in the presence of each other, review **319,** 193
– , stepwise complex formation **311,** 232
– use of sodium dodecyl sulfate in anodic-stripping – **318,** 59
**Complexometry**
– applied –, book **316,** 717
– detmn. of bismuth, copper(II), lead(II) and zinc, –, cacotheline as indicator **311,** 141
– detmn. of zinc, cadmium and mercury by – with lepidylazo-naphthol-ammonium sulfonate as indicators, metallochromic **311,** 530
– use of DCTA in –, review **318,** 460
– use of fluorides and borofluorides as masking reagents in – **313,** 424
**Complex systems**
– diagrams for representation of binary mononuclear – **314,** 428
**Component concentration variation**
– in anal. of complex mixtures of organic substances **315,** 157
**Composts**
– detmn. of heavy metals in – by LC **312,** 156
**Computer**
– application of – in chemistry, desk computers, book **317,** 54
– application of – in chemometrics **316,** 521
– applications in chemistry, book **318,** 359
– assisted structure elucidation **311,** 317
– calorimetry, differential thermal analysis in combination with – **314,** 427
– chromatography, – processing of physicochem. and anal. data **313,** 505
– chromatography with – control, interface systems **313,** 57
– combination of spectrometer, emission and micro – **313,** 339
– -control for scanning chromatography, gel **315,** 149
– elemental analysis with micro – **314,** 181
– , hardware converter for BCD-coded output **319,** 318
– hierarchically structural – systems for analytical chemistry **311,** 317
– in chemistry, book **318,** 130
– interface for coupling personal – with analytical instruments **318,** 509
– interfacing an spectrometer, atomic absorption with an desktop – **313,** 340
– laboratory –, fast algorithms for digital smoothing **318,** 365
– mass spectrometry/–, computer treatment of spark mass spectra **311,** 270
– methods for calculation of complex formation constants by DPP **318,** 460
– micro-mini-mainframe – network in analytical chemical laboratory **315,** 556
**Computer**
– optical comparator for measuring two-dimensional polyacrylamide electrophoresis, gel records with on-line micro– **316,** 448
– personal micro – in potentiometric analysis **313,** 354
– polarography, interface for coupling personal – **318,** 592
– practical experiences with micro and mini – in industrial laboratories **311,** 315
– regression program for small – **311,** 277
– remote control of analytical processes by desktop – **311,** 316
– report on – based analytical chemistry (COBAC) **312,** 465
– resolution of overlapping peaks in chromatography, liquid by – **314,** 164
– , retrieval of spectra, IR **311,** 532
– spectrography, emission/–, linearization of standard curves **311,** 610
– spectrometry, UV, coupled with desk-top – **318,** 511
– statistical evaluation by pocket computer and desk –, book **312,** 244
– systems for analytical chemistry **313,** 57
– the – as tool of the clinical chemist **311,** 318
– TITFIT, – program for potentiometric titration curves, Newton-Gauss-Marquart technique **313,** 248
– total emulation of the Intel 8080 instruction set on a mainframe – **313,** 248
**Computer analysis**
– of radioautograms from electrophoresis, gel **311,** 273
**Computer based analytical chemistry**
– COBAC, –, introduction **313,** 449
**Computer chromatography**
– , Vol. 1, book **319,** 182
**Computer control**
– improvement of analytical methods by on-line – **320,** 638
**Computerisation**
– application of automation and – to soils testing laboratory **320,** 208
**Computerized systems**
– centralized, hierarchically structured – for chemical research and analytical instrumentation **316,** 66
– for ident. and structure elucidation of organic compounds **314,** 70
– for measuring fast-scan low-resolution mass spectra **315,** 550
– for processing data of chromatography, HPLC **315,** 65
– , hierarchically structured **313,** 463
– in volumetry **312,** 346
– micro – for processing data from a three-channel spectrometer, atomic absorption **316,** 514
**Computer languages**
– data-acquisition capabilities of high-level – **317,** 556
**Computer network**
– a versatile low-cost laboratory – **320,** 195
**Computer program**
– calculation of dilution series in biological oxygen demand by a – **314,** 95
– data analysis by DMODEL – **316,** 648
– desk – for evaluation of complex equilibria from spectrophotometric data **312,** 255
**Concanavalin A**
– ident. of —binding proteins after gel electrophoresis and protein blotting **314,** 725
– thermodynamic and kinetic characteristics of silica-bound – in chromatography, HPLC **319,** 86
**Concentrates**
– detmn. of aluminum in – by extractive photometry **312,** 272

**Concentrates**
– detmn. of iridium and rhodium in alloys and – by photometry **320,** 603
– detmn. of lanthanides in – of a small mass by X-ray fluorescence anal. **319,** 449
– detmn. of palladium and rhodium in alloys and – by spectrophotometry **320,** 605
– detmn. of rhodium in – by polarography **312,** 274
– detmn. of silver in ores and – by AAS **318,** 551
– detmn. of tungsten in its ores and – by AAS **312,** 266
– X-ray fluorescence anal. of ores and – of rare metals **320,** 206
**Concentration**
– of metal ions by complexing with methylfurohydroxamine acid, N- and sorption on XAD-4 resin **316,** 64
**Concentration profiles**
– detmn. of – of epitaxial layers of semiconductors by radioactive indicators **315,** 274
– estim. of – in solid surfaces by ESCA **315,** 551
**Concentration ratios**
– dissimilarity measure of – **312,** 255
**Concrete**
– investigation of interfacial corrosion in – by electron microanalysis **318,** 124
**Condensation**
– detmn. (simult.) of stoichiometry, degree of – and stability constants by molar-ratio method **316,** 65
**Conductance measurements**
– effect of cell geometry on – in flow cells **320,** 64
**Conductometric sensor**
– detmn. of carbon dioxide in air with novel **317,** 572
**Conductometric titration**
on the invention of – **318,** 365
**Configurations**
– detmn. of – of sugars in polysaccharides, NMR-spectrometry **312,** 410
**Conformational analysis**
– of heterocyclic compounds, book **313,** 147
**Congeners**
– detection of – of alcoholic beverages in blood and urine by head-space GC **312,** 403
**Congo red**
– detection of cellulase in polyacrylamide gels with – **317,** 195
**Conifex needles**
– anal. of – by ICP-AES **317,** 872
**Constants**
– formulas, facts and –, book **317,** 54
**Contaminants**
– detmn. of organic – in soils, problems **320,** 735
– detmn. of pesticides and – in air, portable sampler with polyurethane foam **313,** 177
**Contamination**
– detmn. of – in foods, review **319,** 462
– sample – as a source of error in trace analysis of biological materials **315,** 572
– sample – from aqueous V(III) oxygen scrubbers in electroanalytical methods **320,** 70
**Continuous-flow analysis**
– detmn. of fluoride in air by potentiometry with – and Gran addition **312,** 575
– dispersion in – sample processing **318,** 60
**Continuous flow analyzer**
– biochemical data acquisition from a – using microcomputer **320,** 382
**Continuous flow systems**
– on-line electrochemical reagent production for detection in chromatography, liquid and – **320,** 380
**Contrast agents**
– detmn. of biliary – by polarography **320,** 318
**Contrathion**
– detmn. of – in blood plasma and urine by ligand-exchange chromatography **314,** 533
**Convicine**
– detmn. of vicine and – in biological materials by HPLC **311,** 295
**Coolant formulations**
– detmn. of 2-mercaptobenzothiazole, tolyltriazole and benzotriazole in – by LC **312,** 378
**Coomassie brilliant blue**
– detmn. of cellular proteins in Percoll with – by dye binding assay **319,** 478
– detmn. of proteins in urine with – by spectrophotometry **313,** 283
**Coomassie brilliant blue G-250**
– detmn. of critical micelle concentration of surfactants, non-ionic with – **316,** 734
– detmn. of protein in urine with – by automatic assay **312,** 177
– simultaneous staining of proteins during PAA gel electrophoresis with – **317,** 827
**Cooperative tests**
– evaluation of – **320,** 217
**Copolymers**
– anal. of 2,6-di-tert.butyl-p-cresol in butadiene/styrene – by curie-point-pyrolysis/GC/MS **316,** 268
– anal. of – by chromatography, size-exclusion with detector, IR **315,** 84
– anal. of – by chromatography, size exclusion, with UV-RI detection **313,** 75
– anal. of – by spectrometry XPS, with surface derivatization **315,** 84
– anal. of –, ethylene-propylene copolymers by chromatography, gel **315,** 371
– anal. of microstructure of – by NMR spectrometry **320,** 88
– anal. of –, polycarbonate-polydimethylsiloxane copolymers by spectrophotometry **315,** 661
– anal. of polymer blends and – by thermogravimetry/automat. titration **317,** 159
– anal. of some synthetic – from their titration curves in non-aqueous media **315,** 371
– anal. of –, tetrahydrofuran-propylene oxide copolymer by GPC and GC/MS **315,** 371
– charact. of – and polymers in mixtures by gel permeation chromatography **316,** 732
– detmn. microcrystalline waxes in –, butadiene-styrene copolymer by turbidimetry **315,** 371
– detmn. of amide slip agents in – by HPLC **314,** 193
– detmn. of – by TLC **313,** 74
– detmn. of vinyl chloride in – by headspace GC **316,** 732
**Copolymers, polyaromatic**
– behavior of – as stationary phases for chromatography, gas **314,** 422
**Copovithane**
– anal. of – and methylamine in blood and urine by HPLC **318,** 96
**Copper**
– activation analysis, charged-particle of –, nickel and cobalt in silicon single crystals **320,** 83
– active – preparation for organic elemental analysis **315,** 67
– adsorption of –, ions on the surface of copper (II) sulfide precipitate-based electrodes, ion-selective **317,** 557
– anal. of chromium, nickel, – by GC/MS, isotope dilution with their acetylacetonate chelates **315,** 475
– anal. of intermetallic layers in tin alloy coatings on – by inverse voltammetry **315,** 274
– anal. of – in water, soils lubricating oils, plant materials, extr. preconcentration, AAS **311,** 555
– anal. of metal ions, –, electrolytic deposition **312,** 256
– anal. of – of high purity by arc discharge spectrometry **316,** 657
– analytical aspects of – binding by humic substances in reservoir sediments **317,** 575
**Copper**
– calibration of –, electrodes, ion-selective response to pCu 19 **316,** 68
carbon fibre micro-electrodes in voltammetry, differential pulse of – ions **316,** 643
– certific. of cadmium, –, manganese, mercury, lead, zinc in plant materials, reference materials **315,** 193
charact. of binding types of –, zinc, iron in coffee, tea by HPLC/AAS **316,** 594
– chelating gel for collection of – from sea water **313,** 514
complexation reaction between Alizarin complexan and zinc, nickel, lead, cobalt and – **314,** 428
complex compounds of metals with O,O-dialkyl-S-thiocarbamoyl dithiophosphates for detmn. of lead and – by extr.-polarography **318,** 67
– complexes of cobalt, – and vanadium with phenylbenzimidazolylazoketoxime and o-phenanthroline **316,** 655
complex formation and extr. of –, iron and gallium with long-chain alkylquinolin-8-ols **318,** 542
– complex formation of – with thiazol derivatives **319,** 93
complexing capacities for – in natural water **312,** 278
co-precipitation of –, zinc, arsenic, silver, cadmium and lead with iron(III) hydroxide **312,** 154
– detection of –, silver, mercury and cadmium in water by micro PC and TLC **313,** 180
– detmn. after coprecipitation of iron in –, zinc, silver and cadmium metals by X-ray fluorescence **311,** 277
– detmn. of β-hydroxy oximes and related compounds from – solvent extr. by HPLC **315,** 67
– detmn. of –, allyl alcohol as masking agent **315,** 644
– detmn. of aluminum, – and zinc in human hair by AAS **318,** 86
– detmn. of – and bismuth in lead metal by spectrophotometry with zinc dibenzyldithiocarbamate **314,** 85
– detmn. of – and cadmium by potentiometric stripping analysis **313,** 59
detmn. of – and cobalt microimpurities in multi-component glass by AAS **316,** 536
– detmn. of – and gold in biological fluids by AAS **313,** 87
– detmn. of – and iron as APDC complexes using MIBK emulsions by AAS **320,** 375
– detmn. of – and iron by AAS, extr. with APDC **316,** 422
– detmn. of – and iron by titration with ferrocene **314,** 72
– detmn. of – and iron in silicon by activation analysis, neutron, error sources **315,** 655
– detmn. of – and lead in sediments by potentiometric stripping anal. **317,** 163
– detmn. of – and mercury by catalytic-fluorimetric FIA **320,** 128
– detmn. of – and nickel by spectrophotometry using pyrazolin-5-ylazochromotropic acid derivatives **315,** 69
– detmn. of – and nickel in galvanic electrolytes by magnetometric assay **319,** 110
– detmn. of – and silver in coins and brass with 1, 5-bis(benzylidine)thiocarbohydrazone by amperometry **317,** 80
– detmn. of – and silver in ppm solutions by electrodeposition ICP-AES **318,** 541
– detmn. of – and silver in tin ingot by Zeeman AAS **317,** 78
– detmn. of – and zinc in a single blood serum dilution by AAS **320,** 629

**Copper**
detmn. of – and zinc in blood plasma by AAS **312**, 292
detmn. of antimony and arsenic in – metal by AAS **312**, 568
detmn. of antimony, – and cadmium in zinc electrolyte by polarography **316**, 537
– detmn. of antimony in – by AAS **311**, 615
– detmn. of arsenic, aluminum, iron, zinc, chromium and – in plants by AAS **312**, 156
– detmn. of arsenic, antimony and – in germanium by NAA **314**, 85
– detmn. of arsenic, cadmium, –, lead and zinc in airborne particulates by AAS **316**, 662
– detmn. of arsenic(III) in – (high purity) by polarography **315**, 271
– detmn. of – as dithiocarbamate complex by LC with electrochemical detection **312**, 140
– detmn. of – at ng/ml level by catalytic-fluorimetric method **319**, 319
– detmn. of beryllium, – and aluminum with Chromazurol S by spectrophotometry, influence of surfactants **320**, 597
– detmn. of bismuth, – and cobalt with 3-methyl-1,2-cyclopentanodione dithiosemicarbazone by spectrophotometry **316**, 523
– detmn. of –, bismuth and iron in alloys, biological materials by spectrophotometry/naphthalene adsorption **316**, 423
– detmn. of bismuth, lead and tellurium in – by AAS, introduction of solid samples into an induction furnace **311**, 615
– detmn. of boron in – metal and copper alloys with methylene blue by extr. -spectrophotometry **320**, 78
– detmn. of – by complexometry with golden yellow H.R. as new indicators **314**, 493
– detmn. of – by differential-pulse voltammetry, anodic stripping **320**, 69
– detmn. of – by extr. spectrophotometry **314**, 71
– detmn. of – by kinetic fluorimetric analysis of 2-hydroxybenzaldehyde azine hydrolysis **315**, 153
– detmn. of – by radiospectroscopy using spin-labelled enamino ketone as reagent **316**, 423
– detmn. of – by spectrophotometry after extr. into molten naphthalene **317**, 67
– detmn. of – by spectrophotometry with pyrocatechol violet **314**, 71
– detmn. of cadmium and – by chemical stripping chronopotentiometry **317**, 69
– detmn. of cadmium and – by isotope dilution analysis/TIMS **318**, 398
– detmn. of cadmium and – in galvanic baths and coatings by AAS **312**, 574
– detmn. of cadmium, – and lead in sea water by AAS-ETA **315**, 284
– detmn. of –, cadmium and mercury with ammonium dithiocarbamate, amperometry **311**, 42
– detmn. of cadmium, chromium, – and lead by AAS, interlaboratory comparison **314**, 72
– detmn. of cadmium, chromium, – and lead in siliceous standard reference materials by AAS-ETA **315**, 656
– detmn. of cadmium, cobalt, –, lead, mercury and nickel in zinc sulfate plant electrolyte by LC **318**, 469
– detmn. of –, cadmium, lead and bismuth in phosphoric acid by AAS **315**, 276
– detmn. of cadmium, lead and – by potentiometric stripping analysis, influence of nitro compounds and tensides **316**, 770
– detmn. of cadmium, lead and – in pure water and high-purity sodium chloride by ASV **316**, 436
– detmn. of cadmium, –, lead and thallium in human liver and kidney by AAS **311**, 293

**Copper**
– detmn. of cadmium, lead, – and zinc in biological materials, potentiometric stripping analysis **311**, 70
– detmn. of cadmium, –, lead, manganese, selenium and glutathione peroxidase in tissues, human by EAAS **312**, 292
– detmn. of cadmium, –, lead, tin in bones by anodic stripping voltammetry **317**, 653
– detmn. of cadmium, –, lead, tin in mineralizing cartilage by anodic stripping voltammetry **311**, 415
– detmn. of cadmium, –, lead, zinc and mercury in blood, spectrometry, atomic absorption, effects of storage **311**, 70
– detmn. of calcium, potassium, iron, –, manganese and zinc in waste water by spectrometry, X-ray fluorescence, radionuclide **313**, 515
– detmn. of chemical form of zinc, – and lead in sediments by selective leaching **315**, 663
– detmn. of –, chromium and iron by analogue-derivative spectrophotometry on ion-exchanger **319**, 23
– detmn. of –, cobalt and molybdenum in soils and plants by direct simultaneous spectrometry **314**, 199
– detmn. of cobalt, –, chromium by flame-AAS, optimiz. by statistics and SIMPLEX **317**, 527
– detmn. of cobalt, nickel and – with alizarin maroon and eosin or rose bengal by spectrophotometry as ternary complex **314**, 609
– detmn. of cobalt, –, nickel, lead and zinc in rocks by solvent extr. and AAS **318**, 152
– detmn. of –, cobalt, nickel, manganese and iron with 3-isoquinolyl-, 2-quinolyl- and 2-pyrrole-carbaldehydes **312**, 138
– detmn. of –, cobalt, nickel, palladium, platinum and rhodium by TLC with new locating agent **315**, 650
– detmn. of copper(I), copper(II), – metal in admixture **311**, 259
– detmn. of dissolved – toxic to the marine diatom Nitzschia closterium **317**, 86
– detmn. of gold, palladium and silver in scrap – by flame AAS **316**, 534
– detmn. of – in alloys by extr. -spectrophotometry with 5-bromosalicylaldoxime **314**, 613
– detmn. of – in alloys with diethyldithiocarbamate, benzon OA as light stabilizer **319**, 106
– detmn. of – in archeological materials and corrosion materials with an ISE **312**, 149
– detmn. of – in biological fluids by AAS **319**, 220
– detmn. of – in biological materials by electrothermal AAS, radiotracer **312**, 324
– detmn. of – in biological materials by MS, $^{65}$Cu/$^{63}$Cu ratio **313**, 276
– detmn. of – in blood serum and whole blood by EAAS **315**, 675
– detmn. of – in blood serum by AAS, collaborative study **318**, 86
– detmn. of – in blood serum by extr. flotation/spectrophotometry **317**, 91
– detmn. of – in blood serum, flow injection analysis **311**, 69
– detmn. of – in blood serum with 4-(2-quinolylazo)-phenol by spectrophotometry **312**, 292
– detmn. of – in blood serum with azo-dye by spectrophotometry **319**, 476
– detmn. of – in blood serum with tetrakis-(4-trimethylaminophenyl)-porphine by spectrophotometry **312**, 292
– detmn. of – in blood, spectrometry, atomic absorption **311**, 69
– detmn. of – in copper plating solutions by ion-selective electrode **316**, 660
– detmn. of – in crude oils by AAS **314**, 503

**Copper**
– detmn. of – in fungicides by AAS **312**, 281
– detmn. of – in galvanic baths by polarography, oscillo **312**, 574
– detmn. of – in glass by AAS and plasma emission spectrometry **320**, 83
– detmn. of – in human red blood cells by platform furnace AAS **320**, 97
– detmn. of – in natural water by ion-exchanger colorimetry **313**, 179
– detmn. of – in natural water, ion-exchanger colorimetry **312**, 490
– detmn. of – in natural water using mineralization, photochemical **317**, 86
– detmn. of – in organic compounds by combustion in modified Schöniger flask **316**, 339
– detmn. of – in organic substances by ionometric method **319**, 197
– detmn. of – in plants, herbage, catalytic micromethod **316**, 737
– detmn. of – in sea-water with tetrakis (1-methylpyridinium-4-yl)-porphine **312**, 154
– detmn. of – in steel and alloys by phenanthraquinone monothiosemicarbazone by extr.-spectrophotometry **314**, 615
– detmn. of – in the form of ion-pair by extr. -luminescence method **318**, 64
– detmn. of –, in the presence of bismuth, polarography **314**, 158
– detmn. of – in urine by carbon-furnace spectrometry, atomic emission **317**, 91
– detmn. of – in urine by flameless AAS **316**, 751
– detmn. of – in water by extr. -spectrophotometry **316**, 352
– detmn. of – in water by ion-pair extr. **314**, 705
– detmn. of – in water by polarography, coprecipitation with zirconium hydroxide **316**, 352
– detmn. of – in water, foods and reagents by AAS with extr. **313**, 506
– detmn. of – in water with PAN and pelargonic acid by extractive spectrophotometry **312**, 278
– detmn. of – in zinc electrolyte by potentiometry with Cu-sensitrode **318**, 15
– detmn. of – ion in the powdered anatase by using the EPR spectra **316**, 737
– detmn. of iron and – by solid-liquid extr./photoacoustic spectrometry **315**, 649
– detmn. of iron and – by spectrophotometry, new reagents **318**, 462
– detmn. of iron and – in aluminum and magnesium with PAN by spectrophotometry **313**, 168
– detmn. of iron and – in organic compounds or petroleum by AAS **315**, 157
– detmn. of iron and – in water by AAS **312**, 578
– detmn. of –, iron and zinc in amniotic fluid by immunonephelometry and AAS **314**, 443
– detmn. of –, iron and zinc in biological materials by AAS **317**, 186
– detmn. of –, iron and zinc in blood serum by graphite furnace AAS, simult. **320**, 629
– detmn. of iron, – in water by AAS, extraction with Al-cupferrate-methyl salicylate **312**, 278
– detmn. of iron, manganese, magnesium and – in soils by AAS **314**, 199
– detmn. of iron, zinc, – and manganese in milk powder by AAS **313**, 264
– detmn. of lead and – by voltammetry, inverse, with internal electrolysis for preconcentration **313**, 429
– detmn. of –, lead and cadmium on gold electrodes by anodic stripping voltammetry **318**, 542
– detmn. of lead and – in sponge nickel by anodic stripping voltammetry **316**, 344
– detmn. of –, lead and nickel in toluene by stripping voltammetry **320**, 609

**Copper**
– detmn. of lead, – and zinc in soil air by potentiometric stripping anal. **319,** 339
– detmn. of lead, cadmium and – in waste water by chronopotentiometry **316,** 436
– detmn. of lead, cadmium, – and zinc in blood and teeth by voltammetry, differential pulse anodic stripping **319,** 577
– detmn. of –, lead, cadmium and zinc in slags by polarography **312,** 571
detmn. of –, lead, cadmium and zinc in water by DPASV **313,** 515
– detmn. of lead, nickel and – in leaves by HPLC/solvent extr. **317,** 164
– detmn. of lead, zinc and – in water by HPLC **312,** 155
– detmn. of manganese, – and zinc in biological materials by NAA, selective complexation **320,** 98
– detmn. of –, manganese, silver, lead in steel, AAS **312,** 109
– detmn. of microimpurities in high purity – by emission spectrography **320,** 309
– detmn. of molybdenum, zinc, – and lead in plants by a.c. polarography **316,** 438
– detmn. of nickel and – (automated) by LC with electrochemical and spectrophotometric detection **316,** 527
– detmn. of –, nickel and chromium in foods by AAS, voltammetry and polarography **317,** 167
– detmn. of nickel, – and cobalt in glass as chelates by HPLC **319,** 450
– detmn. of –, nickel and iron in alloys by AAS **312,** 149
detmn. of –, nickel and iron in nobel metal concentrates, spectrometry, atomic absorption **311,** 52
– detmn. of nickel, – and manganese in steel by spectrophotometry with PAN **316,** 344
– detmn. of –, nickel and palladium by gravimetry with 5-chloro-2,4-dihydropropiophenone oxime **315,** 153
– detmn. of –, nickel and vanadium in biological materials by GC **316,** 544
– detmn. of nickel and – with o-mercaptoacetanilide by spectrophotometry **318,** 463
– detmn. of –, nickel, cobalt and chromium by chromatography, liquid, simultaneous **314,** 604
– detmn. of –, nickel, cobalt and zinc in iron-manganese nodules by atomic fluorescence **318,** 152
– detmn. of nickel, iron, chromium, – by flame spectrometry, atomic absorption, error resolution **315,** 321
– detmn. of nickel, manganese, – and aluminum in chewing gums by AAS **312,** 494
– detmn. of –, nickel, zinc and cadmium in soils by X-ray fluorescence **316,** 738
– detmn. of –, nickel, zinc in copper alloys, spectrophotometry, flow-injection analysis **311,** 52
– detmn. of nitrite by diazo method, elimination of interfering – as CuS **317,** 72
– detmn. of of the stability constant of – bipyridyl-eriochrome cyanine R **320,** 383
– detmn. of oxygen in lead, – and zinc by isotopic spectrometry after low-temp. equilibration **314,** 89
– detmn. of oxygen in – melt by e.m.f. method **315,** 271
detmn. of – residues on grapes by AAS **314,** 157
– detmn. of selenium and – in one sample by iodometry **316,** 654
– detmn. of selenium and tellurium at ultratrace levels in – by AAS-ETA **316,** 534
– detmn. of selenium, –, lead and cadmium in biological materials by differential pulse stripping voltammetry **316,** 450

**Copper**
– detmn. of silver in ores, concentrates, zinc process solutions, – and alloys by AAS, extr. as tribenzylamine-silver bromide complex **318,** 374
– detmn. of silver, –, mercury in amalgam by spectrophotometry **314,** 604
– detmn. of silver, platinum, gold and – with thiocarbonate by gravimetry **314,** 493
– detmn. of tellurium in –, lead, selenium by AAS **311,** 615
– detmn. of tellurium in – with acridine and papaverine, ion flotation-photometry **319,** 451
– detmn. of the contamination of sea water by cadmium, lead and – during filtration and storage, voltammetry, anodic-stripping **312,** 490
– detmn. of the speciation of – with morpholine in alkaline solutions by polarography **317,** 68
– detmn. of tin in –, lead, nickel, selenium and aluminum metals and in copper and lead alloys by flame AAS **313,** 168
– detmn. of tin, lead and – in biological materials and sediments by anodic stripping voltammetry **312,** 173
– detmn. of trace – in cadmium by AAS **317,** 78
detmn. of trace – in cord blood serum from new born by flameless AAS, aerosol deposition **317,** 823
– detmn. of trace – in steel and aluminum alloys with 2,2′-biquinolyl and tetrabromophenolphthalein ethyl ester **320,** 604
– detmn. of trace lead, – and manganese in aluminum and its alloys by electrothermal AAS **315,** 651
– detmn. of trace metals, – in apatite by anion exchangers and spectrophotometry **318,** 131
– detmn. of trace metals, lead, cadmium, manganese, – in sodium chloride by ETAA, L'vov platform **315,** 26
– detmn. of – traces by coupling of electrocatalysis with voltammetry, anodic stripping **317,** 257
– detmn. of traces by spectrophotometry, coloration of $K_2CS_3$ **317,** 67
– detmn. of – traces in grass by a catalytic method **311,** 218
– detmn. of traces – in milk with 4-(2-quinolylazo)-phenol by spectrophotometrie **316,** 355
– detmn. of – traces in tap water, iron and steel by AAS-ETA (Zeeman) **316,** 343
– detmn. of traces of iron, –, zinc, aluminum and bismuth in solders and alloys by spectrophotometry **314,** 87
– detmn. of traces of –, lead and cadmium in mercury by voltammetry **316,** 534
– detmn. of traces of lead and – in foods by electrothermal AAS **315,** 168
– detmn. of traces of –, nickel, cobalt and zinc by AAS **319,** 93
– detmn. of ultra traces – by catalytic method using dimethylaniline and methylbenzothiazolinohydrazone **319,** 29
– detmn. of – with 1,5-di-(2-hydroxy-4-nitrophenyl)-3-acetylformazan by spectrophotometry **313,** 59
– detmn. of – with EDTA by titration, benzidine derivative as indicator **314,** 604
– detmn. of – with HEEDTA or CDTA by complexometric titration **314,** 604
– detmn. of – with PAR by differential photometry **316,** 423
– detmn. of – with picolinealdehyde pyridinium acethydrazone by spectrophotometry **313,** 425
– detmn. of – with substituted pyridines and thiocyanate by extr. spectrophotometry **316,** 422
– detmn. of – with tetrakis(1-methylpyridinium-3-yl)porphine by extr.-spectrophotometry **316,** 67
– detmn. of – with zincon by spectrophotometry, extr. with dibenzo-18-crown-6 **315,** 153

**Copper**
– detmn. of zinc and – by polarography in trimethylenediamine **317,** 557
– detmn. of zinc and – in blood serum and water, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 69
– detmn. of zinc and – in leucocytes by AAS **314,** 443
– detmn. of –, zinc, cadmium and lead in water, systematic approach **312,** 577
– detmn. of –, zinc, cadmium and manganese in blood serum and liver tissue **318,** 570
detmn. of zinc, cadmium, lead, – in water, potentiometric stripping analysis, computerized **311,** 152
– detmn. of zinc, cadmium, lead, –, nickel, cobalt in environmental materials by DPASV/ADPV **317,** 252
detmn. of –, zinc in biological fluids by ICP-AES and ETA-AAS, comparison **313,** 103
– detmn. of –, zinc, lead and cadmium in sewage by XRF after sorption on ion-exchangers **313,** 180
– detmn. of –, zinc, manganese and iron in waste water by stripping voltammetry **318,** 557
– detmn. (simult.) of – and nickel in iron and steel **317,** 780
– differentiation of chemical forms of traces – in foods from plants **315,** 168
effect of some chelating ligands on chalcocite – electrodes, ion-selective **320,** 70
– electrochemical production of – compounds in organic solvents for coulometry **314,** 692
– elimination of iron interference in DPASV of – **320,** 596
evaluation of wash solutions for detmn. of –, zinc and other trace elements in hair **311,** 293
exam. of – thin films by X-ray diffraction **314,** 337
gel filtration and electrothermal AAS to the speciation of protein-bond zinc and – in blood serum **311,** 293
– ident. and detmn. of — and zinc-protein complexes in blood plasma after chromatographic sepn. **320,** 631
– influence of organic solvents on the complex formation of zinc and – with Chromazurol S **312,** 257
– kinetic detmn. of – with 2-methyl-1,3-cyclohexanedione bis(4-phenyl-3-thiosemicarbazone) **318,** 541
– masking of – and cobalt with hexamethyl-tetraazacyclotetradecadien **312,** 256
– preconcentration of – and silver from salt solutions on a fibrous sorbent **317,** 67
– preconc. of –, cadmium, lead and mercury from sea and tap water **314,** 602
– preconc. of cadmium, –, lead and zinc in water followed by EAAS **312,** 386
– preconc. of – from water onto zinc dust for AAS **316,** 715
sepn. of – at cobalt hexacyanoferrate(III) ion-exchangers by LC **314,** 493
sepn. of bismuth, iron and – as EDTA-chelates by LC, reversed phase **312,** 484
– sepn. of – by electrolysis with flow-through packed-bed electrode **318,** 366
– sepn. of –, cadmium and cobalt from sea water by co-flotation with octadecylamine and ferric hydroxide **320,** 392
– sepn. of –, cobalt, nickel and manganese from ferromanganese nodules by absorbing colloid flotation **314,** 198
sepn. of cobalt, nickel and – with diacetyl-mono-(2-quinolylhydrazone) by extr. **317,** 77
– sepn. of – from nickel in alloys, benzamidine derivatives **315,** 653
– sepn. of – from water with fluorinated β-diketones by extr. **314,** 93

**Copper**
sepn. of organic – associates from Baltic water by LLC, comparison of properties **316,** 572
sepn. of silver and – by liquid-liquid extr. with dicyclohexyl-18-crown-6 **316,** 424
sepn. of silver from nickel, –, iron and sulfate with 4-heptanonoxime, alkyl ketoximes by extr., for AAS **317,** 68
– sepn. of – with 2-(thiazol-4-yl)-phenols by extr. **314,** 493
– solvent extr. of –, nickel and cobalt with tetrazamacrocyclic ligands and azo dye anions **319,** 446
– solvent extr. of – with Kelex 100 in presence of nitrilotriacetic acid **312,** 478
– solvent sublation of – as dithizonate **315,** 153
– standard samples of –, silver and silver-copper-alloy with certified oxygen content **312,** 568
– study of amodiaquine metal complexes with – and zinc by TLC **316,** 749
– study of – and calcium iminodiacetate complexes by electrodes, ion-selective **317,** 558
– toxicity of –, lead, cadmium and zinc towards aquatic biota, speciation procedures **314,** 511
– -zinc and copper-cadmium intermetallic compounds in voltammetry, anodic stripping **318,** 64
**Copper(I)**
– activity on the copper(II) selectivity electrode, electrodes, ion-selective **312,** 139
– detmn. of – as ion associates involving bromophenol blue **316,** 422
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, bis-dimethylphenanthroline picrate complex **318,** 541
– detmn. of –, copper(II), copper metal in admixture **311,** 259
– detmn. of – with electrodes, ion-selective, selectivity **319,** 319
– detmn. of – with Michler's thioketone by spectrophotometry **312,** 141
– extr. of – with 2,2′-diquinolyl in presence of fluorescein **316,** 649
– investigation of – and silver(I) complexes of 2-aminobenzothiazole by conductometry and IR-spectrometry **315,** 153
– study on speciation of – with cyclohexylamine by differential pulse polarography **320,** 596
**Copper(II)**
– 2-pyridinealdehyde-2′-hydroxynaphthylamine as indicator in complexometric titration of – **312,** 478
– analytical applications of the complexes of – and zinc with sulfonated azo dyes **318,** 367
– behavior of – to inosine **319,** 220
– chemiluminescence of luminol effect of iron (II), cobalt(II), – and manganese(II) **316,** 640
– complexation of N-(2-acetoamido)iminodiacetic acid with zinc, cobalt(II), nickel and – **318,** 460
– complexation of – with silica gel, chemical bound, photoacustic investigation **311,** 37
– complexes of –, nickel and cobalt(II) with 2-fluoro-5-nitroaniline and 4-fluoro-2-nitroaniline **315,** 649
– conc. of metals, – at liquid surfactant membranes, water permeation study **317,** 551
– coppersilver selenide, solid state electrodes, ion-selective for – **319,** 93
– detmn. of amines, aliphatic with – by electrodes, ion-selective **312,** 561
– detmn. of aminopolycarboxylic acids, – and cobalt(II) by catalytic titration **317,** 66
– detmn. of – and iron(III) by spectrophotometry as the azide complexes **318,** 367
– detmn. of – and mercury(II) with 2,2′-diphenylacetohydroxamic acid by gravimetry **318,** 367

**Copper(II)**
detmn. of – and pyridine using dimedone bisguanylhydrazone, kinetic-spectrophotometric method **319,** 319
– detmn. of – and vanadyl(IV) by ESR **312,** 256
detmn. of – and zinc binding to heparin **315,** 675
– detmn. of – and zinc in waste water as porphine derivatives by HPLC **318,** 380
– detmn. of – and zinc with thiomalic acid by complexometric-amperometric titration **315,** 558
– detmn. of – as pyridine-2-aldehyde guanylhydrazone complex by spectrometry and polarography **317,** 68
– detmn. of bismuth, –, lead(II) and zinc, complexometry, cacotheline as indicator **311,** 141
– detmn. of – by catalytic anal., $H_2O_2$-pyridine reaction **315,** 644
– detmn. of – by catalytic oxidation of phosphorus dithio acids by iron(III) compounds **320,** 596
– detmn. of – by complexometry with α-nitroso-β-naphthol as indicator **314,** 170
– detmn. of – by complexometry with EDTA **314,** 71
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, influence of anions on sulfide membrane electrode **313,** 426
– detmn. of – by spectrophotometry, thermal lens **314,** 597
– detmn. of – by thermometric titration, catalysis of the aerial oxidation of 2,2′-dipyridylketone hydrazone **319,** 319
detmn. of – by voltammetry, anodic stripping and electrodes, ion-selective **314,** 199
– detmn. of copper(I), –, copper metal in admixture **311,** 259
– detmn. of – in alloys with thiosulfate by potentiometric titration **313,** 170
– detmn. of – in high purity salts by selective extr./AAS **316,** 423
– detmn. of – in nickel coating galvanic bathes by extr.-photometry **319,** 453
– detmn. of – in river water by spectrophotometry with bis(2,4-diamino-phenyl) phosphonate **314,** 510
– detmn. of – in technical solutions by on-line monitoring with electrodes, ion-selective **313,** 174
– detmn. of – in the presence of lead(II), spectrophotometry **311,** 137
– detmn. of – in water by anodic stripping voltammetry **319,** 341
– detmn. of – in water by catalytic reaction **316,** 423
– detmn. of – in water by flow-through electroanalysis with preconcentration **313,** 515
– detmn. of – in water by spectrophotometry **318,** 541
– detmn. of – in water with flotation-extr.-spectrophotometry system **313,** 179
– detmn. of –, iron(III) and titanium(IV) in zirconium compounds by spectrophotometry **313,** 434
– detmn. of iron(III) and – with 2-thiobarbituric acid by derivative spectrophotometry **317,** 563
– detmn. of iron(III) and – with diethyldithiophosphate by extr. spectrophotometry **320,** 308
– detmn. of –, lead, zinc, cadmium and nickel in waste materials by polarography **319,** 341
– detmn. of mercury(II), –, nickel and bismuth using solid-state electrodes, ion-selective **316,** 426
– detmn. of microamounts of silver, lead and – by peak PC **318,** 366
· detmn. of –, nickel and cobalt(II) with 3-bromo-2-hydroxy-5-methylacetophenone hydrazone by spectrophotometry **317,** 77

**Copper(II)**
– detmn. of , nickel and zinc by HPLC on β-diketone bonded phase **318,** 64
– detmn. of palladium and – in alloys and minerals with p-anisaldehyde thiosemicarbazone by spectrophotometry **318,** 465
– detmn. of palladium and – with chromazurol S and cetyltrimethylammonium by spectrophotometry as ternary complexes **312,** 264
– detmn. of stability constants of binary and ternary complexes of – and cadmium **318,** 542
– detmn. of tocopherols by reduction of – and spectrophotometry **315,** 172
– detmn. of traces of – by its catalytic effect on the oxidation of 4,4′-dihydroxybenzophenone thiocarbazone **312,** 140
– detmn. of traces of –, iron(II) and cadmium by colorimetry **318,** 64
– detmn. of ultratraces of – by flow-injection and chemiluminescence detection **320,** 71
– detmn. of – using a liquid ion-selective electrode **318,** 63
– detmn. of – with 1,4-cyclohexanedione bisthiosemicarbazone by extr. spectrophotometry **315,** 558
– detmn. of – with 2,2′-dipyridyl-2-pyridylhydrazone by spectrophotometry **312,** 256
– detmn. of – with 2-(2-thiazolylazo)-4-methyl-5-(sulfopropylamino)benzoic acid by flow-injection anal. **318,** 63
– detmn. of – with 2-hydroxy-4-n-propoxy-propiophenone oxime, gravimetry **311,** 42
– detmn. of – with 2-pyridinealdehyde-4,4′-diphenylsemicarbazone by spectrophotometry **315,** 259
– detmn. of – with 2-thioquinaldinanilide by spectrophotometry **314,** 604
– detmn. of – with 3,5-dibromo-salicyl-aldehyde-4-phenyl-3-thiosemicarbazone by spectrophotometry **315,** 259
– detmn. of – with 4-(4,5-dimethyl-2-thiazolylazo) resorcinol as metallochromic indicators **314,** 493
– detmn. of – with β-p-chloroanilinocinnamo-p-chloroanilide by gravimetry **318,** 367
– detmn. of – with diammonium ethylene-1,2-bis (phenyldithiocarbamate) by spectrophotometry **312,** 256
– detmn. of – with ethylene-1,2-bis(phenyldithiocarbamatic by extr.-spectrophotometry **312,** 478
– detmn. of – with hydrazinecarbothioamide derivatives by spectrophotometry **319,** 319
– detmn. of – with hydroxy-tolyl-(2,6-dimethyl) phenylbenzamidine by gravimetry **316,** 423
– detmn. of – with iodide by titration in presence of polyvinylpyrrolidone **314,** 493
– detmn. of – with PAR and quaternary ammonium salt by spectrophotometry **314,** 170
– detmn. of – with thiazolylazo-naphthol-disulfonic acid by spectrophotometry after sorption on reagent-modified AV-17X8 **312,** 140
– detmn. of –, zinc and iron(III) by sequential complexometry, using Cu ion-selective electrode **320,** 71
– detmn. of –, zinc, cadmium and mercury(II) with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol by extr.-spectrophotometry **319,** 319
– effect of washing on the complex stability of – with APDC/IBMK **315,** 69
– electrodes, ion-selective for – based on vanadium oxide bronzes **318,** 63
– extr. and sepn. of – with 1-phenyl-3-benzoylthiocarbamide **320,** 596
– extr. of nickel, – and zinc with monothiobenzoylmethane in carbon tetrachloride **312,** 264
– extr. of –, nickel, cobalt with benzil mono (2-quinolyl) hydrazone **314,** 427

**Copper(II)**
- kinetic influence on studies of – hydrolysis by copper ion-selective electrode **318,** 541
- liquid distribution equilibria in the – -7-(-1-vinyl-3,3,6,6-tetramethylhexyl) -8-quinolinol system **313,** 59
- oxidation of chromotropic acid and 2, 7-dichlorochromotropic acids with persulfate in presence of – **318,** 541
- reactions of – with triphenylmethane dyes and quaternary ammonium salts **312,** 140
- sepn. of cadmium and – from other metals by chromatography, ion-exchange on amine tin (IV) hexacyanoferrate(II) **314,** 601
- sepn. of – from Ni(II) and/or Co(II) with isophthalic acid **315,** 558
- sepn. of –, nickel, cobalt(II) by chromatography, paper on 1-phenyl-3-thiobenzoylthiocarbamide impregnated paper **313,** 59
- sepn. of – with 2,3-dimercaptopropanol by extraction **312,** 256
- sorption of – by some complexing agents loaded on various supports **318,** 63
- stepwise formation constants of nickel and – with 3-(o-acetophenyl)-1-methyltriazene-N-oxide **318,** 463
- study of – in humic materials by kinetic spectrum method **316,** 664

**Copper(III)**
- chemiluminescence in reactions between – and luminol **316,** 423

**Copper-alizarin S complexes**
- photometric and polarographic studies on – **318,** 541

**Copper alloys**
- anal. of – by spectral anal., sources of error **315,** 653
- anal. of –/zinc alloys by spectroscopy, emission using glow-discharge lamp and ICP **316,** 256
- detmn. of aluminum in –, flow injection spectrophotometry **311,** 11
- detmn. of boron in copper metal and – with methylene blue by extr.-spectrophotometry **320,** 78
- detmn. of copper, nickel, zinc in –, spectrophotometry, flow-injection analysis **311,** 52
- detmn. of hafnium in – with antipyrine and arsenazo III by extr.-spectrophotometry **313,** 171
- detmn. of iron in – with bisacetonylacetone ethylenediimine by spectrophotometry **320,** 604
- detmn. of lanthanides in – by spectrophotometry, amalgam electrolysis **314,** 614
- detmn. of nickel in – with dimethylglyoxime by spectrophotometry **317,** 568
- detmn. of selenium and tellurium in – by AAS **319,** 451
- detmn. of silicon in – by polarimetry as Mo **314,** 614
- investigation of iron-– by XPS/AES after cathodic polarization in $H_2SO_4/H_2S$ **319,** 673

**Copper(II) carbonate**
- detmn. of stability constants of – and iron(II) carbonate, potentiometry **311,** 281

**Copper(I) chloride**
- detmn. of 2-hydroxyquinoxaline with – by gravimetry **313,** 362

**Copper complexes**
- investigation of – with mandelic hydroxamic acid by spectrophotometry **317,** 68
- sepn. of amino acids as – by HPLC **313,** 69
- studies of copper compounds and – by X-ray spectroscopy **317,** 81

**Copper(I) complexes**
- study of – with allyl alcohol **318,** 63

**Copper(II) complexes**
- sepn. of – and nickel(II) complexes with dialkyldithiocarbamates by GC, polar and unpolar stationary phase **320,** 577
- stability of – with carboxylic acids and 2,2′-bipyridyl **312,** 256

**Copper complexes, organic**
- detmn. of – **312,** 154

**Copper compounds**
- detector strips for detection of phosphorus-organo compounds, mercury compounds, –, cadmium compounds and silver compounds **312,** 285
- studies of – and copper complexes by X-ray spectroscopy **317,** 81

**Copper dithiocarbamates**
- sepn. of metal chelates by reversed-phase chromatography, thin-layer, – **316,** 332

**Copper electrodes**
- electrochemical behavior of – in complex-forming media **312,** 555

**Copper electrolyte slimes**
- detmn. of gold and silver in – by potentiometric titration **313,** 174

**Copper(II) halides**
- reaction of methyl-thiazolidine-2-thione, N-with – **315,** 153

**Copper-maleic acid complexes**
- detmn. of ionisation constants of polymaleic acid and stability constants of – **311,** 545

**Copper-manganese alloys**
- detmn. of iron, nickel, lead and zinc in – by AAS **314,** 614

**Copper mattes**
- anal. of – and copper slags by X-ray fluorescence anal. **317,** 81

**Copper-nickel concentrates**
- detmn. of rhodium and iridium in – by stripping voltammetry **316,** 659

**Copper ores**
- detmn. of mercury compounds in – by AAS **316,** 432
- detmn. of silver traces in – by voltammetry **317,** 162

**Copperorgano compounds**
- Gmelin handbook, – **319,** 312
- speciation of – in soil-pore water by HPLC **318,** 553

**Copper-oxinate**
- detmn. of sulfide in water with – by extr. spectrophotometry **314,** 512

**Copper piroxicam**
- catalyzation of superoxide radicals by – **317,** 694

**Copper products**
- detmn. of silver in – by extr./AAS **318,** 374

**Copper reagents**
- detmn. of lipids by TLC with – **315,** 385

**Copper slags**
- anal. of ancient –, techn. conditions **320,** 660
- anal. of copper mattes and – by X-ray fluorescence anal. **317,** 81

**Copper sulfate**
- detmn. of mercury chloride and – in water by PC and TLC **312,** 278

**Copper sulfide electrodes**
- chloride interference with non-stoichiometric –, electrodes, ion-selective, new equation for the electrode response **315,** 257

**Copper-thionein**
- detmn. of metallothionein proteins, cadmium-thionein, – in fish by polarography **317,** 818

**Coprecipitation**
- of lanthanides with strontium sulfate in the presence of potassium **318,** 369

**Coproporphyrins**
- detmn. of – I and III in urine by HPLC **315,** 296
- detmn. of – I and III in urine by HPLC **316,** 552
- detmn. of protoporphyrin and – in erythrocytes by HPLC **311,** 648

**Coriander oil**
- assay of linalool in – by NMR **315,** 286

**Corn**
- detection of trichothecenes in – by HPLC **316,** 354
- detection of trichothecene toxins in – by polarography **312,** 396
- detmn. of aflatoxins in – and peanuts, comparison of HPLC and CB method **314,** 623
- detmn. of aflatoxins in – by fluorimetry **312,** 395
- detmn. of aflatoxins in – by reversed-phase HPLC **319,** 462
- detmn. of aflatoxins in –, computerized testing programm **318,** 84
- detmn. of citrinin in – and barley by TLC, glycolic acid impregnated plates **320,** 400
- detmn. of citrinin in –, barley and peanuts by fluorimetry **320,** 400
- detmn. of deoxynivalenol in wheat and – by TLC **319,** 463
- detmn. of mycotoxins in – by GC/MS-SIM **319,** 348
- detmn. of T-2-toxin in – and wheat by radioimmunoassay **311,** 291
- detmn. of vomitoxin in – by reversed-phase HPLC **317,** 821

**Corn dust**
- detmn. of aflatoxins in – by TLC **312,** 396

**Corn syrup**
- detmn. of saccharides in – by HPLC **316,** 82

**Corrosion**
- analytical techniques for – studies on noble metals **311,** 616
- charact. of organ. surface coatings against – **319,** 675
- effects of grain boundary segregation of phosphorus in steel on intergranular – **319,** 597
- fundamentals of – of metallic materials in aqueous environment **319,** 588
- investigation of interfacial – in concrete by electron microanalysis **318,** 124
- investigation on – of valve metals and stainless steel by radioisotopes **319,** 848
- surface analysis (AES) of binary iron alloys after - in $H_2SO_4$ **319,** 589

**Corrosion films**
- microanal. of – on metal surfaces by Raman spectrometry **320,** 604

**Corrosion inhibitor solutions**
- detmn. of benzotriazole and tolyltriazole in – by HPLC **313,** 175

**Corrosion layers**
- detmn. of – on glass for storage of radioactive waste **319,** 801
- detmn. of – on stainless steel in chloride solutions by XPS **319,** 812

**Corrosion materials**
- detmn. of copper in archeological materials and – with an ISE **312,** 149

**Corrosion tests**
- investigation of reactions between acids, bases or salts and metal powders, – of metals **319,** 453
- titration of acids in presence of metal ions, – **319,** 193

**Corticosteroids**
- anal. of –, ketosteroids by polarography **311,** 563
- detmn. of – in biological materials by HPLC **318,** 174
- detmn. of – in blood serum by LC, extr. evaporation and injection system **320,** 106
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **312,** 64
- detmn. of – in pharmaceutical products, elimination of interferences by other components **315,** 289
- detmn. of steroids, anabolic and – metabolites in horse urine by improved capillary GC/MS **320,** 324

**Corticosteroids**
sepn. of – by chromatography, thin-layer, displacement chromatography **315,** 184
sepn. of – in biological fluids, tissues, animal by HPLC **314,** 530
**Corticosterone**
anal. of – in blood serum by HPLC/GC-MS **316,** 97
**Cortinarine**
– detmn. of – A and C in mushrooms by HPLC **319,** 475
**Cortisol**
detmn. of 11-deoxycortisol, – in blood plasma by HPLC **311,** 647
– detmn. of – by HPTLC with fluorescence-labelling **312,** 587
detmn. of free – in blood serum by ultrafiltration **318,** 174
– detmn. of free – in urine by LC **316,** 667
detmn. of – in biological fluids, chromatography, liquid **311,** 172
– detmn. of – in blood plasma and urine by affinity HPLC **318,** 174
– detmn. of – in blood serum by HPLC **312,** 509
– detmn. of – in blood serum by HPLC **316,** 97
– detmn. of – in blood serum by HPLC **320,** 106
– detmn. of – in blood serum by HPLC, comparison of methods **312,** 303
– detmn. of – in blood serum by LC **312,** 510
– detmn. of – in blood serum, urine by chemiluminescent immunoassay **311,** 351
– detmn. of prednisolone, prednisone, – in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 172
– detmn. of serum gentamicin and – by SPALT **317,** 724
– detmn. of – with electrodes, ion-selective, cortisol antibody electrode **317,** 98
**Cortisol antibody electrode**
– detmn. of cortisol with electrodes, ion-selective, – **317,** 98
**Corundum**
– detmn. of iron, nickel and chromium in – by EAAS **313,** 172
**Corynetoxin**
– sepn. of –, tunicamycin, streptovirudin, antibiotics by HPLC **319,** 468
**Cosmetics**
– anal. of –, automatic sampling of powders **314,** 522
– anal. of –, rheological and spectroscopic behaviour **318,** 525
– anal. of suntan preparations, –, by HPLC/GC **315,** 434
– detmn. of 1,4-dioxane in – by GLC **316,** 91
– detmn. of 7-acetyl-6-ethyl-1,1,4,4-tetramethyltetralin in – by HPLC and GC **314,** 523
– detmn. of alcohols, aromatic in – by reversed-phase HPLC **320,** 407
– detmn. of allantoin and derivatives in pharmaceutical products and – by HPLC **316,** 90
– detmn. of allantoin in – by HPLC **316,** 91
– detmn. of antimicrobial agents in – by TLC, GC and HPLC **318,** 567
– detmn. of bergapten and citropten in – by HPLC **318,** 566
– detmn. of bismuth in pharmaceutical products, – by extr. spectrophotometry as tetra-n-butylammonium tetraiodobismuthate **318,** 160
– detmn. of chondroitin sulfate in – by isotachophoresis **314,** 523
– detmn. of curcumin and related compounds in foods, – and textiles by HPLC **317,** 820
– detmn. of dehydroacetic acid in – by fluorimetry **313,** 370
– detmn. of dioxane, 5-bromo-5-nitro-1,3- in –, GC **313,** 324
– detmn. of nitromusks in – by GC/ECD **314,** 522
– detmn. of nitrosodiethanolamine, N- in – by GC with TEA **313,** 370
**Cosmetics**
– detmn. of nitrosodiethanolamine, N- in – by HPLC **312,** 401
– detmn. of nitrosodiethanolamine, N- in – by polarography after LC **314,** 522
– detmn. of parabens in – and beverages by TLC **314,** 522
– detmn. of parabens in – by LC **314,** 522
– detmn. of quaternium-15 in – by LC **320,** 407
– detmn. of sulfur in – by ICP spectrometry **320,** 407
– detmn. of sulfur in – by ion chromatography **318,** 567
– detmn. of thioglycolic acid in –, coulometry, with electrogenerated $Br_2$ or $I_2$ **311,** 565
– detmn. of triclocarban, cloflucarban in – by GLC **313,** 365
– detmn. of urea compounds in – by HPLC **316,** 91
– sampling and investigation methods of foods, tobacco products, –, book **319,** 438
– sampling and investigation of foods, tobacco, –, official collection **318,** 130
– sepn. of nitrosodiethanolamine, N- in – by ion-exchange chromatography **312,** 401
**Cosublimation**
– sepn. of sulfur fluorine compounds by codistillation and – in the Cady tube **319,** 910
**Cotinine**
– detmn. of nicotine and – in biological fluids by GC **314,** 533
– detmn. of nicotine and – in blood plasma by capillary GC with nitrogen-selective detection **316,** 556
– detmn. of nicotine and – in blood plasma by GC **316,** 459
– detmn. of nicotine and – in blood plasma, chromatography, gas **311,** 167
– detmn. of nicotine and – in tissues, animal by GC/MS **314,** 533
**Cotrimaxazole**
– detmn. of sulfamethoxazole and trimethoprim in – tablets by spectrophotometry **314,** 716
**Cotton**
– anal. of gossypol in – by HPLC **316,** 81
– detmn. of lacinilene c 7-methyl ether in – plant materials by HPLC **318,** 155
**Cottonseed**
– detmn. of gossypol in – and feeds by reaction-rate spectrophotometry **313,** 262
– detmn. of gossypol in – by spectrophotometry **319,** 217
**Cottonseed oils**
– anal. of cyclopropenoid acids in –, oils, vegetable by GC **312,** 496
**Cough syrup**
– detmn. of bromhexine-canfosulfonate in – by spectrophotometry **316,** 746
**Coulometer**
– coulostatic – with digital counter **315,** 553
– detmn. of water by Karl Fischer method, new KF – **319,** 92
**Coulometric cell**
– precolumn – for chromatography, HPLC **311,** 526
**Coulometric generation**
– of reagents for use in ion-exchange, book **318,** 129
**Coulometric reagents**
– electrogeneration of – in drug control **312,** 62
**Coulometric titration**
– by a controlled-potential pulsed-charged potentiometric technique **320,** 194
– detmn. of tervalent metal ions by – **317,** 553
– , generation of hydrogen ions by oxidation of mercury in acetone **317,** 553
**Coulometry**
– anodic generation of cerium(IV) in acetic acid for oxidimetric – **314,** 428
– at solid electrodes **312,** 475
**Coulometry**
– detmn. in acetic acid in the presence of $NaClO_4$ by –, cerimetry **320,** 68
– detmn. of 4-aminoazobenzene and 4(2-pyridylazo)-resorcin, – **311,** 274
– detmn. of hydrogen cyanide in tobacco smoke by – **311,** 628
– detmn. of metal ions by – in a flow electrochemical cell with porous electrodes **313,** 349
– detmn. of substance microamounts by potential scanning – using electrolysis current integration **312,** 475
– electrochemical analysis, potentiometry and – **320,** 740
– electrochemical production of copper compounds in organic solvents for – **314,** 692
– electrogeneration of iodine compounds in acetic acid for – **318,** 57
– electrogeneration of iron compounds in – **316,** 726
– error of potentiostating in precise – **319,** 443
– extrapolation calculation in potentiometric – with current integrator **313,** 154
– , generation of hydrogen ion by anodic oxidation of ascorbic acid and naphthohydroquinones **317,** 143
– generation of sulfide standard solutions by – **313,** 62
– predictive – based on first-order kinetic linearization **318,** 363
– study of redox systems, biological, –, thin-layer pulse and staircase **311,** 157
– use of bis(diphenyldithiophosphine)disulfide as reagent in – **318,** 460
– voltammetric behaviour of vanadium(V) in nonaqueous media for – analysis **312,** 253
**Coulometry, constant-current**
– detmn. of uranium in uranium metal, – **311,** 52
**Coulometry, controlled-potential**
– , digital integrator **311,** 274
**Coulostatic analysis**
– , study of single coulostatic-decay curves **317,** 143
**Coulostatic stripping analysis**
– computer-controlled – **312,** 366
**Coumaphos**
– detmn. of – in eggs and milk by HPLC **319,** 351
**Coumarin**
– derivate as label for proteins in fluorimetry **320,** 182
– detmn. of – in diesel fuels and kerosine by fluorimetry **313,** 73
**Coumarins**
– anal. of – in plant materials by HPLC **318,** 245
– sepn. of – in plants by TLC, GLC and HPLC **312,** 158
– sepn. of phenolic compounds and – by reversed-phase HPLC **316,** 533
**Coumarin-6-sulfonate**
– detmn. of chlorpheniramine maleate by fluorimetry with – **312,** 399
**Coumatetralyl**
– detmn. of warfarin, difenacoum, brodifacoum and – in biological materials by HPLC **312,** 282
**Coumestrol**
– detmn. of –, genistein, biochanin A, daidzein, formononetin, isoflavones in feeds by LC **320,** 618
– sepn. of genistin, daidzin, – in plants, chromatography, HPLC **311,** 285
**Countercurrent separation**
– , fixed bed system and two-dimensional cascades **311,** 528
**Crabmeat**
– anal. of – by thin-layer polyacrylamide gel isolelectric focusing **311,** 625
– sepn. of light filth from canned – and shrimps by brine saturation technique **319,** 219

**Cracking catalysts**
– detmn. of titanium in fluid catalytic –, catalysts by AAS **320,** 605
**Creatine**
– detmn. of – and creatinine in meat, comparison of chemical and enzymatic method **317,** 173
**Creatine kinase**
– detmn. of – by bioluminescence, test kit **314,** 626
– detmn. of – in blood serum by bioluminescence **311,** 371
– detmn. of – in blood serum by HPLC **312,** 72
**Creatine kinase isoenzyme MB**
– detmn. of –, comparison of LC and IA **313,** 448
– detmn. of –, immunoelectrochemical assay **312,** 306
– detmn. of – in blood serum by an immunoassay with immobilized immuno-stirrer **312,** 72
– detmn. of – in blood serum by immunoinhibition spectrophotometry/fluorimetry **312,** 192
**Creatinekinase isoenzymes**
– anal. reliability of – measurements **311,** 448
**Creatine phosphate**
– detmn. of adenine nucleotides, – in tissues, animal by HPLC **314,** 535
– detmn. of – in brain by HPLC **320,** 630
**Creatinine**
– assay of – in urine by GLC **316,** 753
– detmn. of – by a semiautomated kinetic enzymatic method **314,** 625
– detmn. of cimetidine and – in blood serum and urine by LC **313,** 285
– detmn. of creatine and – in meat, comparison of chemical and enzymatic method **317,** 173
– detmn. of – in blood and urine with an enzyme reactor and ammonia probe **313,** 184
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **317,** 825
– detmn. of – in blood serum and urine by LC **312,** 295
– detmn. of – in blood serum by autoanalyzer **313,** 280
– detmn. of – in blood serum by enzymatic anal. **319,** 221
– detmn. of – in blood serum by enzymatic analysis **311,** 638
– detmn. of – in blood serum with picrate ion-selective electrode **312,** 295
– detmn. of – in urine and biological fluids by flow-injection **315,** 141
– detmn. of – in urine by HPLC **313,** 280
– detmn. of – in urine by spectrophotometry, samples dried on filter paper **316,** 753
– detmn. of – in urine with picrate electrodes, ion-selective **316,** 753
– detmn. of –, urea, uric acid, bilirubin by HPLC, calibration standards **311,** 636
– detmn. of uric acid, xanthine, hypoxanthine, allopurinol, oxipurinol, orotic acid, orotidine and – in biological fluids by HPLC **318,** 175
– detmn. of – using an enzyme electrode **317,** 588
– detmn. of – with biosensor based on immobilized creatininase and nitrifying bacteria **317,** 93
**Cresol**
– anal. of 2,6-di-tert.butyl-p-– in butadiene/styrene copolymers by curie-point-pyrolysis/GC/MS **316,** 268
**Cresol, m-**
– detmn. of – in tricresol by GC **317,** 158
**Cresols**
– detmn. of aniline and – in hardeners by chromatography **315,** 661
– sorption-chromatographic preconc. of phenol and – **318,** 550
**Cresols, isomeric**
– sepn. of – by LC **312,** 374
**Cricket**
– detmn. of prostaglandin $E_2$ in – by HPLC **312,** 303
**Criminalistics**
– chemical –, book **314,** 58
**Cristobalite**
– detmn. of – in quartz, thermal analysis **311,** 621
**Critical micelle concentration**
– detmn. of – of detergents by fluorimetry **320,** 408
**Crocetin glycosyl esters**
– sepn. of – by HPLC **312,** 375
**Crops**
– detection of dithiocarbamates, fungicides in –, field test **314,** 203
– detmn. of ametryn and metabolites in – by GC **320,** 620
– detmn. of bentazon in – and soils by LC, ion-pair extr. clean-up **320,** 621
– detmn. of carendazim in – by HPLC **311,** 630
– detmn. of chlorophacinone in formulations, – by HPLC **312,** 282
– detmn. of dithianon in – by HPLC **311,** 632
– detmn. of lead and cadmium in – by voltammetry **314,** 430
– detmn. of methionine, cysteine, cystine in feeds, – by automat. photometry **312,** 159
– detmn. of nitrophenol derivatives in various – by reversed-phase ion-pair HPLC **312,** 283
– detmn. of norflurazon in – by GC **313,** 363
– dissolution and real sample matrix calibration for multielement analysis of – by spectrometry, ICP **316,** 81
**Cross-media pollution**
– total environmental control, the economics of – transfers, book **319,** 583
**Crotonic acid**
– detmn. of ytterbium with acrylic acid or – as complexing electrolyte by polarography **315,** 71
**Crotonolactones**
– behavior of – and their hydrophobicity in TLC **316,** 89
**12-Crown-4**
– ion-pair extraction with – and its analogs **319,** 192
**18-Crown-6**
– formation constant and stoichiometry of acetonitrile – by NMR, Raman and IR spectroscopy **314,** 70
– sepn. of alkali metals as complexes with – by isotachophoresis **320,** 595
– sepn. of nitromethane from air on – as sorbent **320,** 58
**Crown ether carboxylic acids**
– sepn. of alkali metal cations from aqueous solutions with – by extraxtion **312,** 477
– sepn. of alkali metals with – by extr. from aqueous solution in $CHCl_3$ **314,** 603
– sepn. of alkaline earth cations from aqueous solutions with – by extraction **312,** 478
**Crown ether complexes**
– detmn. of calcium in biological materials with – by photometry **312,** 172
**Crown ether-phosphotungstic acid precipitates**
– sepn. of alkali metals by ion-exchange at – **320,** 187
**Crown ethers**
– anal. of depth distribution of – on PVC-membrane surfaces by FTIR-ATR-spectroscopy **319,** 839
– chromatography, liquid with mobile phases containing – **318,** 457
– detection of – on TLC-plates with Dragendorff's reagent **318,** 56
– detmn. of aldehydes with – by spectrophotometry **318,** 548
– detmn. of benzaldehyde with – by spectrophotometry **314,** 186
– detmn. of calcium with – by extr. spectrophotometry **318,** 64
**Crown ethers**
– detmn. of isomers of dinitrophenols by extr. spectrophotometry with – **318,** 550
– detmn. of potassium with – by extractive spectrophotometry **312,** 256
– detmn. of sodium and potassium in blood serum using chromogenic – as reagents **313,** 522
– detmn. of sodium with chromogenic – **313,** 506
– examin. of polymeric – by pyrolysis-GC/MC **318,** 390
– extractants, macrocyclic, –, review **316,** 335
– extr. of alkali metal picrates by – **316,** 422
– extr. of alkali metals with chromogenic – **314,** 170
– extr. of alkaline earth metals metal picrates with –, poly-/bis- **313,** 407
– extr. of potassium p-nitrophenoxide with macrocyclic – and cryptands, a systematic evaluation **320,** 192
– for chemical anal. **316,** 65
– new applications of – in chemical anal. **319,** 192
– sepn. of catecholamines with – containing mobile phases by reversed-phase HPLC **315,** 379
– sepn. of mercury, cadmium and zinc by solvent extr. with – **315,** 69
– sepn. of potassium with – by extr. **319,** 93
– sepn. of uranium(IV) and (VI) with – by extr. **316,** 652
– silica gels coated or substituted with cyclic – for chromatography, ion **320,** 435
– solvent extr. of lanthanides with – **318,** 369
– study of –, complexation stability constants in acetonitrile **317,** 66
– synthesis of –, benzo-21-crown-7, cation-binding properties **313,** 132
**Crucibles, iron containing**
– examin. of – from a glass laboratory about 1687 **320,** 659
**Crude extracts**
– detmn. of glutamine synthetase, glutamic acid decarboxylase in – by HPLC **312,** 189
**Crude fibre**
– detmn. of – in feeds, use of glass filter paper instead of asbestos **313,** 264
– detmn. of – in feeds with ceramic fiber **315,** 167
– detmn. of – in fluor, methods comparison **311,** 622
– detmn. of – in foods, filtration on ceramic fiber **320,** 400
**Crude oils**
– anal. of – and oil rocks by chromatography **311,** 543
– anal. of – and petroleum products by $^{13}C$ NMR spectrometry **320,** 201
– anal. of biomarkers in – by chromatography, gas/mass spectrometry **320,** 314
– anal. of – by GC, simulated distillation **320,** 200
– anal. of – for pollution control **314,** 504
– anal. of hydrocarbons, aromatic in – and petroleum products by TLC **312,** 377
– anal. of –, MS of sulfur compounds for synth. of bisanellated thiophenes **315,** 510
– charact. of – by chromatography, gel **313,** 255
– detection of 2-aminonaphthalene in – by LC **313,** 256
– detmn. of arsenic in – by AAS/combustion **314,** 504
– detmn. of bisanellated thiophenediones, oxid. prod. of sulfur compounds, in – by MS **315,** 505
– detmn. of bisanellated thiophenes as model substances for – by MS **315,** 208
– detmn. of copper in – by AAS **314,** 503
– detmn. of dibenzothiophene in – by LC/GC **319,** 203
– detmn. of dimethylnaphthalene isomers in – by TLC/GC **318,** 144
– detmn. of elements in – by NAA **315,** 82
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GCGC/MS **314,** 29

**Crude oils**
detmn. of mercury in – by NAA, source of losses **314**, 504
· detmn. of monomethylphenanthrene isomers in by fluorimetry, using Shpol'skii effect **314**, 504
– detmn. of naphthalenes and biphenyls in – and rocks by GC **316**, 729
– detmn. of –, petroleum in water by fluorimetry with new flow cell **313**, 182
– detmn. of the acid number of – by potentiometry using organic titrants **320**, 313
– detmn. of thiophene-S-oxides in – by MS **315**, 345
– differentiation of fuel oils and – by TLC **311**, 544
– ident. of – by MS, with OH– chem. ionization **314**, 189
– ident. of di- and tricyclic hydrocarbons in – by GC/MS **313**, 256
– ident. of spilled – by GC/MS, minimization of interferences **319**, 203
– ident. of spilled – by gel chromatography **320**, 84
– ident. of spilled – by vapor-phase spectrophotometry, UV **312**, 377
– ident. of thiols in naphtha fraction from lybian – by GC **317**, 157
– ident. of triaromatic nitrogen bases in – **313**, 255
– ident. of vanadium compounds in – by HPLC/AAS **320**, 201
**Cryogenic separation**
– sepn. of nitrogen and oxygen by – for MS **319**, 209
**Cryolithe**
– detmn. of – in rocks by ion-selective electrodes **318**, 553
**Cryometric analysis**
– calculation of impurity contents in the – **318**, 365
**Cryostate**
low-temperature cell – for spectrometry, luminescence **319**, 187
**Cryptand (2.2.2)**
– spectrophotometric titration of cryptands and compleximetric titration of barium with – **320**, 610
**Cryptands**
– extr. of potassium p-nitrophenoxide with macrocyclic crown ethers and –, a systematic evaluation **320**, 192
– spectrophotometric titration of – and compleximetric titration of barium with cryptand (2.2.2) **320**, 610
**Crystal hydrates**
– use of – as stationary phases in chromatography, gas **315**, 366
– use of – as stationary phases in chromatography, gas **317**, 61
**Crystalline phases**
– semimicro assay of – by X-ray powder diffraction **313**, 342
**Crystalline solid phases**
– anal. of – by X-ray spectrometry **319**, 451
**Crystallites**
– detmn. of – size and lattice distortions by X-ray diffraction **312**, 1
**Crystallization**
– efficiency of – preconcentration of trace substances **319**, 445
**Crystallophosphors**
– detmn. of rhenium in – by spectrometry, luminescence **312**, 144
– detmn. of traces of lanthanides with sensitization of luminescence in – **320**, 598
**Crystal violet**
– detmn. of boron with hydrobenzoin and – by spectrophotometry **314**, 605
**Crystal violet**
– detmn. of carboxylic acids, aromatic with – by electrodes, ion-selective **313**, 253
– detmn. of iodide by spectrophotometry with – after multiplying reactions **312**, 50
**Cumene**
– detmn. of hydrocarbons in – by capillary GC **314**, 187
– detmn. of – in blood serum by GC **311**, 637
**Cumoyl hydroperoxide**
– study of decomposition products of – and butylhydroperoxide, tert. in mixed solvents by GC **312**, 379
**Cupferron**
– detmn. of praseodymium and neodymium with – by amperometry **312**, 480
– detmn. of vanadium(V) with – in the presence of phenols **317**, 561
**Cuprammonium**
– anal. of sugars in physiological fluids by post column reaction with – **316**, 549
**Cupric di(2-ethylhexyl)phosphate**
– detmn. of di(2-ethylhexyl)phosphoric acid in – by potentiometry **316**, 348
**Curare**
– evaluation of (+)-tubocurarine chloride in – by TLC **314**, 522
**Curcumin**
– detmn. of – and related compounds in foods, cosmetics and textiles by HPLC **317**, 820
– detmn. of boron by spectrophotometry with – after extr. **319**, 321
– detmn. of – in turmeric by HPLC **319**, 346
**Curing smoke**
– detmn. of phenols in by GC/MS **314**, 440
**Curium**
– detmn. of americium and – in nuclear fuels by extraction and α-spectrometry **312**, 570
– detmn. of americium in presence of –, coulometry **311**, 46
– detmn. of plutonium, americium and – in environmental materials by radiochemical anal. **312**, 489
– radioassay of americium and – in biological materials **313**, 183
**Curve correction**
– use of – with the model 5000 spectrophotometer in spectrometry, atomic absorption **320**, 61
**Curves**
– microcomputer-controlled digitiser for – on a strip chart **320**, 595
**Curve-smoothing**
– evaluation of – techniques **320**, 195
**Cutting fluids**
– detmn. of N-nitroso groups in – by chemiluminescence **314**, 190
**Cuvette**
– thermoelectrically regulated – for time-dependent measurements **315**, 152
**Cyanate esters**
– detmn. of imidocarbonates, – on CNBr-activated Sepharose, Sephadex **312**, 294
**Cyanide**
– complementary analytical methods for –, sulfide, transition metals and lanthanides in chromatography, ion **320**, 187
– detmn. of – and sulfide in water by normal pulse polarography **312**, 59
– detmn. of – and thiocyanate in environmental materials by GC with thermionic detector **312**, 387
– detmn. of – and thiocyanate in hydrometallurgical waste effluents by potentiometric titration **314**, 173
– detmn. of – and thiocyanate with bromamine-B or dichloramine-B by titration **313**, 508
– detmn. of – as pentafluorobenzyl cyanide by GC/ECD **319**, 102
**Cyanide**
– detmn. of – by distillation with ligand displacement **312**, 481
– detmn. of – by GC **317**, 71
– detmn. of – by homogeneous catalysis and GC **314**, 173
– detmn. of – by HPLC/fluorimetry **320**, 601
– detmn. of – by indirect spectrophotometry **312**, 143
– detmn. of – by its catalytic effect of oxidation of pyridoxal-5-phosphate oxalyldihydrazone, fluorimetry **320**, 384
– detmn. of – by spectrofluorimetric flow-injection anal. **320**, 305
– detmn. of – by spectrophotometry **312**, 259
– detmn. of – by spectrophotometry, highly sensitive indirect method **318**, 547
– detmn. of – by spectrophotometry, UV as ammonia in the gas phase **312**, 259
– detmn. of – by unsegmented flow methods, spectrophotometry **320**, 384
– detmn. of –, color reaction of Ag/Cadion 2B **317**, 560
– detmn. of free – in mineral leachates by flow-injection anal. **320**, 83
– detmn. of free sulfide and – by LC with electrochem. detector **314**, 75
– detmn. of hydrocyanic acid and – in water and waste water by spectrophotometry **312**, 59
– detmn. of – in biological materials by fluorimetry, direct in incubation mixture **314**, 723
– detmn. of – in biological materials, spectrophotometry **311**, 159
– detmn. of – in blood by head-space GC **319**, 477
– detmn. of – in glycosides by GC **320**, 384
– detmn. of – in sea water with ion-selective electrodes **319**, 458
– detmn. of – in sewage by spectrophotometry **312**, 278
– detmn. of – in waste water by microdiffusion/ion-selective electrode **315**, 87
– detmn. of – in waste water by spectrophotometry **319**, 458
– detmn. of – in water as cyanohydrin by GC **317**, 88
– detmn. of – in water by AAS **317**, 88
– detmn. of – in water by AAS, indirect **318**, 559
– detmn. of – in water by GC **314**, 512
– detmn. of iron(II) or – by spectrophotometry of their complex with phenylbiguanide **313**, 65
– detmn. of –, piezoelectric quartz crystal **311**, 45
– detmn. of –, sulfide, iodide and bromide by ion chromatography with electrochem. detection **315**, 564
– detmn. of thiocyanate, – and thiosemicarbazide in metal complexes with bromamine-T by titration **313**, 429
– detmn. of –, thiocyanate and thiosemicarbazide with N,N-dibromobenzenesulfonamide by titration **319**, 102
– detmn. of total – in thiocyanate-containing waste water by spectrophotometry or potentiometry **318**, 79
– detmn. of uncomplexed – and thiocyanate in waste water by spectrophotometry with p-phenylendiamine **313**, 179
– detmn. of – with 2,2′-dipyridyl-2-pyridylhydrazone by spectrophotometry or AAS **320**, 305
– detmn. of – with electrodes, air-gap **314**, 173
– detmn. of – with iodine by kinetic anal. **317**, 559
– detmn. of – with isonicotinic acid-pyrazolone by extraction-spectrophotometry **312**, 481
– surface studies on precipitate-based – electrodes, ion-selective **319**, 190
**Cyanide compounds**
– detmn. of – in oils, edible by spectrophotometry **314**, 434

**Cyanide methemoglobin**
- spectrometry, photoacoustic, anal. of spectra of – with computer **320,** 415

**Cyanides**
- detmn. of – and thiocyanates in water as BrCN by headspace GC **314,** 93
- detmn. of – and thiocyanates in water by GC **312,** 59
- detmn. of – by coulometry **312,** 144

**2-Cyanoacetamide**
- detmn. of catecholamines with – by HPLC/fluorimetry **317,** 100
- detmn. of catecholamines with – by spectrofluorimetry **316,** 444
- detmn. of hexosamines by HPLC, photometric and fluorimetric postcolumn labelling using – **318,** 171
- detmn. of reducing carbohydrates with – by spectrophotometry **313,** 376

**Cyanobiphenyls**
- anal. of liquid-crystalline – by GC **315,** 80
- anal. of liquid-crystalline – by IR spectrometry **318,** 142

**Cyanocobalamin**
- detmn. of – in blood plasma by LC **316,** 96

**Cyanogen bromide**
- detmn. of niacinamide in pharmaceutical products with – and aniline by spectrophotometry **312,** 502

**Cyanogen chloride**
- detmn. of hydrogen cyanide in –, potentiometry **311,** 30
- detmn. of – in presence of metal ions by spectrophotometry **314,** 606

**Cyanoglucosides**
- detmn. of – in cassava by spectrophotometry **320,** 619

**Cyanophenyl ethers**
- as stationary phases in chromatography, gas **315,** 638

**Cyanopropyl polysiloxane**
- nonextractable – stationary phases for capillary chromatography, gas **318,** 135

**Cyanosilicones**
- as stationary phases in chromatography, gas **315,** 638
- as stationary phases in chromatography, gas **317,** 550

**Cyanuric acid**
- detmn. of –, chromatography, HPLC **311,** 48
- detmn. of – in pool water and urine by HPLC **313,** 359

**Cyanuric chloride**
- detmn. of – in air by DP polarography **316,** 340

**Cyclamate**
- detmn. of – in beverages by HPLC **318,** 477

**Cyclandelate**
- detmn. of –, mandelic acid in blood plasma by GLC **311,** 306

**Cyclic ether racemates**
- resolution of – by complexation GC **313,** 71

**Cyclitols**
- sepn. of pinitol, – in plants, chromatography, HPLC **311,** 285

**Cyclizine**
- detmn. of – and norcyclizine in blood plasma and urine by GLC **315,** 96

**Cycloalkanols**
- study of – by spectrometry, NMR, $^{13}$C, computer simulated spectra **316,** 721

**Cycloalkanones**
- anal. of acetonylated – and oxacycloalkanes, isomeric mixture, by $^{13}$C-NMR spectrometry **317,** 810

**Cyclocytidine**
- HPLC of –, arabinosylcytosine and arabinosyluracil **312,** 400

**Cyclodextrin**
- detmn. of essential oils in inclusion complexes with – by GC **318,** 566

**Cyclodextrin**
- resolution of chiral mandelic acid derivatives into enantiomers as – complexes **319,** 331
- sepn. of mandelic acid enantiomers by HPLC with – **313,** 253

**α-Cyclodextrin**
- sepn. of isomeric nitrobenzoic acids with – as selective agent by HPLC **315,** 270
- sepn. of phenols by chromatography, thin-layer with – mobile phase **312,** 565

**β-Cyclodextrin**
- as selective agent for sepn. of xylenes and ethylbenzene by GLC **317,** 808
- modified –, stationary phases for chromatography, gas **316,** 54

**Cyclodextrin glycosyltransferase**
- detmn. of – by spectrophotometry **312,** 191

**α-Cyclodextrin inclusion complexes**
- sepn. of pinene enantiomers as – by GLC **318,** 550

**Cyclodextrin polymer beads**
- use of – as packings in chromatography, gas **318,** 539

**Cyclodextrins**
- as stationary phases in chromatography, gas **314,** 64
- as stationary phases in chromatography, gas-solid **319,** 87
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by room-temperature phosphorescence **319,** 344
- fluorescent steroids, interactions with – **317,** 700
- sepn. of enantiomers of nitro-cinnamic acid isomers by HPLC using – **319,** 200
- sepn. of – in starch by polyacrylamide gel electrophoresis **316,** 354

**β-Cyclodextrins**
- sepn. of benzene derivatives on – phases in chromatography, liquid **311,** 525

**Cyclodextrins, acetylated**
- as stationary phases in chromatography, gas **318,** 135

**Cycloguanil**
- detmn. of proguanil, – and 4-chlorophenyl-biguanide in blood serum by HPLC **312,** 81

**Cyclohexane**
- application of methyl isobutyl ketone/– mixtures to solvent extraction polarography **311,** 608
- detmn. of cyclohexyl hydroperoxide in – oxidation products by GC **320,** 86

**Cyclohexane-1,2-dione bis(2-pyridyl-hydrazone)**
- detmn. of cobalt with – by spectrophotometry **320,** 602

**Cyclohexane-1,3-dione bisthiosemicarbazone**
- detmn. of chromium(VI) with – hydrochloride by spectrophotometry **318,** 546
- detmn. of palladium with – by spectrophotometry **318,** 464

**1,4-Cyclohexanedione bisthiosemicarbazone**
- detmn. of copper(II) with – by extr. spectrophotometry **315,** 558

**Cyclohexanes**
- sepn. of isomers of –, fatty acid methyl esters by GLC on liquid crystal phases **313,** 71

**Cyclohexanone**
- sepn. of impurities in – by capillary GC **314,** 505

**Cyclohexanone oxime**
- detmn. of – in urine and blood plasma by HPLC **313,** 192

**1,2,3-Cyclohexantriontrioxime**
- detmn. of nickel with – by amperometry and spectrophotometry **318,** 464

**Cyclohexene oxide**
- detmn. of – and 1,2-epoxycyclohexane-3-ol by colorimetry and GC **319,** 335

**Cyclohexylamine**
- detmn. of morpholine and – in water of steam-generating systems by ion chromatography **319,** 212

**Cyclohexyl hydroperoxide**
- detmn. of – in cyclohexane oxidation products by GC **320,** 86

**Cyclopentylphenol**
- sepn. of – isomers by TLC **320,** 86

**Cyclophosphamide**
- anal. of – in blood plasma by GC **311,** 309
- detmn. of $^{14}$C-labelled and unlabelled – by TLC **316,** 747
- detmn. of – and 5-fluorouracil in blood plasma by capillary GC/ECD **319,** 471

**Cyclopiazonic acid**
- detmn. of – in foods and feeds by spectrophotometry **319,** 463
- detmn. of – in vegetable foods by TLC **316,** 47
- sepn. of – of mycotoxins on DEAE-cellulose **317,** 838

**Cyclopropene esters**
- detmn. of – in oils, edible by potentiometry **312,** 163
- detmn. of – in oils, titration with hydrogen bromide **311,** 546

**Cyclopropenoic fatty acids**
- anal. of – by HPLC **318,** 139
- detmn. of – in seed oils by HPLC and GC **318,** 476

**Cyclopropenoid acids**
- anal. of – in cottonseed oils, oils, vegetable by GC **312,** 496

**Cyclosophoraoses**
- sepn. of – from bacteria by HPLC **317,** 192

**Cyclosporin A**
- detmn. of – in blood and blood plasma by column-switching HPLC **315,** 191
- detmn. of – in blood and blood plasma by HPLC **313,** 444
- detmn. of – in blood serum by HPLC after column-extr. clean-up **317,** 834

**Cyhexatin**
- detmn. of – in pesticide powders by HPLC **316,** 744

**Cyproheptadine**
- detmn. of – in pharmaceutical products by GC **312,** 168
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **314,** 206
- detmn. of – with ammonium reineckate by spectrophotometry **315,** 288

**Cyproterone acetate**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **315,** 98

**Cystamine**
- detmn. of – in biological materials by HPLC **320,** 410

**Cystathionine**
- detmn. of – in tissues, animal by isotachophoresis **317,** 826

**Cysteamine**
- assay of –, thiols in biological fluids by electrophoresis, high voltage **312,** 587

**Cysteic acid**
- detmn. of cystein sulfinic acid and – in tissues, animal by HPLC **317,** 190
- sepn. of –, methionine sulfoxide and methionine sulfon by chromatography, ion-exchange **312,** 176

**Cysteine**
- detmn. of – and cystin in dilute solution by HPLC with electrochem. detection **320,** 100
- detmn. of – as Cu(II) complex by polarography **311,** 638
- detmn. of cystine and – in presence of other amino acids by TLC **316,** 340
- detmn. of – in mixtures of amino acids by catalytic spectrophotometry **318,** 574
- detmn. of L-– and L-cystine by amperometric titration **315,** 555

**Cysteine**
detmn. of L-– by amperometric titration **313,** 252
detmn. of methionine, –, cystine in feeds, crops by automat. photometry **312,** 159
detmn. of – with palladium(II) by potentiometric titration **317,** 807
measurement of sulfur-34 abundance in – and methionine **313,** 88
prep. and analytical properties of chelating resins containing – groups **312,** 134
**Cysteine conjugate β-lyase**
– detmn. of – with S-(2-benzothiazolyl)-cysteine as substrate **313,** 384
**Cystein sulfinic acid**
– detmn. of – and cysteic acid in tissues, animal by HPLC **317,** 190
**5-S-cysteinyldopa**
– detmn. of – in urine by HPLC **316,** 452
**Cystine**
– detection of – with phthalaldehyde, o- after HPLC **313,** 184
– detmn. of – and cysteine in presence of other amino acids by TLC **316,** 340
– detmn. of cystein and – in dilute solution by HPLC with electrochem. detection **320,** 100
– detmn. of L-cysteine and L-– by amperometric titration **315,** 555
– detmn. of methionine, cysteine, – in feeds, crops by automat. photometry **312,** 159
**Cystine aminopeptidase**
– assay of – in biological materials by phosphorimetry **316,** 764
– detmn. of – in blood serum with coumarine derivative as substrate **312,** 192
**Cystyl-amino peptidase**
– comparison of substrates for – in blood serum **312,** 306
**Cytarabine**
– detmn. of – and uracil arabinoside in biological fluids by HPLC **315,** 97
**Cytidine**
– detmn. of thymidine, uridine, – in blood plasma by radioimmunoassay **312,** 187
**Cytidin monophosphate-sialic acid synthetase**
– assay of – by HPLC **320,** 107
**Cytochemistry**
– blood count differentiation by automated – **317,** 630
– flow – in clinical hematology **317,** 629
**Cytochrome**
– detection of – f in polyacrylamide gels with diaminobenzidine **313,** 446
– detmn. of – a and $a_3$ in biological materials by dual-wavelength reflexion spectrophotometry **315,** 387
– detmn. of – P-450 in microsomes by HPLC **315,** 387
**Cytochrome c**
– peptide mapping of – **317,** 588
– sepn. and charact. of – derived peptides by HPLC **319,** 482
– sepn. of – and derivatives by HPLC **312,** 70
– sepn. of – by HPLC **314,** 728
– study of electron transfer between platinum and – or lacticodehydrogenase **314,** 444
**Cytochrome c reducing activity**
– study of – in plant materials by chromatography, gel **312,** 514
**Cytochrome oxidase**
– redox state of – in rat skeletal muscle by spectrophotometry **311,** 432
**Cytochrome c oxidase**
– sepn. of – by SDS electrophoresis **316,** 759
**Cytochrome P-420**
– detection of cytochrome P-450 and – by continuous flow spectrometer **319,** 482
**Cytochrome P-450**
– detection of – and cytochrome P-420 by continuous flow spectrometer **319,** 482
**Cytochrome P-450**
– detmn. of – by immunoassay on nitrocellulose paper **320,** 634
**Cytofluorimetry**
– detmn. of DNA by flow – **320,** 416
**Cytokinin ribonucleoside-5′-monophosphates**
– sepn. of – by HPLC **316,** 756
**Cytokinins**
– detmn. of – in biological materials by MS (SIM) **311,** 641
– detmn. of – in tRNA by fused-silica capillary GC/N-selective detection **316,** 756
– detmn. of trifluoroacetylated – by GC/ECD **315,** 166
– sepn. of – by HPLC **316,** 756
– sepn. of permethylated – by GC/FID-NPD **315,** 167
**Cytolytic activity**
– detmn. of – by LC and spectrophotometry as hemoglobin **312,** 189
**Cytometry**
– applied to immunocytochemistry **317,** 650
**Cytoplasm**
– detmn. of phospho-L-arginine in – by enzymatic anal. **318,** 169
**Cytosine**
– sepn. and detmn. of nucleosides of uracil and – by HPTLC **314,** 535
**Cytosine arabinoside**
– detmn. of – in biological materials, chromatography, HPLC **311,** 169
– detmn. of –, uracil arabinoside, nucleosides in biological fluids by HPLC **318,** 175
**Cytosine arabinoside triphosphate**
– detmn. of 2′-deoxycytidine 5′-triphosphate and – in biological materials by HPLC **316,** 102
– detmn. of – in cells by HPLC **316,** 102
**Cytosol**
– assay of glutathion S-transferase in – by HPLC with styrene oxide **316,** 372
**Cytostatics**
– detmn. of – in blood and blood plasma by HPLC **312,** 79

## D
**2,4-D**
– detmn. of pesticides, –, 2-naphthoxyacetic acid and silvex by phosphorimetry **316,** 441
**2,4-D acid**
– detmn. of phenols, chlorinated in – and 2, 4-dichlorophenol by HPLC **317,** 177
**Daidzein**
– detmn. of coumestrol, genistein, biochanin A, –, formononetin, isoflavones in feeds by LC **320,** 618
**Daidzin**
– sepn. of genistin, –, coumesterol in plants, chromatography, HPLC **311,** 285
**Dairy products**
– detection of lactulose in – by TLC **314,** 438
– detmn. of α- and β-lactose in – by LC **316,** 84
detmn. of aflatoxin $M_1$ in – by reversed-phase HPLC **314,** 713
– detmn. of chloroorganic compounds in – and fats by GC **316,** 441
– extr. of pesticides, chlorinated and PCB from –, milk **312,** 342
**Dalapon**
– detmn. of – by LC **319,** 349
**Dane salt**
– detmn. of – by ion-pair HPLC **314,** 724
**D'Ans-Lax handbook**
– , organic compounds **319,** 309
**Dansylalanine**
– detection of fluorescent compounds, –, with bis (2,4-dinitrophenyl) oxalate as chemiluminescence reagent **316,** 646
**Dansyl chloride**
– detmn. of allopurinol by fluorescence labelling using – **320,** 402
**Dansyl derivatives**
– detmn. of estrogens as – in pharmaceutical products by HPLC **312,** 502
**Dansyl hydrazine**
– anal. of bile acids by labeling with 3α-hydroxysteroid dehydrogenase and – by HPLC **316,** 552
**Dansylprotamine**
– detmn. of nucleic acids with – by fluorimetry **320,** 416
**Dansylsarcosine**
– invest. of – bindings to albumin in native blood serum by stopped-flow fluorescence **315,** 534
– specific. of human albumin in biological fluids by – binding kinetics **314,** 487
**Dantrolene**
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC **315,** 294
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **315,** 192
**Dapsone**
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **313,** 368
**Darzen synthesis**
– anal. of reaction products of – by GLC **320,** 86
**Data-acquisition**
– capabilities of high-level computer languages **317,** 556
**Data analysis**
– by DMODEL computer program **316,** 648
– for acid-base titrations of unknown solutions **314,** 427
– in two-dimensional electrophoresis, search strategies **316,** 63
**Data banks**
– chemical – **311,** 317
– chemical –, efficiency **313,** 480
– in spectrometry **316,** 727
– on-line literature search in –, introduction for users, book **316,** 57
**Data calculation**
– in chromatography, gas, the exponentially modified Gaussian function **320,** 191
**Data collections**
– presentation of including precision **311,** 691
**Data management system**
– for spectrometry, atomic absorption **316,** 514
**Data processing**
– biochemical - with microcomputers for an amino acid analyzer **317,** 185
– detmn. of gallium with lumogallion, flow-injection analysis with – **314,** 173
– electronic – in the clinical laboratory **311,** 318
– estim. of the signal/noise ratio in the automatic measurement – **319,** 446
– in analytical chemistry **318,** 61
– in photochemistry, HPLC measured **318,** 296
– in TLC/HPTLC and HPLC **318,** 201
– laboratory automation and – **317,** 608
– of analytical pyrolysis **315,** 153
– of polarography, differential pulse by microcomputer-controlled system **316,** 517
– phase-sensitive ac polarography with – **320,** 591
**Data reduction**
– methods for first-order kinetics of phosphorescence decay **312,** 246
**Daunomycin**
– detmn. of – and doxorubicin in tissues, animal by HPLC **311,** 645
**Daunomycinone derivatives**
– sepn. of – by HPLC **316,** 748
– sepn. of – in reaction mixtures by TLC **316,** 446
**Daunorubicin**
– detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC/electrochem. detection **316,** 101
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 591
– isolation of – by chromatography, counter-current **311,** 562

**Daunosamine**
– anal. of – as TMS derivatives by GC/MS **315,** 384
**2,4-D compounds**
– detmn. of dibenzo-p-dioxin, chlorinated in – by GC/MS **313,** 85
**D&C Red No. 6**
– detmn. of toluidine, p- in – and D&C Red No. 7 by reversed-phase LC **320,** 399
**D&C Red No. 7**
– detmn. of toluidine, p- in D&C Red No. 6 and – by reversed-phase LC **320,** 399
**DCTA**
– detmn. of EDTA, – and NTA by polarography, square wave **311,** 276
– detmn. of tantalum with catechol and – by spectrophotometry **312,** 49
– detmn. of thorium(IV) with – by titration **316,** 428
– solubility and protonation of EDTA, – and DPTA in acidic perchlorate medium **317,** 554
– use of – in complexometry, review **318,** 460
**2,4-D derivatives**
– detmn. of – in sediments by GC **315,** 376
**DDT**
– clean-up of lindane and – in foods by sulfuric acid **313,** 270
– detmn. of – and HCH in milk by GC **312,** 285
– detmn. of – in blood serum by GC **312,** 82
– sepn. of – from water with fatty acids by flotation **313,** 365
**DDT, p,p′-**
– detection of – by TLC **311,** 634
**DEAE-cellulose, benzoylated**
– stability of – **320,** 408
**3-Deazauridine**
– detmn. of arabinofuranosyl cytosine and – in blood cells by HPLC **311,** 644
**Decamethrine**
– detmn. of biomethrine, –, pyrethrinoids in biological materials by GC **313,** 273
**Decamine**
– detmn. of – by spectrophotometry **313,** 362
**Decarboxylase**
– assay of –, $CO_2$-selective electrode **312,** 593
**7-(1-Decenyl)-8-quinolinol**
– extr. of cobalt(II) with – into chloroform **316,** 527
**Decomposition methods**
– detmn. of trace elements in biological materials, – **315,** 377
**Decomposition vessel**
– anal. of silicate materials, new – **320,** 55
**Decoquinate**
– detmn. of – in feeds by HPLC **315,** 168
**Decyl sulfate**
– detmn. of octyl sulfate and – with ion-selective electrodes **319,** 207
**Dehydroabietic acid**
– anal. of – in waste water by HPLC **318,** 473
– detmn. of – in paper mill sewage by HPLC **312,** 580
**Dehydroacetic acid**
– detmn. of – in cosmetics by fluorimetry **313,** 370
– detmn. of – in squash and wine by GC **317,** 170
**Dehydroascorbate reductase**
– detmn. of – by spectrophotometry **317,** 196
**Dehydroascorbic acid**
– assay of – in lymphocytes by HPLC **319,** 479
– detmn. of ascorbic acid, – and 2, 3-diketogulonic acid in foods, chromatography, HPLC **311,** 62
– detmn. of ascorbic acid and – by HPLC **312,** 497
– detmn. of ascorbic acid and – in blood plasma by HPLC **318,** 173
– detmn. of ascorbic acid and – in fruits and vegetables by HPLC **317,** 816
– detmn. of ascorbic acid and – in orange juice by reversed-phase HPLC **314,** 713
**Dehydroascorbic acid**
– evaluation of – in biological materials, TLC/in-situ densitometry **316,** 96
**7-Dehydrocholesterol**
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **312,** 303
**Dehydrogenase**
– anal. of – from yeast by gel electrophoresis, source of ghost band **320,** 417
– bioelectrochemical detection systems for substrates of – **320,** 316
– detmn. of – activity with triphenyltetrazolium chloride **312,** 154
– isolation of – by affinity precipitation **319,** 354
– monitoring of – activity with tetrazolium salts by spot-plate technique **314,** 537
– sepn. of – in biological materials by gel electrophoresis **312,** 70
**3-Dehydroretinal**
– anal. of retinal and – in retina by HPLC **316,** 455
**Dehydroryosidine**
– detmn. of ryosidine and – in biological fluids **320,** 729
**Deltamethrin**
– detmn. of – in biological materials by GC **315,** 376
**4-Demethoxydaunorubicin**
– sepn. of – in blood plasma by HPLC **319,** 225
**Demoxepam**
– detmn. of –, phenothiazines by photolysis/fluorescence **313,** 86
**Densitometer, light scanning photoacoustic**
– for chromatography, thin-layer **320,** 376
**Densitometer, photothermal deflection**
– chromatography, thin-layer, detection with – **319,** 92
**Densitometry**
– chromatography, thin-layer, –, fluorimetry, computer simulation of light transmission **319,** 92
– chromatography, thin-layer/–, new curve fitting method **311,** 608
**Densitometry, laser**
– detmn. of proteins by – after adsorption at nitrocellulose **320,** 412
**Density**
– anal. of binary liquid mixtures by use of refraction or – **319,** 293
**Density gradient centrifugation**
– use of nycodenz in – of proteins **316,** 448
**Density meter, vibrating tube**
– for temperature scanning **312,** 255
**Dental materials**
– ident. of methacrylates and acrylates in – by MS **316,** 732
**Dental plaque**
– detmn. of lactic acid in – by enzymatic assay **320,** 98
**Deoxycorticosterone**
– sepn. of progesterone, –, 17α-hydroxy-progesterone in biological materials by celite chromatography **314,** 727
**11-Deoxycortisol**
– detmn. of –, cortisol in blood plasma by HPLC **311,** 647
**2′-Deoxycytidine 5′-triphosphate**
– detmn. of – and cytosine arabinoside triphosphate in biological materials by HPLC **316,** 102
**5′-Deoxy-5-fluorouridine**
– anal. of – and 5-fluorouracil in blood plasma by isotachophoresis **317,** 834
– sepn. of 5-fluorouracil, –, nucleotides, nucleosides by HPLC **313,** 382
**1-Deoxyfructose**
– assay of – in biological fluids, fluorimetry **311,** 163
**6-Deoxyhexoses**
– detmn. of pentoses, hexoses and – by dual-wavelength spectrophotometry **312,** 146
**Deoxynivalenol**
– detection of mycotoxins, – and zearalenone in grains by quadrupole MS/MS **319,** 463
– detmn. of – in wheat and corn by TLC **319,** 463
– detmn. of – in wheat and grains by GC **313,** 265
– detmn. of – in wheat by GC **319,** 463
– detmn. of – in wheat by GC/MS **312,** 496
– detmn. of – in wheat by LC using Romer column clean-up **319,** 463
**Deoxynucleoside-3′-phosphoamidites**
– HPLC of – **317,** 674
**2′-Deoxynucleosides**
– anal. of – by MS as trialkylsilyl and acyl derivatives **312,** 193
**Deoxynucleotidyl transferase**
– detmn. of terminal – by solid-phase enzyme immunoassay **318,** 92
**Deoxyribonucleases**
– detection of – in polyacrylamide gels with methyl green **313,** 384
– detmn. of – in cells by electrophoresis **312,** 70
**Deoxyribonucleic acid**
– detmn. of – and ribonucleic acid in tissues, animal, enzymatic assay **312,** 194
– detmn. of – by fluorimetry **312,** 513
– detmn. of – in cells by fluorimetry **312,** 418
– detmn. of – in cells with 3,5-diaminobenzoic acid by fluorometry **316,** 103
– detmn. of – in succrose density gradients by fluorometry **311,** 650
– detmn. of – in tissues, animal by fluorimetry **312,** 187
**Deoxyribonucleic acids**
– anal. of base composition of – by $^{32}$P-labelling **312,** 513
– detmn. of – in biological materials by thiobarbituric acid assay **312,** 513
– detmn. of – in gels by logarithmic photographic amplification **312,** 513
**Deoxyribonucleoside monophosphates**
– sepn. of – in DNA by HPLC **315,** 102
**Deoxyribonucleosides**
– detmn. of purines, pyrimidines, ribonucleotides, – in biological fluids by HPLC **314,** 729
– sepn. of – and ribonucleosides by isocratic reversed-phase HPLC **318,** 176
– sepn. of – from ribonucleosides by column chromatography, on polyethyleneimine cellulose **318,** 483
**Deoxyribonucleotides**
– sepn. of – by ion-suppression HPLC, reversed-phase **316,** 370
**Deoxyribose-1-phosphate**
– sepn. of ribose-5-phosphate, ribose-1-phosphate and – by HPLC, spectrophotometric detmn. **320,** 103
**2-Deoxysugars**
– detection of 2-keto-3-deoxyoctanat, –, acetyl-neuraminic acid, N- on chromatograms and pherograms **318,** 171
**Deoxythymidine**
– detmn. of –, nucleosides in cell extracts by reversed-phase HPLC **318,** 480
**Deproteinizing**
– techniques for – of blood plasma for HPLC **312,** 507
**Depth profile analysis**
– at the interface $Si_3N_4$/GaAs in semiconductor materials by mass spectrometry, SIMS **319,** 855
– by secondary ion mass spectrometry **320,** 296
– for arsenic and phosphorus in silicon by SNMS/SIMS **319,** 851
– of steel surfaces by emission spectrometry **317,** 79
– of tantalum silicide-polysilicon double layers by AES, SIMS, TEM **319,** 861

**Depth profile analysis**
on stainless steel by GDOS **319,** 798
temperature dependence in – of nickel/tungsten material **319,** 729
**Depth profiles**
anal. of – of nickel/chromium multi surface layers by comparison of SIMS and AES **319,** 786
**Derivatization**
– automated – and chromatography, gas **317,** 688
reactions in quant. chromatography, thin-layer **318,** 206
**Dermatan sulfate**
– sepn. of glucuronic acid, iduronic acid in chondroitin sulfates, – by electrophoresis **312,** 193
**Dermorphins**
– sepn. of – from tissues, animal by HPLC **312,** 408
**DES**
– detmn. of –, anabolics in urine, faeces by LC-EC **311,** 405
**Desacetoxycephalosporin**
– anal. of – during synthesis of 7-amino-desacetoxycephalosporanic acid by isotachophoresis **315,** 177
**Desacetyl cefotaxime**
– detmn. of cefotaxime and – in blood serum and bile by HPLC **312,** 301
**Desalkylflurazepam**
– detmn. of benzodiazepines, flunitrazepam, temazepam, – in blood plasma by GC/ECD **313,** 188
**Descarboxyprothrombin**
– detmn. of prothrombin and – in blood by HPLC **320,** 413
**Deshydrocrotonine**
– detmn. of crystal structures of – by X-ray single-crystal reflexes **312,** 19
**Desipramine**
– anal. of amitriptyline, –, imipramine and nortriptyline in blood plasma by HPLC **311,** 307
– anal. of imipramine, – in biological fluids by GC/MS **314,** 531
– detmn. of amitriptyline, –, imipramine and nortriptyline in blood plasma by GC after HPLC **316,** 100
– detmn. of amitriptyline, imipramine, nortriptyline, – and protriptyline in blood serum by LC **313,** 530
– detmn. of amitriptyline, nortriptyline, imipramine, –, doxepin and nordoxepin by LC **312,** 77
– detmn. of amitriptyline, nortriptyline, imipramine, – in blood serum by HPLC **313,** 286
– detmn. of imipramine and – in blood plasma by HPLC **319,** 224
– detmn. of –, imipramine, nortriptyline and amitriptyline in blood serum by HPLC **313,** 188
– detmn. of – in biological fluids, chromatography, gas, optimization **311,** 79
**Desk calculators**
– control of analytical systems by – **313,** 452
**Desmethylamiodarone**
– detmn. of amiodarone and – in blood plasma or blood serum by HPLC **315,** 189
**Desmethyldiazepam**
– detmn. of barbiturates, diazepam, – and methaqualone in blood by GC **315,** 101
**Desmethyldoxepin**
– detmn. of doxepin and – by HPLC and HPTLC **319,** 466
– detmn. of doxepin and – in blood plasma by GC/MS **316,** 555
**Desmethylmisonidazole**
– detmn. of misonidazole and – in blood plasma by HPLC **312,** 414
**Desmethyl naproxen**
– detmn. of naproxen and – in blood plasma and urine by HPLC **315,** 188
**Desmethyl nortriptyline**
– detmn. of – in blood plasma by GC **318,** 95
**Desmosine**
– detmn. of – in biological materials by HPLC **312,** 409
**Desonide**
– detmn. of hydrocortisone, triamcinolone acetonide and – in biological fluids by GC/MS **313,** 445
**Desorption**
– investigation of – properties **315,** 151
**Desoxyribonucleic acids**
– melting measurements of bacterial – **311,** 447
**Desoxyribonucleosid phosphates**
– sepn. of – by HPLC/anion exchange **312,** 67
**Desoxyribonucleotides**
– anal. of purine ribonucleotides and – in cell extracts by HPLC **311,** 648
**Detection**
– simultaneous fluorescence, photoacoustic and two-photon photoionization – for liquids in a cuvette **315,** 549
**Detection limits**
– calculation of – and determination limit in chemical analysis **312,** 96
– , determination limits in environmental analysis **316,** 135
– detmn. (automated) of – and selectivity coefficients of electrodes, ion-selective **318,** 58
– problems of – and determination limits **320,** 639
**Detection methods**
– in chromatography, liquid, increase of specifity **313,** 345
**Detection, multiparallel**
– of metabolites in chromatography, HPLC **314,** 421
**Detection system**
– with photodiode array for chromatography, liquid **312,** 553
**Detection, tensammetric**
– microprocessor-based – for chromatography, liquid **317,** 139
**Detection, UV**
– purity analysis with – in chromatography, HPLC **313,** 345
**Detector, absorbance**
– effect of detector nonlinearity in chromatography, liquid with – **312,** 41
**Detector, amperometric**
– charact. of – with two and three electrodes in chromatography, liquid **317,** 139
– chromatography, liquid, optimization of – **320,** 298
– for chromatography, liquid **312,** 553
– hydrodynamic of – flow cell **314,** 425
– vibrating wire electrode as for flow-injection systems **316,** 334
**Detector, amperometric triple pulse**
– sepn. of carbohydrates by chromatography with – **316,** 533
**Detector, atomic fluorescence**
– investigation of amberlite resins by chromatography, liquid/– **313,** 346
**Detector, Cerenkov photon absorption**
– for chromatography, liquid **314,** 165
– for chromatography, liquid, at 215 nm **320,** 64
**Detector, chemiluminescence**
– construction of –, chromatography, liquid **311,** 131
– detmn. of hydrocarbons, polyhalogenated with – for chromatography, gas **315,** 90
– for chromatography, liquid **318,** 134
**Detector, conductivity**
– and detector, permittivity with a single cell for chromatography, liquid **320,** 298
– chromatography, ion-exchange with – **314,** 600
**Detector, conductivity**
– detection of chlorine in chromatography, HPLC with Hall – **317,** 139
– detmn. of anions, inorganic by chromatography, ion with – **317,** 139
– new electrolytic – for capillary chromatography, gas **319,** 91
**Detector, coulometric**
– detmn. of urea as carbon dioxide by enzymatic reactor with – **312,** 44
– in chromatography, HPLC **319,** 87
**Detector, coulostatic voltammetric**
– for chromatography, liquid **317,** 139
**Detector, densimetric**
– for chromatography, gel **314,** 64
**Detector, dielectric constant**
– for chromatography, liquid **311,** 605
– for reversed-phase chromatography, liquid **316,** 331
**Detector, electrochemical**
– chromatography, HPLC, – with graphite-Teflon electrode **318,** 457
– comparison of the performance of flow-through – **313,** 350
– detection of catecholamines with dual – for chromatography, HPLC, micro **314,** 166
– detmn. of glucose by - in chromatography, HPLC and flow-injection analysis **315,** 66
– detmn. of phenols by chromatography, HPLC with – **317,** 139
– diffusion-limited mass transfer in thin-layer (flow-through) – **320,** 70
– dual – for chromatography, HPLC **318,** 133
– for chromatography, HPLC **314,** 63
– for chromatography, liquid with < 1 nl volume **313,** 54
– in chromatography, HPLC **319,** 87
– in chromatography, HPLC, dual system **314,** 416
– in chromatography, liquid and flow-injection analysis, vitreous carbon electrode **320,** 64
– increased sensitivity in chromatography, HPLC with – **314,** 166
– in flow analysis **319,** 444
– in flowing liquid system **313,** 350
– large-volume wall-jet cells as – for chromatography, HPLC **320,** 64
– on-column – for capillary chromatography, liquid **320,** 64
– swept-potential – for flow streams **320,** 593
– , theoretical treatment **311,** 275
**Detector, electrochemical flow-through**
– with lead dioxide electrode **318,** 364
**Detector, electron-capture**
– chromatography, gas, solute-modulated – **320,** 66
– , design and performance **311,** 134
– effect of electric fields on positive ions in – **318,** 55
– in capillary chromatography, gas, review **315,** 367
– interface for chromatography, liquid/– **315,** 148
– linearized response of constant-frequency – in programmed temperature chromatography, gas **315,** 255
– , non-radioactive for chromatography, gas **313,** 244
– , pulsed, response mechanism **314,** 170
– response of – for methyl iodide **313,** 249
– sensitization of water, phenols, amines, aromatic compounds, heterocyclic compounds by $N_2O$-doping for – **314,** 66
– , solute switching and synchronous demodulation of the signal **318,** 459
– study of constant current – for chromatography, gas **320,** 191
– , study of mechanisms **317,** 139
– with separated ionization and capture regions in chromatography, gas **316,** 419

**Detector, flame ionization**
– anal. of fatty acid methyl esters, optimization of – **315,** 170
– phosphorus response in a hydrogen-atmosphere – for chromatography, gas **317,** 551
– , response enhancement by metal doping **312,** 251
– , review for 25 years **317,** 63
– role of thermal decomposition in the – **320,** 191
– with flame-forming agents in chromatography, gas **314,** 689
**Detector, flame photometric**
– chromatography, gas/–, mathematical treatment of non-linear FPD-system **311,** 607
– chromatography, gas/–, optimization **311,** 607
– in chromatography, HPLC **311,** 526
– , nonlinear response **314,** 690
– study of in S and P mode **314,** 66
– temperature dependence of – **317,** 551
**Detector, flow-through**
– detmn. of glucose and urea in blood serum, simult., – **315,** 642
– performance of some liquid phase – **315,** 643
– phase-sensitive a.c. measurements in – **312,** 136
**Detector, flow-through polarographic**
– detmn. of redox compounds with – by chromatography, HPLC **314,** 63
**Detector, fluorescence**
– for chromatography, liquid **312,** 41
– , laser induced for chromatography, HPLC **313,** 346
– , laser induced for chromatography, liquid **313,** 346
– mechanistic study of the negative mode – in chromatography, HPLC **318,** 133
– on-column – for open-tubular capillary chromatography, liquid **320,** 64
**Detector, gas density**
– for chromatography, gas **318,** 540
**Detector, gas-flow**
– for spectrometry, Mössbauer **320,** 591
**Detector, helium ionization**
– anal. of liquid samples by capillary chromatography, gas with – **320,** 379
**Detector, ion mobility**
– detmn. of halogenorgano compounds by capillary chromatography, gas with – **316,** 421
– for chromatography, gas with photoionization source **318,** 55
**Detector, ion-trap**
– technology and applications of the – in chromatography, gas **320,** 693
**Detector, IR**
– anal. of copolymers by chromatography, size-exclusion with – **315,** 84
– detmn. of carbon, hydrogen in petroleum products with – **313,** 255
**Detector, light-scattering**
– for chromatography, liquid **320,** 189
**Detector, MECA**
– detmn. of phosphorusorgano compounds by a – in chromatography, HPLC **312,** 553
**Detector, microwave-induced plasma**
– detection of sulfur gases in GC by – **313,** 357
**Detector, narrow band**
for spectrometry, X-ray **311,** 524
**Detector, NMR**
– anal. of coal liquefaction products by chromatography, HPLC with – **312,** 484
– anal. of fuels by chromatography, HPLC with – **312,** 484
**Detector noise**
– software package for the generation of noise with divergent spectral properties, – **319,** 196
**Detector, N-P**
– improved responses of – in chromatography, gas **311,** 273
**Detector, N- selective**
– for chromatography, HPLC **312,** 473
**Detector, optical**
– in chromatography, HPLC, review **315,** 364
**Detector, permittivity**
– detection of alcohols with –, chromatography **311,** 147
– detector, conductivity and – with a single cell for chromatography, liquid **320,** 298
**Detector, photoacoustic**
– detmn. of mercury by a sensitive – **313,** 427
**Detector, photochemical**
– detmn. of trace metals by chromatography, HPLC, post-column – **320,** 64
**Detector, photoionization**
– application of a – in GC/FTIR combination **311,** 123
– chromatography, gas, – sensitivity of organic compounds **312,** 42
– detection of hydrocarbons, polycyclic aromatic and drugs with – in a windowless flow cell **314,** 598
– for chromatography, gas **317,** 63
– for chromatography, gas **320,** 379
– for chromatography, gas, influencing factors **313,** 244
– in chromatography, gas **320,** 379
– influence of carrier gas on the – in chromatography, gas **311,** 272
– liquid-phase – for chromatography, liquid **313,** 345
**Detector, photoionization conductivity**
– for environmental pollutants **320,** 94
**Detector, piezoelectric**
– detection of carbon monoxide in air with – as Hg vapor after reaction with HgO **314,** 702
– detection of toluene diisocyanate in air, –, instrument and coating materials **311,** 150
**Detector, polarographic**
– , flow-through, for chromatography, liquid **318,** 133
– response of – in chromatography, HPLC **317,** 139
**Detector, position-sensitive wire**
– spectrometry, X-ray, with – **315,** 637
**Detector, pyroelectric**
– in thermal analysis, differential **316,** 335
**Detector, radioactivity**
– for capillary chromatography, gas **318,** 55
**Detector, radioisotope**
– synchronized accumulating – for chromatography, HPLC **314,** 421
**Detector, reaction**
– for chromatography, HPLC **314,** 63
**Detector, refractometric**
– sepn. of polymers by chromatography, HPLC with – **320,** 88
**Detectors**
– , amperometric flow-through detector for small volume **312,** 475
– anal. of nonionic polyacrylamides by chromatography, size exclusion with DRI/LALLSP – **315,** 160
– application of rapid-scanning multichannel – in chromatography, thin-layer and chromatography, HPLC **316,** 723
– atmospheric pressure active nitrogen afterglow as – for chromatography, gas **312,** 134
– chromatography, gas/–, combination of PID and FID **311,** 273
– chromatography, gas, control system for carrier gas distribution for two or more – **318,** 459
– chromatography, gas/–, MPD **311,** 134
– chromatography, gas/–, new flame detector, the FIDOH **312,** 135
– chromatography, gas/–, various ionization detectors **311,** 606
– chromatography, HPLC/–, computer-aided multichannel detector **315,** 364
– chromatography, HPLC/–, laser-induced photoacoustic detector **311,** 38
**Detectors**
– chromatography, HPLC, spectroscopic and electrochemical , review **320,** 64
– chromatography, HPLC/–, voltammetric detectors, Pt, glassy carbon and graphite electrodes **311,** 133
– chromatography, liquid/–, electrochemical detector with 20 nl cell volume **315,** 364
– chromatography, liquid/–, multiwavelength absorbance detector **311,** 38
– construction of –, chromatography, gas, iodine-doped ionization detector **311,** 134
– detection of sulfur in chromatography, gas, comparison of –, FPD and Hall **312,** 251
– detection of thiols and disulfides in chromatography, liquid by dual electrode – **315,** 567
– detmn. of sulfur compounds, chromatography, gas/–, study of sulfur FPD **311,** 39
– effect of internal air on hydrogen flame ionisation – **313,** 244
– evaluation and comparison of reaction detectors, – **316,** 61
– for γ-spectrometry, efficiency of Ge(Li) detector **314,** 600
– for capillary, chromatography, gas, micro-volume ECD **319,** 91
– for chromatography, gas and chromatography, HPLC, advances and needs **318,** 136
– for chromatography, gas, oxygen-induced responses at ECD **312,** 251
– for chromatography, gas, study of Hall detector **319,** 91
– for chromatography, HPLC, bi-electrode amperometric flow-through detector **317,** 59
– for chromatography, HPLC, crystalline quartz cell for simultaneous fluorescence, photoacoustic and photoionization detection **318,** 54
– for chromatography, HPLC, dual-wavelength detector **319,** 87
– for chromatography, liquid, series dual-electrode detector **313,** 346
– for chromatography, liquid, simultaneous fluorescence, photoacustic and two-photon photoionization detection **315,** 364
– for toxic gases in air **312,** 277
– in chromatography, gas, book **316,** 717
– light scattering as – in chromatography, HPLC **317,** 138
– microwave-induced plasma as – in chromatography, gas **320,** 66
– MIP as – for chromatography, HPLC **318,** 485
– multichannel photodiode array UV-visible – for micro chromatography, HPLC **320,** 189
– new – for spectrometry, Raman **314,** 686
– radioactivity detectors for chromatography, HPLC, comparison of three – **313,** 422
– reaction –/chromatography, HPLC **313,** 345
– reference compensation for – for chromatography, HPLC **320,** 189
– spectrometry, ICP as – for chromatography, gas **311,** 273
– spectrophotometric and polarimetric – in chromatography, liquid **313,** 345
– standard parameters for – in chromatography, liquid **313,** 54
– study of – in chromatography, gas **312,** 251
– , two-flame surface ionization detector, a combination of FID and TID **314,** 66
**Detectors, four-electrode**
– construction of a bipotentiostat for – (thin-layer) **312,** 137
**Detector, spectrophotometric**
– chromatography, thin-layer, – with radioluminescent sources **315,** 150

**Detector strips**
for detection of phosphorusorgano compounds, mercury compounds, copper compounds, cadmium compounds and silver compounds **312,** 285
**Detector, sulfur-selective**
use of Hall detector as – **314,** 66
**Detector, swept-potential**
– HPLC of nitrophenols with – **319,** 334
**Detector, tensammetric flow-through**
– design of – **318,** 364
**Detector, thermal conductivity**
– capillary chromatography, gas with – **317,** 801
– improved linear response of – **313,** 505
– in chromatography, gas, theory and numerical model **316,** 419
**Detector, thermionic**
– detmn. of phosphorusorgano compounds, selectivity of – in chromatography, gas **315,** 65
**Detector, thermionic ionization**
– detection of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated by – **319,** 215
– for chromatography, gas **314,** 66
– new uses of – in chromatography, gas **315,** 367
**Detector, UV**
– automated – for chromatography, liquid **314,** 63
– rotating disc multiwavelength – for chromatography, HPLC **318,** 457
**Detector, voltammetric**
– carbon pastes for – in chromatography, HPLC **311,** 526
– for chromatography, liquid **316,** 417
**Detergent powders**
– detmn. of zeolite-A in – by HPLC with post-column derivatization **312,** 57
**Detergents**
– anal. of dialkyl-type surfactants, cationic in – by HPLC **317,** 161
– anal. of imidazoline type surfactants, cationic in – by HPLC **317,** 161
– anal. of inorg./org. complexing agents in – by ion chromatography **320,** 679
– detmn. of – by FIA with tensammetric detection **319,** 207
– detmn. of carbonates in – by GC **320,** 87
– detmn. of critical micelle concentration of – by fluorimetry **320,** 408
– detmn. of EDTA and nitrilotriacetic acid in – by dead-stop titration **314,** 194
– detmn. of fatty acids in soap products and – by capillary GC **318,** 473
– detmn. of fluorescent whitening agents in – by HPLC **320,** 87
– detmn. of hydrotopes in – by HPLC **318,** 149
– detmn. of – in liposome preparations by bubble-pressure method **318,** 569
– detmn. of inorganic phosphates in – by HPLC with P-selective detection **320,** 204
– detmn. of – in water with $^{131}$I-Rose Bengal by radiometry **319,** 207
– detmn. of mixtures of surfactants in shampoos and – by HPLC **320,** 612
– detmn. of surfactants, anionic in – by electrocapillary potentiometry **313,** 76
– detmn. of trace elements in – by NAA **315,** 161
– nitrilotriacetic acid as substitute of phosphate in – **314,** 94
– recovery of proteins in dilute solutions in presence of – and lipids **320,** 631
– sepn. of – from proteins, review **311,** 640
– sepn. of proteins in – containing media by electrophoresis, review **311,** 608
**Deterioration**
– measurements of frying fats, –, a brief review **311,** 290
**Determination limits**
– calculation of detection limit and – in chemical analysis **312,** 96
**Determination limits**
detection limits, – in environmental analysis **316,** 135
– problems of detection limits and – **320,** 639
**Deuterated solvents**
– use of – in chromatography, HPLC, $D_2O$ and $CD_3OD$ **314,** 420
**Deuterium**
– detmn. of – by GC **320,** 71
– detmn. of – in heavy water by distillation/MS **319,** 454
– detmn. of – in lithium hydride-deuteride, density meter **311,** 42
– detmn. of – using a membrane polarographic detector **319,** 318
– investigation of – diffusion into silicon single crystals by SIMS **319,** 714
– sepn. of para- and ortho-hydrogen and – by GC **313,** 58
study of sodium tetrakis(1-imidazolyl)borate in the precipitation of – cations **312,** 558
**Deuterium oxide**
– anal. of water and – vapors by laser spectrophotomety **315,** 644
– detmn. of – in water by reversed-phase HPLC **316,** 351
– detmn. of water in – by near IR spectrophotometry **319,** 454
**Deviation-pattern recognition**
– limit of detection of a reactant, in the presence of another, by kinetic analysis and – **316,** 66
**Dexamethasone**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **312,** 288
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **312,** 503
– detmn. of oxidation products of – by TLC **312,** 65
– detmn. of phosphate esters of – and prednisolone by HPLC, sulfite adducts **313,** 437
**Dextrans**
– anal. of – by chromatography, size exclusion, with DRI/LALLSP detector **316,** 733
– detmn. of molecular size distribution of – and proteins by HPLC **317,** 97
– optimization of peak separation on – in chromatography, gel permeation **311,** 525
**Dextromethorphan hydrobromide**
– detmn. of – in drugs, chromatography, HPLC **311,** 561
**Dextropropoxyphene**
– detmn. of acetaminophen and – in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **319,** 465
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by spectrophotometry **316,** 87
**Diacetoxyscirpenol**
– detmn. of – in biological fluids by GC **315,** 100
**Diacetyl**
– detmn. of 2-acetolactate, 2-acetohydrobutyrate, –, 2,3-pentanedione and acetoin in must and wine by GC **312,** 392
– detmn. of – and acetoin in butter by polarography **313,** 266
**Diacetylbenzidine, N,N′-**
– detmn. of – in urine by RIA **313,** 93
**Diacetylhydrazine**
– detmn. of isoniazid, acetylisoniazid, acetylhydrazine and – in blood plasma by GC/MS **312,** 301
**Diacetyl-mono-(2-quinolylhydrazone)**
– sepn. of cobalt, nickel and copper with – by extr. **317,** 77
**Diacetylmorphine**
– charact. of –, heroin, via 3-O-acetylmorphine by HPLC/capillar-GC **316,** 501
– detmn. of – in illicit heroin by GC and HPLC **319,** 112
**L(+)-diacetyltartaric acid silica gel**
– prep. of – for chromatography, HPLC **316,** 39
**Diadenosine tetraphosphatase**
– detmn. of – by luciferin/luciferase assay **312,** 193
**Diadenosine tetraphosphate**
– anal. of – in biological materials, review **318,** 481
**2,5-Dialkyl-1,3-dioxanes**
– anal. of – and 2,5-dialkyl-1,3-dithianes by GC, retention and configuration **314,** 185
**2,5-Dialkyl-1,3-dithianes**
– anal. of 2,5-dialkyl-1,3-dioxanes and – by GC, retention and configuration **314,** 185
**Dialkyldithiocarbamates**
– detmn. of metals by GC, comparison of – as reagents **315,** 422
– sepn. of copper(II) complexes and nickel(II) complexes with – by GC, polar and unpolar stationary phase **320,** 577
**Dialkyldithiophosphates**
– investigation of – of Zn and Pb, lubricants by MS **312,** 319
– sepn. of – by GC **313,** 58
**Dialkyldithiophosphoric acid**
– sepn. of metal chelates of – by HPLC, mixed-ligand chelates of chromium(III) and cobalt(III) **319,** 325
**Dialkylphosphorodithioates**
– extr. of – with tetraphenylarsonium cation **318,** 158
**Dialkyl sulfides**
– behaviour of –, chromatography, gas **311,** 611
– detmn. of – by voltammetry, stripping **319,** 196
**O,O-dialkyl-S-thiocarbamoyl dithiophosphates**
– complex compounds of metals with – for detmn. of lead and copper by extr. -polarography **318,** 67
**Dialkyltin compounds**
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC/fluorescence detection **316,** 530
**Dialkyl tin dinitrates**
– detmn. of arsenic by AAS after extraction of As (V) by – **312,** 483
**Diallate**
– detmn. of triallate and – in milk and plant materials by GC, stream distillation **313,** 364
**Dialysis**
– detmn. of free steroids in blood plasma by rate – **319,** 479
– detmn. of protein binding by – **318,** 479
– microcell for small-volume (µl) – **314,** 426
**Dialysis fluid**
– detmn. of aluminum in – and water by spectrophotometry **320,** 318
**Diamide**
– resolution of isomers, optical on – stationary phases by GC **313,** 153
**Diamine oxidase**
– detmn. of – by HPLC **314,** 537
– detmn. of – by kinetic spectrophotometry **312,** 189
**Diamines**
– detmn. of – and polyamines in tissues, animal by HPLC **312,** 175
– detmn. of – in urine by fluorimetry with placental diamine oxidase **311,** 637
**Diamines, aliphatic**
– detmn. of – and polyamines with $CuSO_4$ by potentiometric titration **314,** 184
**Diamines, prim.**
– anal. of – by HPLC and fluorimetry after derivatization **316,** 781
**Diaminobenzidine**
– detection of cytochrome f in polyacrylamide gels with – **313,** 446
**Diaminocyclohexanetetraacetic acid**
– complexation of lanthanides by six isomers of – **320,** 72
**1,4-Diamino-2,3-dihydroanthraquinone**
– detmn. of iron and thallium with – by fluorimetry **315,** 155

**1,4-Diamino-2,3-dihydroanthraquinone**
– detmn. of iron and thallium with – by kinetic fluorimetry **312,** 144
**4,5-Diamino-2,6-dimercaptopyrimidine**
– detmn. of selenium with – by spectrophotometry **313,** 63
**2,2′-Diaminodiphenyldisulfide**
– detmn. of rhenium with – by spectrophotometry **318,** 374
– detmn. of vanadium with – by spectrophotometry **314,** 607
**4,4′-Diaminodiphenylmethane**
– detmn. of – in blood by GC/ECD **317,** 839
**4,4′-Diaminodiphenylsulfone**
– detmn. of clofamicine, rifampicine, – in blood serum, chromatography, HPLC **311,** 168
– ident. and detmn. of impurities in – by GC, TLC and PMR spectrometry **317,** 161
**1,2-Diaminoethaneperoxodisulfate**
– detmn. of silver, catalytic – reaction **315,** 645
**2,6-Diamino-9-(2-hydroxyethoxymethyl)purine**
– detmn. of – in biological fluids by radioimmunoassay **319,** 472
**2,3-Diaminonaphthalene**
– detmn. of selenium in biological materials with – by fluorimetry **317,** 187
**1,3-Diaminopropane**
– detmn. of spermidine, – and phenylenediamine, p- with chloranil by spectrophotometry **320,** 320
**α,β-Diaminopropionic acids**
– sepn. of – by TLC after dansylation **317,** 189
**2,3-Diaminopropionic acid**
– detmn. of lysinoalanine and – by autoanalyzer, with o-phthaldialdehyde detection **312,** 390
**2,6-Diaminopurine**
– in situ electrode modification for direct differential pulse polarography of – and 2, 6-diaminopurinol **318,** 143
**2,6-Diaminopurinol**
– in situ electrode modification for direct differential pulse polarography of 2, 6-diaminopurine and – **318,** 143
**3,4-Diaminopyridine**
detmn. of 4-aminopyridine and – in biological fluids by HPLC **316,** 98
**4,4′-Diaminotriphenyl methyl cation**
– detmn. of sulfur dioxide with protonated – by colorimetry **312,** 142
**Diammonium ethylene-1,2-bis(phenyl-dithiocarbamate)**
– detmn. of copper(II) with – by spectrophotometry **312,** 256
**Diamond**
– ident. of –, electron reflection **312,** 545
**Diamorphine**
– detmn. of morphine, – in pharmaceutical products by HPLC **314,** 721
**Diamyl-amyl-phosphonate-dodecane-nitric acid system**
– study of –, radiation stability of nuclear fuel reprocessing solvents **317,** 81
**Di-n-amylsulfide**
– detmn. of gold and palladium by AAS after extr. with – **313,** 66
**Dianabol**
– detmn. of – in urine by GC/MS **312,** 81
**Dianisidine, o-**
– kinetics of the vanadium-catalyzed –/t-butyl hydroperoxide reaction in non-aqueous media **316,** 519
– use of naphthidines and – as indicators, redox, cerimetry **311,** 41
**Diantipyrylmethane**
– detmn. of tensides with molybdophosphoric acid and – by potentiometric titration **313,** 259
– detmn. of titanium with thiazolylcatechols and – by extr. spectrophotometry **313,** 429
**Diantipyrylmethane**
– preconc. of gold(III) and thallium(III) with – salts for spectrophotometry **313,** 426
– sepn. of lanthanides with – as coprecipitant **312,** 46
– sepn. of niobium and tantalum from trace elements by extraction with – **313,** 125
– substoichiometric extr. of tantalum with – in sediments **320,** 600
– two- and three-phase liquid systems involving – and lanthanides **316,** 427
**Diantipyrylmethanes**
– for extraction of metal ions **319,** 446
**Diantipyrylthiourea**
– extr. of cadmium with – from ammonia solutions **317,** 69
**Diarylbenzamidines, N,N-**
– detmn. of molybdenum with and thiocyanate by extr.-spectrophotometry **313,** 163
**Diastereoisomers**
– behavior of – by TLC **313,** 422
**Diazapolyoxamacrocyclic ligands**
– detmn. of – with mercury(II) by coulometry **313,** 154
**Diazepam**
– detmn. of – and benzodiazepines in blood serum by HPLC **312,** 413
– detmn. of – and ethanol in cells by GC **317,** 832
– detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **315,** 96
– detmn. of – and metabolites in blood by HPLC **315,** 190
detmn. of – and metabolites in human blood plasma, urine and saliva by GC **316,** 363
– detmn. of barbiturates, –, desmethyldiazepam and methaqualone in blood by GC **315,** 101
– detmn. of – injection by HPLC **315,** 287
– detmn. of isosorbide dinitrate and – in pharmaceutical products by HPLC **316,** 497
– detmn. of –, lorazepam and nitrazepam by spectrophotometry **317,** 182
– detmn. of –, nordiazepam in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 171
– saliva concentrations of methaqualone, codeine, secobarbital, diphenhydramin and – **316,** 459
**Diazines**
– HPLC behavior of phytoactive derivatives of – **318,** 564
**Diazinon**
– detection of chlorpyrifos and – at room walls, sampling **320,** 622
– detmn. of –by GC **313,** 271
– detmn. of –, methyl parathion, ethyl parathion by GC **311,** 632
ident. of –, chromatography, gas/mass spectrometry, as decomposition products **311,** 155
**Diaziquone**
– detmn. of – in animals by counter-current chromatography **315,** 391
**Diazomethane**
– alkylation with gaseous – in chromatography, gas **315,** 366
**Diazonitroaniline**
– detmn. of nylidrin with – by spectrophotometry **317,** 181
– detmn. of terbutaline sulfate in pharmaceutical products with – by spectrophotometry **317,** 183
**Diazonium salts**
– electrodes, ion-selective in titrations with – **320,** 592
**6-Diazo-5-oxo-L-norleucine**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **313,** 189
**Dibenzo-18-crown-6**
– detmn. of niobium with – and thiocyanate **315,** 72
– detmn. of potassium with – and tropeolin 00 by extr. spectrophotometry **313,** 425
**Dibenzo-18-crown-6**
– solvent extr. of alkali metal picrates with dialkyl derivatives of – **319,** 92
**Dibenzo-p-dioxin, chlorinated**
– detmn. of – in 2,4-D compounds by GC/MS **313,** 85
**Dibenzodioxins**
– formation of –, dibenzofurans and phenoxazines from mothproofing agents by heat **318,** 147
**Dibenzo-p-dioxins, polychlorinated**
– detmn. of – and dibenzofurans, polychlorinated in the environment, urban incinerators **311,** 559
– detmn. of – and dibenzofurans, polychlorinated in solid environmental materials **314,** 133
detmn. of – and hydrocarbons, polycyclic in fly ashes by GC **311,** 559
– detmn. of – and organic compoundsin fly ashes by GC/MS **317,** 574
– detmn. of – and polychlorodibenzofurans in environmental samples by GC/MS **314,** 514
– detmn. of – by GC/MS, isomeric specification **319,** 345
– detmn. of –, n-alkanes, hydrocarbons, polycyclic aromatic in fly ashes by GC/MS **313,** 513
– ident. of – by X-ray spectrometry/GC-ECD **317,** 178
– sepn. of – and dibenzofurans, polychlorinated from fly ash, extraction, comparison of methods **311,** 67
– sepn. of – by capillary GC **315,** 671
**Dibenzofurans**
– detection of dioxins, – and biphenyls in fish, enzyme induction test **318,** 83
– formation of dibenzodioxins, – and phenoxazines from mothproofing agents by heat **318,** 147
**Dibenzofurans, polychlorinated**
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – in the environment, urban incinerators **311,** 559
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – in solid environmental materials **314,** 133
– detmn. of polychlorodibenzo-p-dioxins and – in environmental samples by GC/MS **314,** 514
sepn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – from fly ash, extraction, comparison of methods **311,** 67
**Dibenzothiophene**
– detection of – in mussels, environmental materials by GC **319,** 214
– detmn. of – in crude oils by LC/GC **319,** 203
**Dibenzothiophenes, oxygenated**
– ident. of – by GC and HPLC, injection systems **319,** 345
**Dibenzyldithiocarbamates**
– sepn. of trace elements from water with – by precipitation **313,** 514
**Dibenzylidenethiocarbohydrazide**
– detmn. of palladium and platinum with – by extr. spectrophotometry **314,** 609
– detmn. of ruthenium with – by spectrophotometry **314,** 498
**Dibromamine-B**
– titration of indigocarmine with bromamine-B, dichloramine-B or – **312,** 381
**Dibromamine-T**
– detmn. of indigocarmine with chloramine-B, bromamine-T and –, titration **311,** 531
**N,N-dibromobenzenesulfonamide**
– detmn. of cyanide, thiocyanate and thiosemicarbazide with by titration **319,** 102
**2,3-Dibromobutane-1,4-diol isomers**
– sepn. of – by GC **312,** 52
**1,2-Dibromo-3-chloropropane**
– detmn. of in blood and water by GC **311,** 635

**Dibromodimethylhydantoin**
detmn. of penicillins with – by titration **314,** 717
**1,2-Dibromoethane**
detmn. of –, 1,2-dichloroethane, benzene, toluene in exhaust, air by GC **311,** 553
**Dibromohydroxyquinoline**
detmn. of iodochlorohydroxyquinoline, diiodohydroxyquinoline and – with aminophenol, p- by spectrophotometry **312,** 567
– detmn. of iodochlorohydroxyquinoline, diiodohydroxyquinoline and – in pharmaceutical products by spectrophotometry **314,** 718
**1,4-Dibromonaphthalene**
– and biacetyl as acceptors in room temperature phosphorimetry **313,** 342
**4,5-Dibromophenylfluoron**
– detmn. of tin(IV), antimony(III) and bismuth with salicylfluoron or – and cetylpyridinium by spectrophotometry **315,** 261
**2-[2-(3,5-Dibromopyridyl)azo]-5-dimethylamino-benzoic acid**
– detmn. of iron(III) with – by extr.-spectrophotometry **319,** 327
– detmn. of nickel in coal fly ashes and stack gas by extr./spectrophotometry using – **320,** 91
**5,7-Dibromo-8-quinolinol**
extr. of lanthanides with **311,** 534
**2,6-Dibromoquinone-4-chlorimide**
– derivatization of vitamin $B_6$ with – for UV detection/HPLC **318,** 477
**Dibucaine**
– detmn. of – by GC/MS **313,** 528
– detmn. of –, diphenhydramine in pharmaceutical products, spectrophotometry **311,** 560
**Di-n-butyl butyl phosphonate**
– synergistic extr. of neptunium(IV) with thenoyltrifluoroacetone and – in benzene **311,** 535
**3,5-Di-tert.-butylcatechol**
– detmn. of boron with – and ethyl violet by extr. spectrophotometry **320,** 304
**Dibutyl-N,N-diethylcarbamoylmethylene-phosphonate**
– extr. of actinides by – from nitric acid solutions **320,** 312
**Dibutyl disulfide**
– detmn. of tributyl phosphorotrithioate, – and butyl mercaptan in air, sampling for GC **311,** 553
**2,6-Di-(tert.-butyl)-4-methylphenol**
– detmn. of – in transformer oils by HPLC **313,** 73
– detmn. of – in soap products by capillary GC **315,** 662
**Dibutylphosphate**
– detmn. of – and butylphosphate in kerosene and tributyl phosphate mixtures by GC **315,** 158
**Dicaffeoyloquinic acid**
– coffee astringency by – **316,** 742
**Dicamba**
– detmn. of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid, – and 2-(2-methyl-4-chlorophenoxy) propionic acid in formulations by HPLC **318,** 159
**α-Dicarbonyl compounds**
– detmn. of – in cigarette smoke by GC/MS and HPLC **314,** 441
**Dicarboxidine**
– assay of peroxidases with – on enzyme-linked immunosorbents **314,** 538
detmn. of plasma hemoglobin using – **316,** 369
**Dicarboxylic acids**
– detection of – on TLC-plates **318,** 548
– detmn. of $C_{21}$ – and xylenesulfonate hydrotropes in mixtures with dodecylbenzene-sulfonate by column chromatography **315,** 161
**Dichloramine-B**
– detmn. of cyanide and thiocyanate with bromamine-B or – by titration **313,** 508
– titration of indigocarmine with bromamine-B, – or dibromamine-B **312,** 381
**Dichloramine-T**
– indicators, redox for titrations with – **311,** 531
**Dichloroacetates**
– behavior of n-alkylacetates, chloroacetates, – and trichloroacetates in GC **315,** 78
**Dichloroaniline**
– sepn. of – isomers by GC, nicotine acid treated support **316,** 342
**3,5-Dichloroaniline derivatives**
– detmn. of fungicides, – in must and wine by reversed-phase HPLC **316,** 440
**3,6-Dichlorobenzoic acid**
– detmn. of 2-methoxy- and 2-hydroxy-derivatives of – by potentiometry **313,** 84
**Dichlorobenzophenone isomers**
– sepn. of –, dichlorophenylmethane isomers and dichlorophenylethane isomers by GC **312,** 146
**Dichlorobenzyltriphenylphosphonium chloride**
– detmn. of cobalt with by spectrophotometry and fluorimetry **313,** 65
**Dichloroborane**
– detmn. of – in THF, diethylether and DMF by coulometric titration **319,** 330
**Dichlorocarben**
– reaction of ureas with –, dehydatisation **311,** 148
**Dichlorocyclohexane isomers**
– sepn. of – by GC/$^{13}$C-NMR **315,** 157
**Dichlorodiammine platinium(II), cis-**
– sepn. of – by HPLC **313,** 68
**Dichlorodiphenyltrichloroethane**
– sepn. of biphenyls, polychlorinated from – by chromatography, gas **313,** 94
**1,2-Dichloroethane**
– detmn. of 1,2-dibromoethane, –, benzene, toluene in exhaust, air by GC **311,** 553
**Dichloroethylene**
– anal. of 1,1- and 1,2-– in body tissues by GC **314,** 534
**β,β′-Dichloroethyl sulfide**
– detmn. of – by TLC **318,** 139
**3,5-Dichloro-2-hydroxyacetophenone oxime**
– detection of manganese(II) with – by spot test **313,** 163
– detmn. of palladium with – by extr.-spectrophotometry **315,** 265
**Dichloromaleic acid imides**
– detmn. of nitrogen in –, chromatography, gas, improved combustion **311,** 146
**Dichloromethane**
– detmn. of – in oils, edible by GC, headspace **311,** 623
**Dichlorophenol**
– sepn. of – isomers by GC on new stationary phases **319,** 200
**2,4-Dichlorophenol**
– detmn. of phenols, chlorinated in 2,4-D acid and – by HPLC **317,** 177
**Dichlorophenol indophenol**
– kinetic study of – coupling with NADH **313,** 371
**Dichlorophenol isomers**
– sepn. of free – by GC, Bentone 34 **313,** 533
**Dichlorophenols**
– sepn. of – isomers by GLC **318,** 550
**2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**
– detmn. of – and silvex in water by HPLC **312,** 284
– detmn. of –, dicamba and 2-(2-methyl-4-chlorophenoxy) propionic acid in formulations by HPLC **318,** 159
– detmn. of – in soils and water by GC/MS **313,** 84
– detmn. of – in soils by capillary GC with ion-mobility detection **318,** 564
**2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**
– detmn. of –, losses by adsorption on glassware **315,** 92
**Dichlorophenylethane isomers**
– sepn. of dichlorobenzophenone isomers, dichlorophenylmethane isomers and – by GC **312,** 146
**Dichlorophenylmethane isomers**
– sepn. of dichlorobenzophenone isomers, – and dichlorophenylethane isomers by GC **312,** 146
**3,6-Dichloropicolinic acid**
– detmn. of – in sugar beets by GLC **314,** 432
**1,3-Dichloropropene**
– detmn. of cis- and trans- – in blood by GC/MS-SIM **318,** 166
**5,7-Dichloroquinolin-8-ol**
– detmn. of niobium in pyrochlore-bearing rocks by spectrophotometry with – **313,** 79
**2,6-Dichloroquinone chlorimide**
– detmn. of terbutaline sulfate in pharmaceutical products with – by spectrophotometry **317,** 183
– detmn. of mecarbinate, bendazol and dimebon with – by spectrophotometry **313,** 85
**2,5-Dichloroterephthalic acid derivatives**
– detmn. of – by GC **314,** 186
**2,4-Dichlorotoluene**
– anal. of oxidation products of – by GC **315,** 79
**4,6-Dichloro-7-(2,4,5-trichlorophenoxy)-2-trifluoro-methylbenzimidazole**
– detmn. of – in wool fabrics by HPLC **317,** 160
**2,7-Dichlorochromotropic acids**
– oxidation of chromotropic acid and – with persulfate in presence of copper(II) **318,** 541
**Dichrometry**
– oxazine dyes as indicators, redox in – **315,** 555
**Diclofenac**
– detmn. of – in blood plasma by GC **311,** 305
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, gas **311,** 165
**Diclofenac sodium**
– detmn. of – in biological materials by GC/ECD **312,** 588
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **316,** 362
**Diclofop-methyl**
– detmn. of – by HPLC **318,** 159
**Dicloxacillin**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **320,** 403
**Dicresylphosphates**
– detmn. of diphenylphosphate and – in water, fish and sediments by GC **317,** 176
**Dictionary of chemistry**
– Elsevier's – **319,** 584
**Dicumarol**
– detmn. of – in feeds, sweet clover, spectrophotometry **311,** 286
**Dicumyl peroxide**
– detmn. of – in phenol synthesis products by the cumene method using GC **320,** 315
**Dicyanoargentate**
– detmn. of silver using liquid-membrane — sensitive electrodes **316,** 649
**Dicyclocarbodiimide**
– detection of di- and tri-carboxylic acids with –, TLC and PC **314,** 80
**Dicyclohexylcarbodiimide**
– detmn. of – by iodometry **312,** 375
– detmn. of citric acid and aconitic acids with – by fluorimetry **315,** 268
– detmn. of malonic acid with – by fluorometry **320,** 388
**Dicyclohexyl-18-crown-6**
– sepn. of silver and copper by liquid-liquid extr. with – **316,** 424
**Dicyclopentadiene**
– intramolecular interactions on sepn. of epimeric derivatives of – in chromatography, gas **314,** 691

**Dieldrin**
- sepn. of – and methomyl from plants by extr. with solvent-water mixtures **315,** 175

**Dielectrophoretic filtration**
- , electro separation, outlook **312,** 252

**Diels-Alder products**
- anal. of olefins as – by MS double bonds and geometry **315,** 266

**Dienes**
- detmn. of – in soybean oil by HPLC/UV detection **314,** 436

**Diesel exhaust**
- anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC-GC-MS combination **313,** 177
- detmn. of 1-nitropyrene in – particulates, exhaust gases by GC/MS **317,** 85
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC/MS **316,** 434
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, sampling conditions **319,** 215
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in – extracts by capillary GC **320,** 396
- ident. of nitro hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by SI-MS **313,** 256
- ident. of organic compounds in – by GC/MS **313,** 177

**Diesel fuel**
- anal. of gasoline and – by HPLC/GC **319,** 203
- detmn. of alkyl nitrates, additives in by LC **317,** 812
- detmn. of coumarin in – and kerosine by fluorimetry **313,** 73
- detmn. of hydrocarbons, aromatic in – by LC **320,** 314
- detmn. of saturated hydrocarbons in – by LC **320,** 314

**Diesel particulates**
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in – by capillary GC/NPD **318,** 77
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in – by GC with chemiluminescent detection **320,** 315
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in **320,** 702
- detmn. of sulfates in – by two methods **311,** 544

**Diesel soot**
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by microbore LC with electrochem. detection **318,** 145
- ident. of hydrocarbons, polycyclic in – by GC **311,** 544

**Dietary fibres**
- detmn. of – in cereals and potatoes, effect of heat treatment on composition **317,** 170
- detmn. of – in foods by gravimetry **320,** 400
- detmn. of – in foods, comparison of methods **312,** 497
- detmn. of – in foods, comparison of methods **313,** 270

**Diet foods**
- detmn. of iodine in – by NAA **312,** 390

**Diethanolamine**
- anal. of partially degraded – solutions by GC **318,** 145

**Diethazine**
- detmn. of tungsten(V) in steel with –, spectrophotometry **312,** 148

**Diethylamine**
- detmn. of – in urine by HPLC **314,** 104

**Diethylaminoethanol**
- detmn. of adiphenin, diphenylacetic acid and – in tissues, animal by HPLC **318,** 388

**O-(2-diethylamino)-ethylmethyldithiophosphonate**
- detmn. of lead with – by extr.-polarography **320,** 305

**Diethylamino-hydroxyphenylazo-triazole carboxylate**
- detmn. of uranium(VI) with – by spectrophotometry **315,** 71

**4-Diethylaminophthal hydrazide**
- detmn. of cobalt with – by spectrometry, chemiluminescence **313,** 65

**Diethylcarbamazine**
- detmn. of – and centperazine with picrolonic acid in urine by spectrophotometry **313,** 185

**Diethyldithiocarbamate**
- detmn. of cobalt and nickel by amperometric titration with – **319,** 431
- detmn. of complexes of metals in electroplating baths by reversed-phase HPLC **315,** 277
- detmn. of copper in alloys with –, benzon OA as light stabilizer **319,** 106
- detmn. of –, disulfiram metabolite in blood plasma by HPLC **315,** 192
- detmn. of metals with –, electrodes, ionselective, DDC-sensitive electrode **311,** 40
- detmn. of thallium with ferroin or by reverse isotope dilution anal. **318,** 66
- sepn. of lead-210, bismuth-210 and polonium-210 by extr. with – **314,** 618

**Diethyldithiocarbamate electrode**
- electrodes, ion-selective, – for potentiometric titration of metal ions **320,** 573

**Diethyldithiocarbamates**
- sepn. of metals as – by TLC **316,** 67

**Diethyldithiocarbamate sodium**
- study of –, voltammetry **311,** 276

**Diethyldithiocarbamic acid**
- calculation of exchange equilibria of metal chelates with – **312,** 138

**Diethyldithiophosphate**
- detmn. of iron(III) and copper(II) with – by extr. spectrophotometry **320,** 308
- detmn. of nickel with – and 2,2-dipyridyl by extr.-polarography **316,** 72

**Diethyldithiophosphoric acid**
- sepn. of thorium with – by extr. **313,** 60

**Diethyleneglycoldinitrate**
- detmn. of ethyleneglycoldinitrate and – by IR spectrometry **318,** 548

**Diethyleneglycol succinate**
- sepn. of radionuclides from fission product elements by adsorption on – **318,** 376

**Diethylenetriaminepentaacetic acid**
- detmn. of aluminum with – by amperometric titration **319,** 321

**Diethylether**
- detmn. of – in saturated hydrocarbons and hexane by GC **315,** 76

**Di(2-ethylhexyl)phosphoric acid**
- detmn. of impurities in – by titration **315,** 67
- detmn. of – in cupric di(2-ethylhexyl)phosphate by potentiometry **316,** 348
- detmn. of iron(III) in waste water with – by spectrophotometry after acidic ester back extr. **315,** 87
- extr. of hafnium, zirconium and niobium with – from sulfuric acid medium **311,** 536
- extr. of technetium(IV) complex with – **312,** 50
- sepn. of americium(V) with – by extr. **318,** 370

**Di(ethyl-2-hexyl) phosphoric acid resin**
- levextrel, – for chromatography, liquid **317,** 570

**Di(2-ethylhexyl)phthalate**
- detmn. of – in blood stored in PVC blood bags by HPLC **320,** 319
- detmn. of – in fish, chromatography, gas, clean-up **311,** 64
- detmn. of – metabolites in urine by chromatography **314,** 533

**Diethyl malonate**
- detmn. of – and diethyl succinate in water by GC with sorbent-tube preconcentration **316,** 438

**Diethyl phthalate**
- detmn. of – in water and sediments by HPLC and GC **313,** 182
- detmn. of – in water and sediments by HPLC and GC **313,** 359

**Diethylstilbestrol**
- anal. of – in biological materials by HPLC/fluorescence detection **315,** 184
- detection of – in urine by TLC **312,** 417
- detmn. of – in meat by enzyme immunoassay **313,** 267
- detmn. of – in tissues, animal by chromatography, gel **312,** 394
- detmn. of – in urine by GC **317,** 840
- detmn. of – in urine, tissues, animal and meat by fluorimetry **318,** 83
- detmn. of –, stilbene derivatives in meat by GC/MS **315,** 479

**Diethylstilbestrol-glucuronide**
- detection of – and stilbenes in urine by RIA **313,** 95

**Diethyl succinate**
- detmn. of diethyl malonate and – in water by GC with sorbent-tube preconcentration **316,** 438

**Difenacoum**
- detmn. of warfarin, –, brodifacoum and coumatetralyl in biological materials by HPLC **312,** 282

**Difenzoquat**
- detmn. of – in water by HPLC **315,** 174
- detmn. of – in water by RP-HPLC **314,** 96

**Difference simulation method**
- application of the explicit finite – to voltammetry, cyclic **314,** 425

**Differential thermal analysis**
- calorimetry, – in combination with computer **314,** 427

**Diffraction**
- ident. of asbestos, chrysotile asbestos, –, SAED **311,** 619

**Diffuse sampler**
- use of a – for organic compounds, volatile **311,** 151

**Diffusion cell**
- for measuring of multicomponent transport **315,** 571

**Diffusion coefficients**
- and complex equilibria in solution, exp. detmn. and manipulation of data **320,** 193
- and complex equilibria (theory) in solution **314,** 694
- detmn. of – of gases by stopped-flow GC **312,** 474
- measurement of viscosity and – by an automated viscosimeter **315,** 556

**Diflubenzuron**
- anal. of – and formulations by HPLC **316,** 442

**Diflunisal**
- assay of – in biological fluids by HPLC **313,** 528
- detmn. of acetylsalicylic acid, salicylic acid, –, indomethacine, indoprofen and indobufen in blood serum by HPLC **312,** 587
- detmn. of – in biological fluids by reversed-phase HPLC **319,** 470

**Difluorescein disulfide**
- as reagent for histone-histone interaction **315,** 674

**Difluoromethylenediphosphonic acid**
- study of calcium complexes with diphosphonates, – **316,** 650

**α-Difluoromethylornithine**
- detmn. od – in biological fluids, tissues, animal, amino acid analyser **311,** 298

**Digestion**
- decomp. of organic matter in water by –, photodevice **317,** 264

  detmn. of ultratraces of mercury in environmental materials, sample pretreatment, wet – **317,** 248
- with acids, new teflon liner for pressure system Berghof **319,** 418

**Digestion methods**
- comparison of – of sludge for metals by AAS **314,** 708

**Digestion methods**
for detmn. of cadmium and lead in organic and silica-rich sediments **318**, 151
losses metabolically incorporated selenium in – for biological materials **316**, 545
**Digitalis**
detmn. of cardenolides in tissue cultures of – species by HPLC **312**, 401
**Digitalis glycosides**
– detmn. of – in plant materials by HPLC **318**, 567
– sepn. of – by HPLC **318**, 164
sepn. of – by HPLC, micro **311**, 563
**Digitalis leafs**
– anal. of extracts of – by HPLC **312**, 401
**Digital simulation**
– comparison of procedures for – in electroanalytical chemistry research **316**, 66
**Digital simultan approach**
– enhancement of the performance of analytical water laboratories by a – **320**, 195
**Digitiser**
microcomputer-controlled – for curves on a strip chart **320**, 595
**Digitoxigenin**
– detmn. of digitoxin and digitoxosides of – in blood serum by TLC **318**, 580
**Digitoxin**
– bounding of proteins and hydroxylation rate of –, radioimmunoassay **318**, 388
– detmn. of – and digitoxosides of digitoxigenin in blood serum by TLC **318**, 580
– sepn. of digoxin, – and metabolites by HPLC **314**, 521
**Digitoxosides**
detmn. of digitoxin and – of digitoxigenin in blood serum by TLC **318**, 580
**Diglycerides**
– detmn. of phospholipids and – by TLC/HPLC **320**, 632
**Diglyceride tartaric ester**
– detmn. of – in coffee cream powder, chromatography, gas **311**, 64
**Digoxin**
– detection of – in blood stains, radioimmunoassay **312**, 302
– detmn. of – in biological fluids, chromatography, column/solvent extr. **313**, 191
– detmn. of – in blood serum by fluoroimmunoassay with magnetic sedimentation **313**, 532
– detmn. of – in blood serum by HPLC and RIA **312**, 82
– detmn. of – in blood serum by HPLC/HPTLC, comparison **318**, 264
– detmn. of – in blood serum, radioimmunoassay, errors by ether **311**, 77
– detmn. of insulin and – by radioimmunoassay, influence of hyperlipoproteinemia **311**, 358
– detmn. of – in urine by LC **313**, 191
– detmn. of – in urine by RIA, test Kit **313**, 532
– sepn. of –, digitoxin and metabolites by HPLC **314**, 521
**Digoxin antibodies**
- detmn. of – with antigen-ionophore based membrane electrodes **320**, 96
**Dihydralazine**
– detmn. of – in blood plasma by GLC/ECD **315**, 389
**Dihydroarenediols**
– charact. of – by GC/MS, comparison of derivatives **314**, 612
**2,4-Dihydrobenzoic acid**
– detmn. of metoclopramide with – by spectrophotometry **317**, 181
**Dihydrobiopterins, quinonoid**
– charact. of – by HPLC **316**, 342
**Dihydrocodeine**
anodic voltammetry of codeine and – **320**, 406
**2α-Dihydrocortisol**
– detmn. of – in urine by HPLC **311**, 426
**Dihydroergocristine**
– detmn. of – and dihydroergotamine in blood plasma by HPLC/fluorimetry **318**, 388
**Dihydroergotamine**
– detmn. of dihydroergocristine and – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **318**, 388
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **320**, 405
**Dihydroergotoxin**
– detmn. of – in blood plasma by radioimmunoassay **317**, 594
– sepn. of – in pharmaceutical products by HPLC **320**, 405
**Dihydroergotoxin methanesulfonate**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **318**, 388
**5,6-Dihydrofluorouracil**
– detmn. of 5-fluorouracil and – in blood plasma by GC **318**, 579
**Dihydrofolate reductase**
– detmn. of – by radiometric assay as $^{14}CO_2$ **319**, 354
**Dihydrogenpolysulfides**
– sepn. of –, polysulfanes by reversed-phase HPLC **318**, 116
**Dihydrolipoic acid**
– study of α-lipoic acid and – by pulse polarography **317**, 591
**Dihydropterins, quinonoid**
– study of the tautomerization of – by LC/electrochemistry **319**, 336
**Dihydrostreptomycin sulfate**
– detmn. of streptomycin sulfate and – by HPLC **314**, 718
**5α-Dihydrotestosterone**
– sepn. of – from testosterone by LC on silica gel microcolumns **320**, 633
**5,6-Dihydrothymine derivatives**
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **314**, 613
**Dihydroxy acetone**
– detmn. of – in alcoholic beverages, enzymatic **311**, 288
– detmn. of – in self-tanning preparations by GC **312**, 401
**2,4-Dihydroxyacetophenone ethylenediamine**
– detmn. of iron(III) with EDTA by titration, – as indicators **314**, 497
**2,4-Dihydroxyacetophenone isonicotinoyl hydrazone**
– detmn. of aluminum with – by spectrophotometry **314**, 606
**2,8-Dihydroxyadenine**
– detmn. of – in urine by HPLC **318**, 175
**Dihydroxyanthraquinone**
– detmn. of traces of magnesium with – by fluorimetry **316**, 424
**1,4-Dihydroxyanthraquinone**
– as an acid-base indicator in isopropyl alcohol medium **320**, 195
**1,8-Dihydroxyanthraquinone**
– detmn. of lithium by fluorimetry with – **313**, 425
– detmn. of magnesium with – by fluorimetry **317**, 68
– detmn. of magnesium with – by spectrophotometry **315**, 558
**2,2′-Dihydroxyazobenzene**
– detmn. of titanium in cement with – by extr.-spectrophotometry **315**, 654
**o,o′-Dihydroxyazo compounds**
– detmn. of magnesium and calcium by flow-injection anal. using – **319**, 320
**Dihydroxybenzenes**
– sepn. of – by HPLC at bonded phases **314**, 82
**2,6-Dihydroxybenzoic acid**
– detmn. of boron in water with – and malachite green by spectrophotometry **317**, 575
**4,4′-Dihydroxybenzophenone thiocarbazone**
– detmn. of traces of copper(II) by its catalytic effect on the oxidation of – **312**, 140
**Dihydroxybenzoylamide**
– prep. of silica bonded phases with – and trihydroxybenzoylamide **319**, 403
**1,4-Dihydroxy-5,8-bis-(2-(2-hydroxyethyl)amino-ethylamino)-9,10-anthracenedione**
– detmn. of – using LC-ED, pure and in urine **319**, 111
**1,25-Dihydroxycholecalciferol**
– detmn. of – in blood serum by RIA after HPLC **313**, 379
**4,5-Dihydroxycoumarin**
– detmn. of nitrate in drinking water with – by spectrophotometry **317**, 87
– detmn. of nitrite in waste water with – **318**, 379
**Trans-dihydroxy-cis-dichloro-diammine-platinum (IV)**
– detmn. of – by HPLC **320**, 402
**2,2′-Dihydroxy-4,4′-dimethylazobenzene**
– detmn. of gallium with – by fluorimetry **318**, 543
**Dihydroxydiphenyl sulfone**
– sepn. of isomers of – by HPLC **316**, 348
**5,6-Dihydroxyindole-2-carboxylic acid**
– detmn. of – in urine by HPLC **317**, 189
**Dihydroxymaleic acid**
– detmn. of mercury by flameless AAS using – as reducing agent **315**, 70
**2,3-Dihydroxynaphthaline**
– study of 2-naphthol and – by HPLC, solubility in eluent **313**, 252
**Dihydroxynaphthalenes**
– sepn. of – by reversed-phase LC **319**, 199
**Dihydroxynaphthindenone**
– detmn. of lanthanides with peri-– by spectrophotometry, potentiometry and gravimetry **313**, 159
**1,5-Di-(2-hydroxy-4-nitrophenyl)-3-acetylformazan**
– detmn. of copper with – by spectrophotometry **313**, 59
**3,4-Dihydroxyphenylacetic acid**
– detmn. of dopamine, –, homovanillic acid and 5-hydroxyindoleacetic acid in biological materials by HPLC/fluorimetry **315**, 380
– detmn. of catecholamines, carbidopa, levodopa and – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **315**, 181
– detmn. of dopamine, homovanillic acid, – in tissues, animal by HPLC **312**, 78
**Dihydroxyphenylalanine**
– detmn. of catecholamines and – in blood plasma and urine by enzymatic analysis **312**, 590
**2-(3,4-Dihydroxyphenylazo)-thiazole**
– detmn. of indium in alloys with – by spectrophotometry **318**, 375
**3,4-Dihydroxyphenylethyleneglycol**
– anal. of – in brain by HPLC with electrochem. detection **320**, 99
**1,4-Dihydroxyphthalimide dithiosemicarbazone**
– detmn. of molybdenum traces with – by spectrophotometry **314**, 76
**Dihydroxytartaric acid osazone**
– charact. of –, voltammetry, polarography, differentialpulse **311**, 49
**1,25-Dihydroxyvitamin D**
– detmn. of – in blood plasma by LC and competitive binding assay **312**, 183
**Diiminedioximes**
– detmn. of nickel with – by spectrophotometry **313**, 66
**Di-iodohydroxyquinoline**
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **315**, 175
– detmn. of iodochlorohydroxyquinoline, – and dibromohydroxyquinoline with aminophenol, p- by spectrophotometry **312**, 567

**Di-iodohydroxyquinoline**
- detmn. of iodochlorohydroxyquinoline, and dibromohydroxyquinoline in pharmaceutical products by spectrophotometry **314,** 718

**5,7-Diiodoquinolin-8-ol**
- detmn. of magnesium traces with – by spectrophotometry **318,** 64

**N-(O,O-diisopropylthiophosphoryl)thiobenzamide**
- solvent extr. properties of – **316,** 335

**2,3-Diketogulonic acid**
detmn. of ascorbic acid, dehydroascorbic acid and – in foods, chromatography, HPLC **311,** 62

**β-Diketonates**
- detmn. of metals as chelates, –, spectrometry, ICP **311,** 33

**β-Diketonates, fluorinated**
- detmn. of vanadium as – by GC **311,** 543

**β-Diketones**
- detmn. of molybdenum with – by extr. spectrophotometry **314,** 176
- sepn. of beryllium and chromium(III) complexes of – by chromatography, size exclusion **317,** 61
- sepn. of chromium complexes with – by chromatography **320,** 600
- sepn. of copper from water with fluorinated – by extr. **314,** 93
- sepn. of metal chelates with – by reversed-phase HPLC **316,** 421
- sepn. of sodium, potassium, rubidium, thallium and silver by extraction with – in MIBK **318,** 62

**Dikuran**
- detmn. of herbicides of – and dozanex by GC **318,** 158

**Diloxanide furoate**
- detmn. of – and metronidazole by HPLC **317,** 581
- detmn. of – by conductometry **313,** 437
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **313,** 86
- detmn. of – with phenol by spectrophotometry **317,** 181

**Diltiazem**
- detmn. of – in blood plasma by GC **316,** 362
- detmn. of optical isomers in – hydrochloride by HPLC **315,** 672

**Diluents**
- detmn. of narcotics, adulterants and – in street samples by capillary GC **319,** 473

**Dimebon**
- detmn. of mecarbinate, bendazol and – with 2, 6-dichloroquinone-4-chlorimide by spectrophotometry **313,** 85

**Dimedone**
- detmn. of aldehydes in environmental materials by reversed-phase HPLC, precolumn derivatization with – **316,** 531

**Dimedone bisguanylhydrazone**
- detmn. of copper(II) and pyridine using –, kinetic-spectrophotometric method **319,** 319

**2,3-Dimercaptopropanol**
- sepn. of copper(II) with – by extraction **312,** 256

**Di(methacryloyloxymethyl)-naphthalenes**
- porous styrene polymer cross-linked by – in chromatography, gas **312,** 250

**Dimethindene**
- detmn. of – in blood serum and urine by GLC **313,** 287

**Dimethindene degradation products**
- sepn. of – by chromatography, gel **312,** 288

**Dimethoate**
- detmn. of – in foods by gel electrophoresis **315,** 376

**4,5-Dimethoxy-1,2-diaminobenzene**
- detmn. of aldehydes, aromatic by fluorimetry with – **312,** 566

**Dimethylacetamide**
- detmn. of dimethylformamide and – in polyurethane films by GC **316,** 732

**Dimethylamine**
- detmn. of – and trimethylamine in fish by GC **318,** 83
- detmn. of – in air by head space GC **317,** 84
- estim. of ammonia, –, hydrazine in the presence of water by GLC **316,** 531

**Dimethylaminoazobenzenethiohydantoin**
- sepn. of – amino acids by HPLC **320,** 410

**4-Dimethylaminobenzaldehyde**
- as regent for hydrazine and phenylhydrazine, comparative study **317,** 147
- detmn. of carboxylic acid hydrazides with – by spectrophotometry **317,** 150
- detmn. of isoxazoles with – by spectrophotometry **312,** 147

**Dimethylaminoborane**
- detmn. of mercury by AAS, after reduction with – **320,** 597

**4-Dimethylaminocinnamaldehyde**
- detmn. of cephaloridine with – by spectrophotometry **317,** 184

**Dimethylamino-methylcoumarinyl maleinimide**
- detection of peptides in peptide maps with – **313,** 525

**1-Dimethylaminonaphthalene-5-sulfonylhydrazones**
- effect of temperature in elution behavior of 2, 4-dinitrophenylhydrazones and by chromatography, HPLC **317,** 805

**4-Dimethylaminophthalylhydrazide**
- products of chemiluminescence oxidation of – **317,** 154

**Dimethylaminopropionitrile, N,N-**
- detmn. of – in air, chromatography, gas **311,** 57

**Dimethylaniline**
- detmn. of – and formaldehyde in penicillins by HPLC or GC **312,** 501
- detmn. of – in antibiotics by iodometric titration **315,** 178
- detmn. of ultra traces copper by catalytic method using – and methylbenzothiazolinohydrazone **319,** 29

**Dimethylarsinate**
- detmn. of arsenic, monomethylarsonate and – in water, chromatography, ion-exchange and AAS **311,** 557
- detmn. of –, monomethylarsonate and inorganic arsenic in sediments by flameless AAS **314,** 621

**Dimethylarsinic acid**
- detmn. of – in sea water in the sub-ppb range by EAAS **313,** 516
- detmn. of – in water, chromatography, gas **311,** 153
- detmn. of monomethylarsonic acid and in biological materials by derivatization and GC **312,** 403

**Dimethylbarbituric acid**
- detection of carbodiimides with by TLC **314,** 499

**Dimethylbenz(a)anthracene derivatives**
- sepn. of – by reversed-phase HPLC **319,** 344

**Dimethylchlorothiophosphate**
- detmn. of O-methyldichlorothiophosphate and O,O-– in air by GC **316,** 433

**2,2′-Dimethylchromenes**
- detmn. of – by GC **317,** 189

**Dimethylcolchiceinamide**
- detmn. of –, methylcolchiceinamide and colchiceinamide in microbial cultures by HPLC **312,** 415

**Dimethyldithiocarbamate**
- anal. of – degradation products in soils by HPLC **320,** 213

**Dimethyl ether**
- detmn. of organic functional groups by CI mass spectrometry with – as reagent gas **315,** 266

**Dimethylformamide**
- detmn. of acid conjugation constants in – **313,** 352
- detmn. of – and dimethylacetamide in polyurethane films by GC **316,** 732
- detmn. of –, dimethylsulfoxide in water by chromatorefractometry **312,** 279
- in mobile phase in chromatography, liquid **313,** 344
- reference electrodes in – **319,** 191

**Dimethylglyoximate**
- detmn. of palladium as – by homogeneous precipitation **314,** 609

**Dimethylglyoxime**
- detmn. of nickel in copper alloys with – by spectrophotometry **317,** 568

**Dimethylhydrazine**
- detmn. of hydrazine and – by LC with ECD as salicylaldehyde derivatives **320,** 196

**3,5-Dimethylisoxazole**
- investigation of –, 2,4-dimethylthiazole and 1-acetylimidazole as oxetanes by MS **312,** 147

**Dimethyllaurylbenzylammonium bromide**
- detmn. of beryllium with Chromazurol S and – by spectrophotometry **319,** 320

**Dimethylmercury**
- anal. of – by GC and MS **317,** 804
- detmn. of – and diphenylmercury in biological fluids by isotopic exchange with $^{131}$I **313,** 88
- detmn. of – and methylmercury chloride in air by GC with AAS detection **318,** 555

**Dimethylnaphthalene**
- detmn. of benzo(a)pyrene and – by HPLC **312,** 499
- detmn. of – isomers in crude oils by TLC/GC **318,** 144

**Dimethyl-1-naphthylamine-5-sulfonic acid**
- spectral luminescence properties of – **318,** 550

**Dimethylnitrobenzene isomers**
- sepn. of – at polyol phase by GC **314,** 186

**Dimethylpolysiloxanes**
- detmn. of – in fats and oils by AAS **311,** 289
- detmn. of – in juices and beer by AAS **313,** 265

**3,4-Dimethylpyridine**
- detmn. of – in alkylpyridine mixtures by HPLC **312,** 63

**Dimethyl sulfate**
- detmn. of – in air by reversed-phase HPLC **314,** 703
- detmn. of nitrazepam in pharmaceutical products with – by spectrophotometry **315,** 176

**Dimethyl sulfide**
- detection of hydrogen sulfide and – with ozone by chemiluminescence **318,** 69
- detmn. of – traces in water by chromatography/FPD **316,** 438

**Dimethylsulfoxide**
- detmn. of dimethylformamide, – in water by chromatorefractometry **312,** 279
- detmn. of – in biological fluids by GC **314,** 533

**Dimethylterephthalate**
- detmn. of – and ester derivatives by HPLC **318,** 471

**2,4-Dimethylthiazole**
- investigation of 3,5-dimethylisoxazole, – and 1-acetylimidazole as oxetanes by MS **312,** 147

**4-(4,5-Dimethyl-2-thiazolylazo)resorcinol**
- detmn. of copper(II) with – as metallochromic indicators **314,** 493

**1,7-Dimethylxanthine**
- detmn. of caffeine, – and theophylline in blood plasma by TLC **312,** 81

**Dimetridazole**
- detmn. of – residues in poultry tissues by HPLC **318,** 476

**Diminazene**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **318,** 156

**Di(2-naphthyl)-phenylene-1,4-diamine**
- detmn. of peroxides, organic with –, spectrophotometry **311,** 48

**Dinicotinic acid**
detmn. of – in presence of nicotinic acid and 5-methylnicotinic acid by polarography **312,** 376
**Dinitramine**
detmn. of dinitrocresol, dinoseb, – by coulometry with electro-generated Cr(III) **313,** 273
**Dinitriloarenesulfonic acids**
- detmn. of epoxy compounds using – by TLC **320,** 611

**Dinitroanilines**
- detmn. of aminophenols, phenylenediamines, –, trichloroanilines and tetrachloroaniline with N-(1-naphthyl)ethylenediamine by spectrophotometry **317,** 153
- sepn. of –, herbicides by capillary GC **315,** 670

**Dinitroaromatics**
- detection (ng) of m-– by spot-tests **318,** 141

**3,5-Dinitrobenzamidopropyl silica gel**
- chromatography, HPLC on – **320,** 297

**Dinitrobenzene, m-**
- detmn. of 17-ketosteroids with –, investigation of m-nitroanaline formation **311,** 171

**3,5-Dinitrobenzoic acid esters**
- detmn. of lipophilicity of – by TLC on unimpregnated cellulose **319,** 200

**Dinitro compounds, aromatic**
- detmn. of pesticides, – in foods by GPC/GC **317,** 176

**Dinitrocresol**
- anal. of dinobuton, dinoseb, dinoterb and – by HPLC, GC and spectrophotometry **313,** 274
- detmn. of –, dinoseb, dinitramine by coulometry with electro-generated Cr(III) **313,** 273

**Dinitrofluorobenzene**
- detmn. of nitrazepam with – by spectrophotometry **316,** 444
- staining of proteins on nitrocellulose sheets with – **316,** 548

**5,7-Dinitro-8-hydroxyquinoline**
- detmn. of scandium as ion associate involving – by extr. fluorimetry **318,** 369

**2,4-Dinitronaphthalene 1,8-diol**
- detmn. of boron in steel with – and brilliant green by extractive spectrophotometry **312,** 266

**2,4-Dinitro-1-naphthol**
- detmn. of – and 1-naphthol in D&C Yellow No. 7 by LC **319,** 219

**2,4-Dinitrophenol**
- anal. of – in tissues, animal by capillary GC/MS **319,** 227
- detmn. of – and 2,4,6-trinitrotoluene by bioluminescent immunoassay **315,** 380
- detmn. of nitro compounds and amino compounds in – and amidol preparations by spectrophotometry **315,** 158

**Dinitrophenols**
- detmn. of isomers of – by extr. spectrophotometry with crown ethers **318,** 550

**Dinitrophenylhydrazones**
- detmn. of carbonyls as –, chromatography, HPLC **311,** 47
- effect of temperature in elution behavior of – and 1-dimethylaminonaphthalene-5-sulfonylhydrazones by chromatography, HPLC **317,** 805
- sepn. of aldehydes and ketones as – by HPLC **314,** 79

**Dinitrophenyl thioethers**
- sepn. of mercaptans as – by reversed-phase HPLC **316,** 338

**2,4-Dinitroresorcinol**
- detmn. of uranium and iron with – by spectrophotometry **312,** 258

**Dinitrostilbene, cis-α,β-**
detmn. of amines, prim. and amines, sec. by spectrophotometry with – **312,** 559
**Dinitrotoluene**
- reduction of propyleneglycol dinitrate, nitroglycerin, – and trinitrotoluene on silver electrodes **317,** 812

**Dinitro-trifluoromethyl-N,N-di(β-hydroxyethyl) aniline**
- detmn. of – by polarography **313,** 273

**Dinobuton**
- anal. of –, dinoseb, dinoterb and dinitrocresol by HPLC, GC and spectrophotometry **313,** 274
- detmn. of binapacryl and – in fruits, chromatography, HPLC **311,** 66

**Dinonyl phthalate**
- diffusion coefficients of some derivatives in – by chromatography, gas **316,** 421

**Dinoseb**
- anal. of dinobuton, –, dinoterb and dinitrocresol by HPLC, GC and spectrophotometry **313,** 274
- detmn. of 2-methyl-4,6-dinitrophenol and – by spectrophotometry **316,** 442
- detmn. of dinitrocresol, –, dinitramine by coulometry with electro-generated Cr(III) **313,** 273

**Dinoterb**
- anal. of dinobuton, dinoseb, – and dinitrocresol by HPLC, GC and spectrophotometry **313,** 274

**Dinucleoside monophosphates**
- quant. structure-retention relationships for – as a function of pH in HPLC **318,** 481

**Dinucleotide-pyridine-coenzymes**
- sepn. of nucleotides, nucleosides, – by reversed-phase chromatography **311,** 419

**Dinucleotides**
- sepn. of nucleotides and – by HPLC **314,** 535

**Di-n-octylsulfoxid**
- extr. of thorium, neptunium and plutonium with thenoyltrifluoroacetone and – **312,** 141

**Diode array**
- detection in trace analysis **317,** 616

**1,2-Diol groups**
- detection of – in glycoproteins by gel electrophoresis, with silver stain **313,** 377

**Diols**
- anal. of adipic acid, –- and triols-based polyesters by GC **320,** 203
- boronic acid substituted silica for sepn. of nucleosides, cis-– from biological fluids by chromatography, HPLC **318,** 54
- detmn. of – in blood serum by GC/ECD **316,** 92

**Diosgenin**
- detmn. of in plants (Costus speciosus) **314,** 719

**Dioxane**
- and acetone as mobile phase modifiers in chromatography, thin-layer **317,** 141
- as solvent in spectroscopy and photochemistry **320,** 193
- detmn. of 1,4-– in cosmetics by GLC **316,** 91
- detmn. of –, 5-bromo-5-nitro-1,3- in cosmetics, GC **313,** 324

**Dioxathion**
- detmn. of – in cattle dipwashes by spectrophotometry, IR **315,** 376

**Dioxins**
- detection of –, dibenzofurans and biphenyls in fish, enzyme induction test **318,** 83

**Dioxins, chlorinated**
- and related compounds in environment, book **315,** 631
- detmn. of – from wood combustion **315,** 570

**Dioxins, polychlorinated**
- detmn. of and furans, polychlorinated **320,** 711

**Dioxopolyamines, macrocyclic**
- anal. of polyamines, macrocyclic and –, TLC, GC and EP **311,** 54

**4,5-Dioxovaleric acid**
- detmn. of – in plant materials by enzymatic analysis **314,** 200

**Dioxygenyl salts**
- detmn. of oxygen in –, gasometry **311,** 618

**Dipeptides**
- detmn. of carboxylic acids, amino acids and – by LC, tributyl phosphate as stationary phase **312,** 295
- detmn. of – in protein hydrolysates, parenteral nutrition by HPLC, Cu*227/chelex resin **316,** 360
- sepn. of amino acids, – by TLC **311,** 298
- sepn. of –, chromatography, gas, TMS-derivatives **311,** 162
- sepn. of –, chromatography, thin-layer, reversed phase and soap loaded **311,** 75
- sepn. of diastereomers of – by GC **314,** 447

**Dipeptidyl aminopeptidase**
detmn. of – in erythrocytes by LC and fluorimetry **316,** 371
**Diphacinone**
- detmn. of chlorophacinone and – by LC **314,** 203
- detmn. of – in pollard baits by ion-pair HPLC **320,** 209

**Diphenhydramine**
- detmn. of dibucaine, – in pharmaceutical products, spectrophotometry **311,** 560
- saliva concentrations of methaqualone, codeine, secobarbital, – and diazepam **316,** 459

**Diphenols**
- detection of – in chromatography, HPLC by amperometric detection **319,** 441
- detmn. of o-– by flow-injection analysis with amperometric detector **314,** 186

**Diphenyl**
- detmn. of thiabendazole, 2-phenylphenol and – in citrus fruits by HPLC **315,** 671

**Diphenylacetic acid**
- detmn. of adiphenin, – and diethylamino-ethanol in tissues, animal by HPLC **318,** 388

**2,2′-Diphenylacetohydroxamic acid**
- detmn. of copper(II) and mercury(II) with – by gravimetry **318,** 367

**Diphenylalkenes**
- group anal. of alkenes, phenylalkenes and – in petroleum products **312,** 377

**Diphenylamine**
- detmn. of DNA with – at microtiter plates by spectrophotometry **317,** 194
- sepn. of –, aniline, phenol, chromatography, thin-layer **311,** 614

**2,3-Diphenylbenzofuran**
- detmn. of byproducts in – by HPLC **312,** 485

**Diphenylcarbazide**
- detmn. of chromium in tissues, animal digests with – **311,** 294
- detection of chromium(VI) with – on reagent-loaded polyurethane foam **313,** 162
- detmn. of osmium by spectrophotometry with – **314,** 79

detmn. of rhodium and iridium with – by spectrophotometry **319,** 101
**Diphenylcarbazone**
- detmn. of impurities in – by HPLC **320,** 594
- detmn. of trace tin(IV) with – by extr. spectrophotometry **319,** 323

solvent extr. of molybdenum(V) with ethylxanthate or – **320,** 75
**Diphenyl-dihydro-asym-triazine-thione**
- detmn. of mercury(II) with – by spectrophotometry **316,** 68

**Diphenyl ethers**
- detmn. of higher chlorinated – in chicken tissue by HPLC **315,** 173

**1,2-Diphenylethylenediamine**
- detmn. of free catecholamines in urine as – derivatives by HPLC/fluorimetry **320,** 630

**Diphenylguanidine**
– detmn. of aluminum with bromopyrogallol red and – by spectrophotometry **315,** 559
– detmn. of – as metal halide complexes by complexometry or AAS **312,** 566
– detmn. of boron with resorcinol, H- and –, spectrophotometry, extraction **311,** 138
– detmn. of tantalum(V) with thiazolylazo-dimethylaminophenol and – by extractive spectrophotometry **312,** 483
**Diphenylhydantoin**
– detmn. of – and metabolites in biological materials by GC/SIM **315,** 390
– detmn. of – and metabolites in blood serum and urine by isotope dilution GC/MS **312,** 590
– detmn. of phenobarbital, – in biological fluids, chromatography, gas, hydroxylated metabolites **311,** 166
**Diphenylmercury**
– detmn. of dimethylmercury and – in biological fluids by isotopic exchange with $^{131}$I **313,** 88
detmn. of – in biological fluids by substoichiometric isotope dilution **315,** 179
– reaction of ethylmercury chloride, methylmercury chloride with – in GC/MS **313,** 250
**Diphenyl-1,4-phenylenediamine**
– anal. of antioxidant-degradation products of – by TLC and LC **312,** 382
**Diphenylphosphate**
· detmn. of – and dicresylphosphates in water, fish and sediments by GC **317,** 176
**Diphenylpicrylhydrazyl**
– detmn. of thiols with – by spectrophotometry **317,** 148
**Diphenylpyralin**
– detmn. of ethoxybenzamide, – and norfenefrinum in influenca drugs by HPLC **312,** 288
**4,6-Diphenylpyridine-2-thiones**
– detmn. of mercury with N-substituted – by photometry **320,** 71
**Diphenyl-2-pyridyl methane**
– sepn. of mercury(II) with – by extraction from thiocyanate-sulfate medium **313,** 60
**Diphenyl-styryl-pyrazoline**
– detmn. of cerium with – by fluorimetry **320,** 304
**Diphenyl sulfoxide**
– sepn. of indium with – by extr. **313,** 429
**2,3-Diphosphoglycerate**
· detmn. of – in blood by a bioluminescence method **320,** 105
**Diphosphonates**
– study of calcium complexes with –, difluoro-methylenediphosphonic acid **316,** 650
**Diphtheria toxin**
– sepn. of – fragments by chromatography, hydrophobic **311,** 302
**Dipicolindihydroxamic acid**
– detmn. of nickel with – by spectrophotometry **318,** 463
**Dipicolinic acid**
– detmn. of calcium and lanthanides with – by fluorimetry **315,** 70
– detmn. of – in bacterial spores by derivative spectrophotometry **318,** 167
– detmn. of – in bacterial spores by HPLC **312,** 294
**Diprivan**
– detmn. of – in blood by HPLC **311,** 303
**Diprophylline**
– detmn. of – in blood serum by HPLC **315,** 678
– detmn. of –, proxyphylline and theophylline in blood serum by reversed-phase HPLC **317,** 836
**Dipropylacetamide, n-**
– detmn. of – in blood plasma by GLC **316,** 363
**Dipropyl acetic acid**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 413
**Dipyrazolonylmethanes**
– solvent extr. of zinc and cadmium using – **316,** 651
**Dipyridamole**
– detmn. of – in blood and blood plasma by HPLC **311,** 306
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 379
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **315,** 93
– detmn. of oxazepam and – by spectrophotometry, simultaneous at two wavelengths **313,** 367
**2,2′-Dipyridyl**
– detmn. of iron with alkylxanthates and – by extr. voltammetry **317,** 75
– detmn. of manganese(II) with – and nitrobenzeneazocatechols by spectrophotometry **317,** 562
– detmn. of nickel with diethyldithiophosphate and – by extr.-polarography **316,** 72
– detmn. of total ascorbic acid in foods with – by spectrophotometry **317,** 816
**2,2′-Dipyridyl-2-benzothiazolylhydrazone**
– detmn. of cobalt with – by spectrophotometry **319,** 328
– detmn. of iron with – by spectrophotometry **318,** 461
**Di(2-pyridyl)-N,N-di((8-quinolyl)-amino)methane**
– analytical properties of – **312,** 558
**2,2′-Dipyridyl-2-furancarbothiohydrazone**
– detmn. of iron(II) with – by extr. spectrophotometry **317,** 75
**2,2′-Dipyridylketone aminoethylimine**
– detmn. of iron(II) with – by spectrophotometry **318,** 461
**2,2′-Dipyridylketone azine**
– detmn. of gold with – by kinetic fluorimetry **312,** 140
**2,2′-Dipyridylketone hydrazone**
– detmn. of copper(II) by thermometric titration, catalysis of the aerial oxidation of – **319,** 319
– mass-spectrometric behaviour of – and 2-benzoylpyridine hydrazone **311,** 98
**2-[Di-(2-pyridyl)-methylidenehydrazino]-quinoline**
– detmn. of rhodium with – by spectrophotometry **313,** 165
**2,2′-Dipyridyl-2-pyridylhydrazone**
– detmn. of copper(II) with – by spectrophotometry **312,** 256
– detmn. of cyanide with – by spectrophotometry or AAS **320,** 305
– detmn. of zinc with – by spectrophotometry **313,** 427
**2,2′-Dipyridyl-2-pyrimidylhydrazone**
– detmn. of rhodium with – by spectrophotometry **316,** 529
**2,2′-Dipyridyl-2-quinolylhydrazone**
– detmn. of iron(II) with – by spectrophotometry **312,** 263
**Dipyrone**
– detmn. of – and its active metabolite in biological fluids by HPLC **318,** 383
– detmn. of – and its degradation products by TLC and HPLC **312,** 500
**Diquat**
– anal. of – and paraquat in potatoes by GC **318,** 478
– detmn. of paraquat and – in urine by HPLC after extr. on octadecylsilica cartridge **319,** 227
**2,2′-Diquinolyl**
– extr. of copper(I) with – in presence of fluorescein **316,** 649
**2,2′-Diquinoxalyl**
– detmn. of gold(III) and chromium(VI) with –, spectrophotometry **311,** 138
**Diribonucleoside monophosphates**
– detmn. of – by MS with time-of-flight spectrometer **313,** 447
**Diribosyladenosine**
– detmn. of ribosyladenosine and – in poly(ADP-ribose) by HPLC **317,** 194
**Disaccharides**
– anal. of – of chondroitin sulfates by HPLC **320,** 632
– detection of monosaccharides, – and trisaccharides beside sucrose in sugar products by capillary GC **320,** 397
– detmn. of disulfated – in chondroitin sulfate by HPLC **314,** 450
– sepn. of – as trimethylsilyl derivatives by capillary GC **315,** 569
– sepn. of – by electrophoresis **311,** 613
– sepn. of – from glycosaminoglycans by HPLC **311,** 302
– sepn. of monosaccharides and – by HPLC, with acetonitrile-rich eluent **316,** 532
**DISCLOSE**
– , an integrated set of multivariate display procedures **319,** 318
**Discriminant function method**
– feature extraction from spectral and other data by the principal component analysis and – **319,** 195
**6,6′-Diselenobis(3-nitrobenzoic acid)**
– detmn. of sulfhydryl groups in proteins with – **312,** 371
**Disodium hydroxy-methylpyridylazo-naphthalene-disulfonate N-oxide**
– detmn. of scandium with – by spectrophotometry **317,** 70
**Disopyramide**
– anal. of – and quinidine in blood plasma by HPLC **311,** 306
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **318,** 94
– detmn. of – in blood serum by HPTLC **312,** 76
– detmn. of quinidine, procainamide, acetylprocainamide, N- and – in blood plasma by HPLC **318,** 388
**Disopyramide phosphate**
– detmn. of – with 1-amino-2-naphthol-4-sulfonic acid by extr. spectrophotometry **317,** 582
**Dispersion**
– detmn. of – on IR-intensities by transmission **317,** 845
**Dissociation constants**
– detmn. of – of benzothiadiazines, spectrophotometry, UV **311,** 561
– detmn. of – of drugs by potentiometric titration **313,** 436
– detmn. of – of weak acids by fast atom bombardment MS **318,** 365
– detmn. of – of weak bases with electrodes ion-selective **311,** 530
– of some organic acids **320,** 610
**Distamycin A**
– purity control of – by HPLC **318,** 163
**Distant analysis**
– of sulfur dioxide in air with correlations spectroscopic method **318,** 555
**Distearylcarbamoyl chloride**
– detmn. of – in paper, chromatography, HPLC **311,** 54
**Distillation**
– comparison of theoretical plate in chromatography and – **312,** 551
– handbook of laboratory – **315,** 543
**Distillation apparatus**
– detmn. of phenol in waste water, improved – **317,** 577
**Distillation, sweep-co**
– chromatography, liquid, chromatography, thin-layer and – as cleanup methods **312,** 471
**Distribution analysis**
– interface – of phosphorus in W-Ni-Fe-alloys by SIMS **319,** 831
**Distribution coefficients**
– and cation-exchange behavior of 45 elements with a macroporous resin in HCl/methanol **320,** 187

**Distribution coefficients**
calcium – on cation-exchange resins **317**, 547
detmn. of – of sulfurorgano compounds in air/water systems by head space GC **318**, 548
of 30 elements for HF/$HNO_3$ solutions and Dowex 1X8 anion exchange resin **312**, 254
**Distribution curves**
– extrema on concentration – in complex equilibrium systems **317**, 66
**Disulfide bonding**
– anal. of – in polypeptides and proteins by spectrophotometry **319**, 333
– detection of – in proteins by SDS gel electrophoresis **320**, 322
**Disulfides**
detection of thiols and – in chromatography, liquid by dual electrode detectors **315**, 567
– detmn. of organic – with tetracyanoethylene by spectrophotometry **315**, 80
– detmn. of thiols and – by LC with post-column derivatization **314**, 611
– sepn. of biological thiols and – by LC **319**, 221
**Disulfides, organic**
– sepn. of – by paper electrophoresis as 2-alkyl (aryl)thio-1-methylpyridinium iodides **314**, 502
**Disulfiram**
– detmn. of diethyldithiocarbamate, – metabolite in blood plasma by HPLC **315**, 192
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **312**, 81
– detmn. of – in pharmaceutical products, spectrophotometry **311**, 560
**Disulfophenylfluorone**
– complex formation of – and brompyrogallol red with metal ions **313**, 260
**Disulphoton**
– detection of fenthion, – and phorate by TLC **318**, 158
**Diterpene acids**
– sepn. of – in resins by capillary GC **313**, 258
**Diterpene glycosides**
– sepn. of – from plants by HPLC **313**, 369
**Diterpene hydrocarbons**
– Kováts indices of – in capillary GC **319**, 201
**Diterpene resin acids**
– anal. of – by glass capillary GLC **315**, 81
– sepn. of – with argentation resin chromatography **312**, 493
**Diterpenes**
– ident. of –, biologically active in Rabdosia umbrosus by reversed phase HPLC **311**, 559
**Di((tetramethylbutyl)phenyl) hydrogenphosphate**
– sepn. and detmn. of (tetramethylbutyl)phenyl dihydrogenphosphate and – by HPLC **314**, 505
**Dithane M-45**
– detmn. of ethylenethiourea in perozine and – by HPLC **319**, 350
**Dithianon**
– detmn. of – in apples, fruits by HPLC **320**, 214
– detmn. of – in crops by HPLC **311**, 632
– detmn. of – in fruits, formulations, polarography/amperometry **311**, 622
**Dithiocarbamate**
– detmn. of arsenic in gold and silver with –, spectrophotometry **311**, 277
– detmn. of – fungicide residues in environmental samples, foods by GC/FPD **315**, 89
– detmn. of thiuram disulfides and – mixtures **314**, 80
– sepn. of molybdenum from water with – extr. for NAA **319**, 210
**Dithiocarbamate complex**
– detmn. of copper as – by LC with electrochemical detection **312**, 140
**Dithiocarbamate fungicides**
– detmn. of carbon disulfide and some – by spectrophotometry **317**, 176
**Dithiocarbamate pesticides**
– detmn. of –, pesticides in foods by head space GC **312**, 498
**Dithiocarbamates**
– detection of –, fungicides in crops, field test **314**, 203
– detmn. of – by catalytic thermometric titration **314**, 191
– detmn. of –, thiuramdisulfides by HPLC with Co(II)/Ni(II) ion-pair reagents **311**, 630
– detmn. of transition metals with – in the eluent with LC **314**, 493
– detmn. of xanthates, – and fungicides by titration with electrogenerated iodine **317**, 176
– ion-interaction chromatography of – in the presence of tetraalkylammonium salts **318**, 563
– sepn. of – by HPLC using a micellar mobile phase **320**, 202
– sepn. of uranium from water with – by extr. for NAA **319**, 341
– study of metal complexes with –, in presence of trichloroacetic acid **311**, 137
– study of single crystal surfaces of metal – with polarized radiation by FTIR-ATR **317**, 82
**Dithiocarbamato-chelates**
– investigation of – in elemental analysis, GC, capillary **313**, 309
**Dithiocarbamic acid esters**
– solvent extraction of metals, non-transition by – **319**, 191
**Dithiofluorescein**
– detmn. of bis(O,O-dialkyldithiophosphoryl)-disulfides with – by spectrophotometry **316**, 731
**Dithiolthiones**
– detmn. of – by HPLC **318**, 164
**Dithionate**
– detmn. of sulfate, sulfite and – mixtures by potentiometric titration using lead ion-selective electrode **318**, 372
**Dithionite**
– anal. of mixtures of sulfide, thiosulfate, – and sulfite **316**, 524
**Dithiooxamide**
– detmn. of chloral hydrate in alcoholic beverages with – by spectrophotometry **312**, 161
**4,6-Dithiopyrimidine-1,3,3a-triazole**
– catalytic hydrogen wave in polarographic reduction of – **312**, 379
**Dithiothreitol**
– sepn. of –, 2-mercaptoethanol in biological materials, chromatography, HPLC **311**, 161
**Dithizone**
– detmn. of mercury in semiconductors with – and cetylpyridinium chloride by spectrophotometry **312**, 269
– detmn. of ruthenium with – by photometry **319**, 328
– detmn. of trace metals by chromatography, HPLC with – detector **316**, 417
– preferential solvation of – in chloroform in cyclohexane **313**, 353
– prep. of – solutions **316**, 55
– spectrum of – in chloroform, effect of temperature **311**, 42
– structure of – in solution **315**, 67
– study of – adsorption at electrodes by spectrometry, XPS **314**, 69
**Ditiazem**
– anal. of – in blood plasma by HPLC **316**, 99
**Di(trifluoroethyl)dithiocarbamato-metalchelates**
– detmn. of elements by chromatography, gas, via –, zinc **313**, 121
**Dityrosine**
– detmn. of – in biological materials by HPLC **312**, 176
**Diuron**
– detmn. of – in soil by HPLC, GC **311**, 634
detmn. of linuron, –, metoxuron in soil by GC and HPLC **311**, 634
– detmn. of pesticides, monuron, – and fenuron by low-temperature phosphorimetry **317**, 177
**Divinylbenzene**
– anal. of inoculated copolymers of styrene and – by pyrolytic GC **318**, 147
**DNA**
– agar for gel electrophoresis of – **316**, 103
– anal. of – by electrophoresis with gradient thickness of agarose gel **318**, 481
– detection of – and lipopolysaccharides in polyacrylamide gels by improved silver stain **317**, 195
– detection of – and RNA on polyacrylamide and agarose gels by silver staining **318**, 175
– detection of A + T-rich – in gels by differential fluorescence **318**, 482
– detection of drug effects on – **316**, 103
– detmn. of 5-methylcytosine in – by GC/MS **318**, 482
– detmn. of 5-methylcytosine in – by reversed-phase HPLC **318**, 482
– detmn. of – by flow cytofluorimetry **320**, 416
– detmn. of – by fluorimetry **314**, 730
– detmn. of – by fluorimetry, deposited on filters **320**, 416
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – solutions **318**, 176
– detmn. of – in biological materials by fluorimetry **317**, 194
– detmn. of nucleic acids, – in cells, fluorimetry **312**, 69
– detmn. of nucleic acids, – in CsCl gradients with ethidium bromide **312**, 68
– detmn. of pyrimidine dimers in – by HPLC **316**, 757
– detmn. of rare –-bases by micro-HPLC **320**, 726
– detmn. of single-stranded – by fluorimetry **318**, 482
– detmn. of – with diphenylamine at microtiter plates by spectrophotometry **317**, 194
– elution of – from gels by electrophoresis **315**, 186
– estim. of – in RNA and enzyme preparations by TLC **315**, 296
– hybridization assay for specific – sequences in multiple samples, spot blot **316**, 757
– isolation of – from polyacrylamide gels with DEAE cellulose paper **315**, 102
– sepn. of – by equilibrium centrifugation in CsCl gradient **320**, 416
– sepn. of chemically modified – by reversed phase HPLC **316**, 755
– sepn. of – fragments and RNAs by high-performance gel filtration **317**, 592
– sepn. of – fragments by two-dimensional electrophoresis **317**, 195
– sepn. of – restriction fragments by ion-exchange HPLC **318**, 482
– sepn. of thymine-pyrimidine-dimers in cell – by HPLC **319**, 484
– study of drugs binding to – for fluorescence titration **319**, 352
**DNA hydrolysates**
– isolation of oligo thymidine phosphates from – by template chromatography **313**, 383
**DNase**
– detection of – by isoelectric focusing **314**, 537
**Dobutamine**
– detmn. of – hydrochloride by spectrophotometry **316**, 444
– detmn. of – in blood plasma by LC with electrochem. detection **317**, 830
**Documentation**
– , development of index system **313**, 232
– index systems in literature - **312**, 448
**12-Dodecanelactam**
– sepn. of – and its cyclic oligomers in polyamide 12 by HPLC **315**, 371
**Dodecanol**
– detmn. of – in sodium dodecylsulfate by HPLC with UV detection **319**, 207

**7-Dodecenyl-8-quinolinol**
– solvent extr. equilibria of uranium with – **315,** 647
**Dodecylbenzenesulfonate**
– detmn. of $C_{21}$ dicarboxylic acids and xylenesulfonate hydrotropes in mixtures with – by column chromatography **315,** 161
– detmn. of – in sediments and biological materials by HPLC **312,** 275
**Dodecyl sulfate**
– detmn. of – in biological materials by spectrophotometry **312,** 583
– sepn. of sodium – from proteins and peptides by chromatography, gel **312,** 583
– sorption behaviour of –, tensides, anionic, chromatography, anion exchange **311,** 547
**Dolichol monophosphate glucose**
– sepn. of dolichol monophosphate mannose and – by TLC **317,** 96
**Dolichol monophosphate mannose**
– sepn. of – and dolichol monophosphate glucose by TLC **317,** 96
**Dolicholphosphatases**
– detmn. of – by TLC **312,** 191
**Dolichols**
– sepn. of – and polyprenols in plants by HPLC **313,** 80
**Dolichylphosphates**
– sepn. of retinol, retinoic acid, mannose, retinylphosphates, and – by HPLC **314,** 529
**Dolichylpyrophosphoryloligosaccharides**
– sepn. of –, oligosaccharides by HPLC **312,** 410
**Donnan dialysis**
– detmn. of metals in water by – **320,** 92
– detmn. of nickel and cobalt in water, –, enrichment for AAS **311,** 59
– , optimization of ion-exchange membrane **313,** 424
– sepn. of cations by – **311,** 275
**Donor-acceptor complexes**
– in chromatography, liquid **313,** 344
– in chromatography, liquid **313,** 505
– in chromatography, liquid, study of chemically bonded ligands **313,** 344
**Dopa**
– detmn. of L–, 6-hydroxydopa and tyrosine by LC, with voltammetric detection **318,** 162
– detmn. of L– in blood plasma by HPLC **318,** 386
– sepn. of D- and L– by HPLC as L-leucine derivatives **312,** 288
**Dopa decarboxylase**
– assay of – by preventing nonenzymatic decarboxylation of dopa **316,** 759
**Dopamine**
– anodic voltammetry of –, noradrenaline and related compounds **320,** 623
– assay of norepinephrine, epinephrine and – as Dns-O-methyl derivatives by TLC **315,** 380
– detmn. of –, 3,4-dihydroxyphenylacetic acid, homovanillic acid and 5-hydroxyindoleacetic acid in biological materials by HPLC/fluorimetry **315,** 380
– detmn. of –, 5-hydroxytryptamine in tissues, animal by HPLC/electrochem. detection **313,** 444
– detmn. of – and norepinephrine metabolites in biological fluids by GC **314,** 525
– detmn. of ascorbic acid and – by voltammetry at graphite/epoxy electrode **316,** 556
– detmn. of epinephrine, norepinephrine and – in urine by HPLC **318,** 95
– detmn. of –, homovanillic acid, 3,4-dihydroxyphenylacetic acid in tissues, animal by HPLC **312,** 78
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 279
– detmn. of indoleamines, – and norepinephrine in brain by HPLC/fluorimetry **316,** 452
– detmn. of – in tissues, animal by GC/MS **312,** 78
**Dopamine**
– detmn. of –, norepinephrine and epinephrine in urine by fluorimetry **314,** 103
– detmn. of norepinephrine, – in tissues, animal, chromatography, HPLC, electrochemical detection **311,** 77
– detmn. of –, norepinephrine in tissues, animal, chromatography, gas **311,** 164
– detmn. of –, norepinephrine, tyramine and octopamine by HPLC with electrochem. detection **316,** 452
– detmn. of –, serotonin in tissues, animal, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 164
– detmn. of – sulfate conjugates in biological materials by HPLC-ED **315,** 676
– extr. of adrenaline, noradrenaline and – from biological fluids **315,** 97
– sepn. and detmn. of epinephrine, norepinephrine and – by chromatography on diphenyl thin layers **318,** 567
– sepn. of norepinephrine, – and serotonine by HPLC **313,** 189
– stability constants of Cu(II), Fe(III) and Zr(IV) chelates of amicillin, – and α-methyl-L-dopa **320,** 216
– stopped-flow voltammetry, linear sweep at the reticulated vitreous carbon electrode in a flow-injection system, detmn. of – in the presence of ascorbic acid **320,** 300
– study of – metabolism by voltammetry with electrochemically treated pyrolytic carbon fiber electrode **312,** 43
**Dopamine analogues**
– detmn. of lipophilic – in brain and blood serum by HPLC with amperometric detection **314,** 446
**Dopamine β-hydroxylase**
– assay of –in biological materials by HPLC **314,** 537
– detmn. of – by HPLC, tyramine as substrate **318,** 483
**Dopamine-O-sulfate**
– detmn. of –, norepinephrin-O-sulfate and serotonin-O-sulfate by HPLC with dual-electrode detection **318,** 87
**Doping agents**
– detection of – in urine by GC/ECD **317,** 838
**Dothiepin**
– detmn. of in blood, chromatography, gas **311,** 166
– detmn. of in blood plasma, mass spectrometry **311,** 79
**Dot-immunobinding assay**
– for zein, prolamins **318,** 170
**Double-bond positions**
– detmn. of – in acetates and alcohols by GC/MS **316,** 74
– detmn. of – in linear alkenes by alkylthiolation/GC **312,** 561
**Double-bonds**
– detection of olefinic –in organic compounds by epoxidation **317,** 146
– ident. of in fatty acids, polyunsaturated by GC/MS **311,** 612
**Double known addition method**
– study of – with electrodes, ion-selective, Monte Carlo simulation **314,** 70
**Doxepin**
– detmn. of amitriptyline, nortriptyline, imipramine, desipramine, – and nordoxepin by LC **312,** 77
– detmn. of amitryptiline, chlorprothixene, – and imipramine in pharmaceutical products by HPLC **320,** 216
– detmn. of – and desmethyldoxepin by HPLC and HPTLC **319,** 466
– detmn. of – and desmethyldoxepin in blood plasma by GC/MS **316,** 555
– detmn. of – in pharmaceutical products and biological fluids by spectrophotometry **317,** 183
**Doxepin**
detmn. of – in pharmaceutical products by capillary GC **314,** 716
**Doxorubicin**
– anal. of –, 4′-epidoxorubicin, anthracyclins by reversed-phase ion-pair HPLC **320,** 626
– detmn. of daunomycin and – in tissues, animal by HPLC **311,** 645
**Doxycycline**
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by spectrophotometry **317,** 583
– detmn. of – hydrochloride with cobaltinitrite by spectrophotometry **317,** 583
detmn. of – in biological materials, chromatography, liquid **311,** 77
– detmn. of – metabolite in tissues, animal by HPLC **317,** 835
**Doxylamine succinate**
– detmn. of – in feeds, urine and waste water by GC with Rb-N-detector **316,** 443
**Dozanex**
– detmn. of herbicides of dikuran and – by GC **318,** 158
**DPTA**
– solubility and protonation of EDTA, DCTA and – in acidic perchlorate medium **317,** 554
**Dramamine**
– solvent extr./flow-injection anal. of – tablets **318,** 161
**Drifting systems**
– Kalman filter for calibration and quality control in – **318,** 461
– Kalman filter for calibration, evaluation of unknown samples and qualiy control in – **320,** 595
**Drilling fluids**
– field assay of polyacrylamide in – **320,** 608
**Droperidol**
– sepn. and detmn. of –, methylparaben and propylparaben by HPLC **319,** 466
**Drug analysis**
– cholate liquid membrane electrode, ion-selective for – **318,** 565
**Drug base substances**
– detmn. of $\Delta^4$-3-ketosteroids in – by circular spectroscopy dichroism **318,** 528
**Drug-binding parameters**
– detmn. of – in blood serum by difference spectrophotometry, UV **320,** 627
**Drug control**
– compendium of – **320,** 186
– electrogeneration of coulometric reagents in – **312,** 62
**Drug levels**
– automation of analytical laboratory for detmn. of – in body fluids **311,** 303
**Drug metabolism**
– and drug toxicity, book **320,** 294
– biochemical basis of – and testing **317,** 642
drug fate and –, methods and techniques, book **320,** 294
– investigation of – in biological fluids by HPLC **314,** 101
– progress in –, book **312,** 357
**Drug metabolites**
– anal. of drugs and – by chromatography, HPLC **312,** 285
– selected assays for drugs and – in biological materials **313,** 91
**Drug monitoring**
– , risk/benefit estimation **311,** 314
**Drug-protein binding**
– studies of – interactions by flow-injection analysis with fluorimetric detection **316,** 544
**Drugs**
anal. of alkaloids, – and nitrogen heterocycles by LC, on a porous polymer **311,** 564
– anal. of – and drug metabolites by chromatography, HPLC **312,** 285

**Drugs**
– anal. of – and metabolites in biological fluids by MS **314,** 530
– anal. of – by chromatography, gas, toxicological analysis **314,** 518
– anal. of – by chromatography, liquid/mass spectrometry with direct liquid inlet **312,** 499
– anal. of – by isotachophoresis, capillary **317,** 581
– anal. of – by polarography, review **317,** 179
– anal. of – by SIM mass spectrometry, review **313,** 85
– anal. of – by thermal analysis **312,** 397
– anal. of –, chromatography, HPLC **311,** 564
– anal. of –, graphic program for drug design **312,** 499
– anal. of herbs and – by direct headspace GC **318,** 564
– anal. of – in blood serum and urine **315,** 293
– anal. of – in blood serum by capillary GC **319,** 469
– anal. of – in blood serum by HPLC, automated with sample pretreatment **314,** 530
– anal. of – in topical cream formulations by automated HPLC **318,** 567
– anal. of toxicological – by combined spectrometry **317,** 638
– anal. of –, triazolam and formulations by polarography **315,** 53
– anal. of underivatized – by chromatography, gas on fused-silica columns **317,** 179
– anal. of underivatized – by GC, fused-silica capillary columns **314,** 518
– anal. of – with membrane electrodes **320,** 622
– analytical implications of the – situation **317,** 635
– analytical methods for – in the next decade **314,** 204
– behaviour of different oxidation states of arsenic, antimony, selenium and tin in environmental samples, foods and – **311,** 552
– chromatography, thin-layer and chromatography, gas in bioavailability and pharmacokinetic of – **312,** 167
– chromatography, thin-layer of –, book **319,** 182
– clean-up in trace analysis of – by polar phases indisposable columns **320,** 722
– detection and ident. of basic – by TLC, several detection reagents **317,** 586
– detection of abused – by LC **315,** 673
– detection of basic – in biological materials by TLC **316,** 457
– detection of hydrocarbons, polycyclic aromatic and – with detector, photoionisation in a windowless flow cell **314,** 598
– detection of – in biological fluids by EMIT **313,** 438
– detection of – in blood serum with solid-phase reagent strips by substrate-labeled fluorescent immunoaasay **317,** 828
– detection of – in brain by EMIT **316,** 457
– detection of – in urine by colorimetric screening test **313,** 438
– detection of – in urine by TLC and UV screening **313,** 528
– detection of metabolites of – in biological fluids by HPLC with UV-VIS detector **313,** 439
– detmn. of β-blockers, – by differential pulse polarography **314,** 678
– detmn. of amines, tert., – with ascorbic acid by spectrophotometry **314,** 720
– detmn. of ammonium salts, quaternary in – by ion-pair extr./spectrophotometry **317,** 180
– detmn. of –, amphetamine, ephedrine by HPLC with isocratic mobil phases **312,** 64
– detmn. of – and their glucuronide metabolites by HPLC **312,** 503
– detmn. of basic – by HPLC with non-aqueous ionic eluents **315,** 286

**Drugs**
– detmn. of basic – in biological materials by GC, microextraction **315,** 192
– detmn. of basic – in blood serum by GC, extr. with magnetically propelled encapsulated XAD-2 **316,** 457
– detmn. of – by capillary GC, conc. dependence in splitless injection **317,** 585
– detmn. of – by fluorescence immunoassay **312,** 499
– detmn. of – by HPLC after coprecipitation with methylcellulose **312,** 167
– detmn. of – by titrations in nonaqueous medium, chlorides and bromides **317,** 179
– detmn. of chloramphenicol in – by spectrophotometry **312,** 169
– detmn. of chloroprocaine hydrochloride and 4-amino-2-chlorobenzoic acid in – by HPLC **320,** 215
– detmn. of dextromethorphan hydrobromide in –, chromatography, HPLC **311,** 561
– detmn. of dissociation constants of – by potentiometric titration **313,** 436
– detmn. of –, gentamicin, theophylline, phenytoin and phenobarbital by fluorescence polarization immunoassay **312,** 286
– detmn. of herbicides in – by GC **313,** 85
– detmn. of – in biological fluids by chromatography, HPLC, large volume injection in non-eluting solvent **313,** 284
– detmn. of – in biological fluids by LC with photochemical conductivity detector **313,** 185
– detmn. of – in biological fluids by salt precipitation and HPLC **316,** 457
– detmn. of – in biological materials by HPLC with UV-VIS **314,** 101
– detmn. of – in biological materials by TLC/tandem MS **318,** 93
– detmn. of – in biological materials, removal of interfering phenolic compounds **313,** 93
– detmn. of – in blood after enzymatic hydrolysis by automated HPLC **316,** 98
– detmn. of – in blood by chromatography, HPLC/mass spectrometry, $^{252}$Cf plasma desorption **313,** 284
– detmn. of – in blood by GC/MS **312,** 78
– detmn. of – in blood plasma by fluorescence polarization immunoassay **312,** 411
– detmn. of – in blood serum by mass spectrometry/MS **316,** 457
– detmn. of – in blood serum, rapid screening by LC **313,** 93
– detmn. of – in liver, chromatography, gas, comparison of digestion procedures **311,** 169
– detmn. of – in urine by EMIT-dau assay, interfering lysozyme **316,** 668
– detmn. of – in urine by GC with extractive derivatization **313,** 442
– detmn. of isoniazid in – **312,** 169
– detmn. of LSD and lysergic acid methylpropylamide in street – by capillary GK **317,** 586
– detmn. of LSD in – by circular dichroism **316,** 459
– detmn. of medicinal – by spectrometry, atomic absorption with metal complex formation **312,** 285
– detmn. of neutral – in biological materials by GC, extr. **313,** 93
– detmn. of –, nitrogen-containing in blood serum by kinetic analysis **311,** 642
– detmn. of organic substances, – in biological materials by fluorimetry, review **314,** 444
– detmn. of potassium, sodium, manganese and chlorine in –, activation analysis, neutron, cardiotonic **311,** 559
– detmn. of quinine in beverages and – by HPLC **315,** 372
– detmn. of sennosides A and B in – by HPLC **312,** 504

**Drugs**
– detmn. of thebaine in papaver bracteatum, –, by HPTLC, sample preparation **315,** 521
– detmn. of – with amino groups, aromatic prim. with 9-chloroacridine by spectrophotometry **317,** 180
– electroanalytical studies of antibacterial and diuretic – **320,** 624
– electrodes, ion-selective for basic – **314,** 714
– extr. for recovery of – from dog urine **314,** 721
– extr. of acidic – from blood by LC at ODS bonded silica, for GC **317,** 828
– forensic analysis of – **317,** 636
– identity test of – by spectrophotometry, IR, computer-controlled **317,** 179
– ident. of barbiturates, – in pharmaceutical products by HPLC, rotating disc multiwavelength UV detector **319,** 466
– ident. of basic – in urine by dual-column capillary GC **316,** 668
– ident. of basic – in urine by dual fused silica capillary column chromatography, gas **316,** 361
– ident. of – by HPLC/UV, numerical values **320,** 671
– ident. of – by TLC, GC and HPLC, review **317,** 580
– ident. of – by TLC, review, tables for 794 compounds **314,** 713
– ident. of – by TLC with different eluent systems **319,** 464
– ident. of – with iodic acid after TLC **318,** 565
– isolation of – from biological fluids, bile by HPLC **315,** 388
– monitoring of –, tocainide and etomidate, by GC **317,** 667
– screening for – and metabolites in biological materials by HPLC/on-line diode array UV spectrometry **319,** 473
– selected assays for – and drug metabolites in biological materials **313,** 91
– sepn. of – by chromatography, ion pair reversed phase **312,** 505
– sepn. of – by special TLC **313,** 436
– sepn. of racemic – by LC with $\alpha_1$-acid glycoprotein chiral phase **318,** 565
– stability testing of – by TLC and DTA **312,** 167
– study of – binding to DNA for fluorescence titration **319,** 352
– study of –, pattern recognition for structure-activity relationships **312,** 499
– test of TRI dipsticks for – in urine **312,** 592

**Drugs, benzenoid**
– detmn. of – by UV spectrometry, 0., 2. and 4. derivative spectra **317,** 180

**Drugs of abuse**
– anal. of – by GC **317,** 838
– , chromatography of environmental hazards, book **315,** 545
– detmn. of – in urine by TLC **317,** 594
– forensic analysis of –, review **317,** 586
– ident. of major – using chromatography **316,** 447

**Drug-substances analysis**
– membrane electrodes in –, book **315,** 545

**Dry ashing**
– losses of elements of plant materials by – **312,** 492

**Drying loss**
– detmn. of – and carbon, hydrogen and nitrogen in automatic analyzer **320,** 290

**Drying procedures**
– losses of chromium in tissues, animal after different – **313,** 523

**Dry reagent supports**
– use of – in clinical analysis **313,** 439

**Duodenal fluid**
– detmn. of α-amylase trypsin and lipase in –, comparison of methods **317,** 592

**Dursban**
– detmn. of – in water by HPLC **311,** 632

**Dust**
– anal. of anhydrides in – by spectrometry, NMR, $^1H$ **320,** 677
– anal. of metals, toxic in by AAS **316,** 538
– detmn. of anions, inorganic in – and filter residues of waste incineration plants **320,** 503
– detmn. of cobalt in paints and – by spectrophotometry **313,** 259
– detmn. of heavy metals in –, spectrometry, X-ray fluorescence **311,** 151
– detmn. of – in air with gravimetric dust sampler **315,** 569
– detmn. of non-toxic – in air, sampling device **315,** 569
– detmn. of particles in metallurgical – by radiometry **318,** 556
– detmn. of quartz in –, X-ray diffractometry, sample preparation **311,** 151
**Dust filter**
– detmn. of iodine in soils and – **320,** 656
**Dusting potential**
– control of – of feed premixes **318,** 522
**Dye binding**
– triazine dyes for – of α-fetoprotein and albumin **317,** 192
**Dye carriers**
– anal. of N-alkylphthalimides and N,N′-polymethylene-bis-phthalimides in – by GC/MS **317,** 160
**Dyeing chemistry**
– investigations of textiles and in textile –, book **320,** 186
**Dye mixtures, anthraquinone derived**
– anal. of –, red and violet smoke mixtures **318,** 149
**Dyes**
– anal. of –, azobenzene derivatives by TLC and spectrophotometry **315,** 370
– anal. of commercial – by chromatography, HPLC **316,** 734
– anal. of – for foods by HPLC **318,** 83
– binding of ionic – to polyelectrolyte in solution **312,** 382
– classification of – from synthetic fibres by TLC **312,** 382
– detection of – on filter paper by Raman spectrometry **320,** 204
– detmn. of fluorescence quantum yields of – by spectrometry, photoacoustic **316,** 180
– detmn. of – in foods by Celite column chromatography **316,** 85
– detmn. of – in foods by HPLC after ion-pair extr. **314,** 439
– detmn. of – in foods by liquid-liquid partition **316,** 85
– detmn. of – in foods, comparison of methods **316,** 85
– detmn. of natural – in foods by TLC **317,** 820
– detmn. of – on textiles by spectrometry, photoacoustic **319,** 63
– detmn. of – on textiles by TLC/HPLC **312,** 382
– detmn. of organic pollution parameters of – and waste water, COD, TOC and BOD **319,** 433
– detmn. of synthetic – in sweets by HPLC, gelatin elimination by adsorption on polyamide **317,** 820
– evaluation of mixed – for fingerprinting non-fluorescent bacteria **312,** 291
– ident. of – in consumer dye products by TLC **320,** 613
– ident. of – in foods by TLC, PC and HPLC as ion-pairs with tri-n-octylamine **314,** 439
– ident. of – in illicit tablets by TLC/HPLC **312,** 62
– ident. of – in nail lacquers by TLC **320,** 626
– ident. of organic – by SIMS **318,** 473
– sepn. of – by TLC after extraction from cellulosic fibres **312,** 381
**Dyes**
– spectrometry, photoacoustic, detection of porphyrinsand – **312,** 40
**Dyes, acid**
– sepn. of – in foods by HPLC, ion-pair **311,** 627
**Dyes, basic**
– detmn. of – by two-phase potentiometric titration **312,** 139
**Dyes, disperse**
– sepn. of – by TLC on polyamide sheets **318,** 149
**Dyphylline**
– detmn. of – and theophylline in blood plasma by HPLC **311,** 645
**Dysopyramide**
– assay of quinidine, – and metabolite in biological fluids by HPLC **315,** 295
**Dysprosium**
– detmn. of – and neodymium in gadolinium oxyfluoride by luminescence spectrometry **315,** 276
– detmn. of gadolinium and – in binary mixtures by differential spectrophotometry **318,** 66
– detmn. of – in phosphate minerals by AAS, graphite-coated carbon tube **315,** 654
– detmn. of – in ytterbium oxide from crystallophosphor luminescence **317,** 570
– detmn. of ytterbium, holmium, – and thulium by EAAS, interferences **312,** 480
– sepn. of rare earths, erbium, –, europium, EDTA complexes by chromatography, ion-pair reversed phase **320,** 370

## E

**Earthworms**
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in soils, – by extr. and GC **315,** 90
**Ebulliometric titration**
– detmn. of solubility products by – **315,** 67
– , new method of end-point detection **313,** 351
**Eburnane alkaloids**
– sepn. of –, alkaloids by HPLC, reversed-phase **311,** 564
– sepn. of – by HPLC **315,** 178
**Ecdysone**
– anal. of – and 20-hydroxyecdysone from arthropods by HPLC, GLC choice of internal standards **313,** 381
**Ecdysteroid conjugates**
– detmn. of – by HPLC **315,** 185
**Exdysteroid-22-phosphates**
– sepn. of ecdysteroids and – by HPLC **315,** 293
**Ecdysteroids**
– anal. of –, chromatography, thin-layer, RP **311,** 171
– detmn. of – by chromatography, HPLC, selective effects of mobile and stationary phases **313,** 381
– sepn. of – and exdysteroid-22-phosphates by HPLC **315,** 293
– sepn. of – by reversed-phase chromatography, thin-layer **314,** 727
**Echitamine**
– detmn. of – and plumbagin with Folin-Ciocalteau reagent by spectrophotometry **315,** 191
**Ecosystems**
– material balance of aquate – and chemical binding **316,** 575
**ECTACHEM method**
– detmn. of calcium, glucose, urea and uric acid in blood serum by – **316,** 92
**Edikron**
– detmn. of – in biological materials by HPLC **311,** 427
**Edman degradation**
– synth. of colored – reagent **315,** 674
**Edrophonium**
– detmn. of pyridostigmine, neostigmine and – in biological fluids by LC **312,** 78
**EDTA**
– coulometric generation of manganese(II) from a manganese electrode, titration of – **312,** 255
– detmn. of · and nitrilotriacetic acid in detergents by dead-stop titration **314,** 194
– detmn. of copper with – by titration, benzidine derivative as indicator **314,** 604
– detmn. of -, DCTA, EGTA and NTA by polarography, square wave **311,** 276
– detmn. of indium with –, amperometry, in propanol medium **311,** 139
– detmn. of – in salad dressing, mayonnaise and margarine by isotachophoresis **311,** 291
– detmn. of – in water by HPLC **315,** 165
– detmn. of iron(III) with – by titration, 2, 4-dihydroxyacetophenone ethylendiamine as indicators **314,** 497
– detmn. of iron(III) with – by titration, phenyl-benzoylacetanilide, N- as indicator **317,** 563
– detmn. of with 4-aminoantipyrine by spectrophotometry **320,** 594
– detmn. of zinc by – titration, in presence of Brij 35 with PAN as indicator **319,** 320
– solubility and protonation of –, DCTA and DPTA in acidic perchlorate medium **317,** 554
– titrations in presence of tartrates and citrates **316,** 519
**EDTA-chelates**
– sepn. of bismuth, iron and copper as – by LC, reversed phase **312,** 484
**Effluents**
– anal. of – in chromatography, gas by elemental analysis **313,** 348
– detmn. of antimony in water, –, marine plants and silicates by spectrophotometry **312,** 155
**Egg products**
– detmn. of organic acids in – by GC **318,** 82
**Eggs**
– detmn. of aflatoxicol and aflatoxins $B_1$ and $M_1$ in – by reversed-phase HPLC **320,** 399
– detmn. of coumaphos in – and milk by HPLC **319,** 351
– detmn. of lead in duck – by AAS and voltammetry, anodic stripping **312,** 397
– detmn. of nitrite in – by GC **317,** 818
– detmn. of vitamin $D_3$ in foods and – by HPLC **315,** 172
**Egg yolk**
– anal. of phospholipids in –, chromatography, HPLC **311,** 291
– detmn. of cholesterol in – by enzymatic anal. **315,** 171
**Eglin C**
– sequence detmn. of – by amino acid anal., peptide isolation, Edman degradation **317,** 192
**Eicosanoids**
– detmn. of –, prostaglandins by HPLC with fluorescence detection **315,** 386
– profiling of – in biological materials by GC-FID **311,** 647
**Eicosa pentaenoic acid**
– detmn. of – in fish, plancton and body fluids by HPLC/fluorimetry **320,** 410
**Elastase**
– detection of trypsinlike proteases and pancreatic – by fluorometry, 6-aminoquinoline as substrate **316,** 104
– detmn. of α1-proteinase inhibitor complex, –, proteinase inhibitors in synovial fluid **311,** 434
– detmn. of – with indicator enzyme coupled to the substrate **315,** 186
**Elastase-$\alpha_1$-proteinase inhibitor complex**
– detmn. of –, enzyme immunoassay **311,** 389
**Elastin**
– sepn. of collagen and – in tissues, animal **313,** 90
– sepn. of muscle protein, collagen and – by extr. with SDS buffers **314,** 622
**Elastin peptides**
– anal. of – by reversed-phase HPLC **320,** 321

**Elastin peptides**
detmn. of – in blood serum by solid-phase radioimmunoassay **314,** 527
**Elastomers**
anal. of – by thermal analysis, review **316,** 348
ident. of – by pyrolysis/GC with multiple selective detectors **319,** 205
**Elderberries**
– sepn. of anthocyanins in – by HPLC **317,** 820
**Electrical materials**
– detmn. of carboxymethylcellulose in – by spectrophotometry **312,** 573
**Electroactive substances**
– detmn. of – by iR drop measurement in flow-through cell **318,** 363
**Electroanalysis**
– detmn. of copper(II) in water by flow-through – with preconcentration **313,** 515
– structural and activity charact. of organic compounds by – and pattern recognition **316,** 521
– with hydrodynamically modulated rotating disk electrodes, automatic scanning **316,** 643
**Electroanalytical chemistry**
– comparison of procedures for digital simulation in – research **316,** 66
– perspectives in the – **314,** 691
**Electroanalytical methods**
– sample contamination from aqueous V(III) oxygen scrubbers in – **320,** 70
**Electrocatalysis**
– detmn. of copper traces by coupling of – with voltammetry, anodic stripping **317,** 257
**Electrochemical analysis**
– sensors, electrodes in –, review **319,** 444
– voltammetry/–, Kalman filter for overlapping peaks **312,** 42
**Electrochemical anodes**
– detmn. of ruthenium and tin on – by energy-dispersive X-ray fluorescence **312,** 43
**Electrochemical cell**
– for the detection of metal complexes **317,** 802
**Electrochemical data**
– base for pattern recognition **316,** 521
**Electrochemical detection**
– modern trends in analytical chemistry, – in flow analysis, book **320,** 185
**Electrochemical inversion methods**
– anal. of water by applications of –, review **312,** 576
**Electrochemical methods**
– detmn. of trace elements by computerized – **313,** 246
– electrodes for –, review **315,** 65
**Electrochemical reagent production**
– on-line – for detection in chromatography, liquid and continuous flow systems **320,** 380
**Electrochemical sensors**
– for amperometry and potentiometry with enzymes, immobilized and microorganisms **320,** 593
**Electrochemical studies**
– general-purpose minicomputer system for – **315,** 557
**Electrochemical systems**
– with porous electrodes, flow-through in analytical control **316,** 334
**Electrochemical transients, nonideal**
– parallel simulation scheme for calculation – **316,** 336
**Electrochemistry**
– anal. of sulfide and oxide minerals by – **313,** 435
– clean-up for UV-assays by – **315,** 252
– curriculum –, book **318,** 357
– , principles and applications, book **319,** 584
– reference electrodes, electrodes for – in ethanol **315,** 151
**Electrochemistry, porous layer**
– , filter paper for pH control **316,** 777
**Electrode, dialysis**
– for micro voltammetry **311,** 527
**Electrode, hanging electrolyte drop**
– electrolysis by means of – **314,** 691
**Electrode materials**
– new – for low temperature oxygen sensors **317,** 144
– oxygen, effects of media and – on the electrochemical reduction of dioxygen **314,** 692
– reticulated vitreous carbon – chemically modified with enzyme, immobilized **315,** 256
**Electrode materials, carbonaceous**
– thermal studies of modified – **314,** 68
**Electrode, mercury**
– long-lasting sessile-drop – in subtrace anal. of metals in natural water by DPASV **314,** 705
**Electro-deposition**
– as preconcentration step in multicomponent analysis of metal ions **317,** 143
– kinetic model of metal ions – from solutions of ppm and ppb conc. **318,** 57
**Electrode processes**
– diagnosis of – by polarography, differential pulse **311,** 527
**Electrode, pyrolytic carbon film**
– for voltammetry **315,** 640
– for voltammetry of selected organic compounds **315,** 641
**Electrodes**
– applications and limitations of carbonate-selective polymer membrane – **314,** 693
– appl. of cells of – in series, for sensitivity of potentiometry **315,** 629
– bacterial electrode, a new type of – **318,** 85
– carbositall electrodes, – in voltammetry **312,** 555
– charact. of anodic surface coatings on platinum electrodes, – by XPS **319,** 670
– current-voltage measurements with bi-terminal vibrating wire – **311,** 527
– detmn. of ammonia in brines using ammonia-sensing – **319,** 453
– detmn. of ascorbic acid and NADH with phenylenediamine containing – **317,** 144
– detmn. of bismuth by voltammetry, anodic stripping with graphite spray electrode, – **312,** 475
– detmn. of carbon dioxide and molecular oxygen using gas sensor membrane – **315,** 282
– detmn. of glycine by potentiometric titration using carbon fibre indicator – **312,** 563
– detmn. of nitroform and perchlorate by potentiometry, selection of – **316,** 333
– detmn. of silver with solid – by chronovoltammetry **319,** 319
– direct electron transfer in immobilized flavoenzyme graphite – **314,** 523
– effect of bromide on silver chloride electrode, – **311,** 528
– for electrochemical methods, review **315,** 65
– half-cell barriers in silver/silver chloride reference **312,** 556
– , ion and gas selective, semiconductor chemical sensors **315,** 642
– kinetic, static and stirring errors of liquid junction reference – **316,** 727
– lead-disk electrode, rotating, – for electroanal. purposes **319,** 444
– mercury dissolution reaction mechanism at solid – **318,** 363
– modification of – in UHF plasma torch spectrometry, atomic emission **317,** 55
– , optimized pH-measurement **314,** 426
– porous-jet flow through – **314,** 425
– properties of bubble-– as detector in flow injection analysis **318,** 352
– reaction of solid – as detectors in chromatography, HPLC **311,** 528
– reference electrodes, – for electrochemistry in ethanol **315,** 151
**Electrodes**
– reference – in dimethylformamide **319,** 191
– sensors, – in electrochemical analysis, review **319,** 444
– spatial resolution of heterogeneity of – by iontophoresis **320,** 300
– spectroelectrochemistry, new glassy carbon and graphite – **320,** 69
– study of dithizone adsorption at – by spectrometry, XPS **314,** 69
– study of polymer films on – **314,** 69
– use of germanium electrode, – in voltammetry, inverse **315,** 66
– use of snap cap membrane – **311,** 126
– use of triiodide-iodide electrode, – as reference electrodes in organic solvents **315,** 257
– very small voltammetric – **319,** 190
– voltammetry with epoxy-bonded graphite electrodes, – **312,** 475
**Electrodes, air-gap**
– detmn. of cyanide with – **314,** 173
**Electrodes, bacterial**
– detmn. of tyrosine by potentiometry with – **314,** 523
– for pyruvate, potentiometry **316,** 358
**Electrodes, bioselective**
– detmn. of adenosine monophosphate with tissue-based membrane electrode, – **312,** 188
– detmn. of ammonia gas by – with nitrifying bacteria **313,** 61
**Electrodes, cadmium**
– reduction of nitrate at –, electrocatalysis by copper **311,** 139
**Electrodes, capillary**
– optimization of solution analysis, spectrographic with – **312,** 523
**Electrodes, catheder**
– , micro, for in-vivo and in-vitro voltammetry of biological fluids **316,** 92
**Electrodes, chemically modified**
– phthalocyanine-containing – in chromatography, liquid/flow-injection analysis **320,** 379
**Electrodes, flow-through**
– electrochemical systems with porous – in analytical control **316,** 334
– theory of electroanal. processes at porous – **319,** 444
**Electrodes, gas-sensing**
– detmn. of trypsin with ammonia – **316,** 104
**Electrodes, glassy carbon**
– , background currents and impedance **316,** 727
– behaviour of 12-molybdophosphate, molybdenum blue, at –, voltammetry **311,** 143
– detmn. of platinum traces by DPASV with – **320,** 156
– effect of pH on the response of – **316,** 517
– electroanalysis of phenols, chlorinated at – (DPV) **315,** 158
– electrochem. pretreatment for – **315,** 553
– leak-tight – for electrochemical detection in chromatography, liquid **318,** 133
– oxidation of tin(II) at –, electrochem. study **311,** 45
– study of surfaces of – after exposure to reagent gases **312,** 555
– , study of the material **314,** 692
– use of – as detectors of chromatography, liquid **313,** 421
**Electrodes, graphite**
– behavior of membrane – in potentiometric titration of reducing substances with bromine **314,** 426
– charact. of – in voltammetry **318,** 57
– investigation of discharge and ionization of tellurium on – **312,** 50
– potentiometric response of – coated with polymer films **320,** 69
– , surface study of graphite materials **314,** 692

**Electrodes, graphite**
– voltammetry with epoxy-bonded –, electrodes **312,** 475
**Electrodes, Hg-graphite**
– influence of surface films on – on oxidation currents of metals **312,** 253
**Electrodes, HMDE**
– preconcentration and detmn. of uranyl ions on – modified by tri-n-octylphosphine oxide **315,** 560
– tensammetry with accumulation on – **320,** 611
**Electrodes, hybrid**
– microsomal NADPH oxidase and – **315,** 571
**Electrodes, ion-selective**
– , activity standards **312,** 476
– adsorption of copper, ions on the surface of copper(II) sulfide precipitate-based – **317,** 557
– , a hydrogen ion-selective liquid-membrane electrode based on tri-n-dodecylamine as neutral carrier **312,** 136
– anal. of surfactants, ionic in industry, – **311,** 548
– anion interferences in calcium detmn. by **312,** 556
– , applied potential and radiotracer studies on PVC matrix membranes **313,** 506
– appl. of ammonium halides, quaternary using – **312,** 419
– , automatic system with computer **316,** 517
– based on ionic polymers **311,** 528
– based on quaternary ammonium salts for hexafluorophosphate **320,** 592
– bipolar conductometric monitoring of –, calcium and fluoride **317,** 145
– bipolar pulse conductometric monitoring of –, $Ca^{2+}$- and F–-selective **314,** 426
– bipolar pulse conductometric monitoring of –, interferences from electroactive species, calcium electrode **318,** 363
– , book **318,** 357
– /cadmium-selective electrode with solid polycrystaline membrane **313,** 155
– calcium –, covalent bonding of organic phosphates and phosphonates to polymer matrices **317,** 68
– calcium in the presence of anionic surfactants **318,** 367
– calibration of copper, – response to pCu 19 **316,** 68
– , carbon dioxide electrode, equation for response time **314,** 69
– carbon substrate – **318,** 58
– characteristics of –, fluoride-selective in flow-injection analysis **315,** 642
– chloride interference with non-stoichiometric copper sulfide electrodes, –, new equation for the electrode response **315,** 257
– cholate liquid membrane – for drug analysis **318,** 565
– coated-wire organic – in titrations based on ion-pair formation **315,** 257
– computer-controlled autocalibration using – **311,** 440
– , computer-controlled calibration **319,** 371
– computer controlled standard addition using – **320,** 117
– conditioning buffer to regenerate gas sensing – **319,** 191
– , conductivity of γ-AgI-$Ag_2S$ solid electrolytes **312,** 367
– , construction of epoxy polymer membrane electrode for chloride **314,** 70
– construction of original printed circuit board – **313,** 350
– copper(I) activity on the copper(II) selectivity electrode, – **312,** 139
– coppersilver selenide, solid state – for copper(II) **319,** 93
– , crystalline antimonic(V) acid in araldite membrane for nitrate electrode **317,** 145
– design and application of neutral carrier-based – **320,** 69
– detection limits of – **311,** 528

**Electrodes, ion-selective**
– detmn. (automated) of detection limits and selectivity coefficients of – **318,** 58
– detmn. of adenosine, –, tissue-based membrane electrode **312,** 68
– detmn. of amines, aliphatic with copper(II) by – **312,** 561
– detmn. of ammonia by , ammine interference, selectivity of Orion electrode **314,** 693
– detmn. of ammonium ions, quaternary long chain with – **312,** 136
– detmn. of arsenic, –, dialkyltin(IV)-compound liquid membranes **311,** 140
– detmn. of atropine and novatropine, – **311,** 564
– detmn. of atropine by – with reineckate ion-pair complex membrane **320,** 406
– detmn. of atropine using – **314,** 720
– detmn. of bicarbonate by –, liquid membrane **313,** 508
– detmn. of calcium by potentiometry with polymeric-membrane – **313,** 426
– detmn. of calcium in biological materials with micro **313,** 277
– detmn. of calcium in blood serum by – **312,** 292
– detmn. of calcium, , tetra-(4-chlorophenyl) borate complexes **311,** 43
– detmn. of carbon dioxide in natural water by continuous flowing system with – **313,** 178
– detmn. of carboxylic acids, aromatic with crystal violet by – **313,** 253
– detmn. of cationic triarylmethane dyestuffs by – **315,** 257
– detmn. of chloride in blood serum with –, interference elimination by overcoating the Ag/AgCl-electrode with cellulose acetate **312,** 403
– detmn. of chloride in zinc concentrates by – **312,** 269
– detmn. of chloride, –, selectivity parameters **311,** 143
– detmn. of chloride with – **317,** 562
– detmn. of chlorine in geological materials using – **317,** 163
– detmn. of chlorine in water by – **313,** 517
– detmn. of chlorine in water by –, iodide electrode **314,** 707
– detmn. of chromium(VI) by voltammetric – **313,** 511
– detmn. of complexes between fulvic acid and heavy-metal ions, spectrofluorimetry, potentiometry, –, comparison **311,** 545
– detmn. of copper(I) by –, bisdimethylphenanthroline picrate complex **318,** 541
– detmn. of copper(II) by –, influence of anions on sulfide membrane electrode **313,** 426
– detmn. of copper(II) in technical solutions by on-line monitoring with – **313,** 174
– detmn. of copper(I) with –, selectivity **319,** 319
– detmn. of cortisol with –, cortisol antibody electrode **317,** 98
– detmn. of creatinine in urine with picrate – **316,** 753
– detmn. of dissociation constants of weak bases with – **311,** 530
– detmn. of fluoride, – **314,** 414
– detmn. of fluoride by – elimination of Al interference **312,** 262
– detmn. of fluoride by –, error factors in electrode **312,** 262
– detmn. of fluoride in biological fluids with – **315,** 138
– detmn. of fluoride in waste water using a kinetic-potentiometric method with – **320,** 393
– detmn. of fluoride in water by –, optimum buffer system **312,** 59
– detmn. of fluoride in water by – with an optimum buffer system **311,** 538
– detmn. of fluoride with –, non-ionic detergents as complexing agents **316,** 71
– detmn. of gold by –, plasticized gold electrodes **316,** 68

**Electrodes, ion-selective**
– detmn. of gold(I) and silver(I) by – **320,** 596
– detmn. of histidine in urine by with biomembrane **313,** 184
– detmn. of iodide with –, with phenanthroline-Ru-complex **313,** 64
– detmn. of iodine traces in table salt by spectrometry, mass, thermal ionization, and – **312,** 595
– detmn. of lead by –, neutral carrier based liquid membrane electrode **320,** 306
– detmn. of lead by , with lead(II) antimonate membrane **314,** 74
– detmn. of lead(II) with stannous hexacyanoferrate(III) resin membranes, – **319,** 307
– detmn. of mercury(II) by –, iodide-electrode **314,** 171
– detmn. of mercury(II), copper(II), nickel and bismuth using solid-state – **316,** 426
– detmn. of mercury(II) with solid-stable **316,** 426
– detmn. of metals, halides, thiols and sulfonamides with –, silver diethyldithiocarbamate electrode **312,** 367
– detmn. of metals with diethyldithiocarbamate, –, DDC-sensitive electrode **311,** 40
– detmn. of molybdate by – solid membrane electrode **314,** 177
– detmn. of nitrate by **317,** 72
– detmn. of nitrate by – with uranium nitrate complex membrane **315,** 66
– detmn. of nitrate, – without internal solution **314,** 426
– detmn. of nitrophenols by – **312,** 565
– detmn. of novocaine in pharmaceutical products, – **311,** 560
– detmn. of organic bases with sodium tetraphenyloborate by **312,** 371
– detmn. of phenylalamine at a lactate electrode, – **311,** 297
– detmn. of phosphate in blood serum by – **313,** 523
– detmn. of phosphorus, –, dialkyltin(IV) -compound liquid membranes **311,** 140
– detmn. of polyphosphate ions with –, lead electrode **320,** 278
– detmn. of potassium by – **314,** 603
– detmn. of potassium by – based on naphtho-15-crown-5 **314,** 170
– detmn. of potassium by with solid internal contact **313,** 59
– detmn. of potassium in sea water by –, influence of diverse factors **314,** 510
– detmn. of potassium using –, ISFET **318,** 349
– detmn. of protein in foods by comparison of ammonium electrode with Kjeldahl method **316,** 82
– detmn. of salicylate in pharmaceutical products using –, liquid-membrane electrode **319,** 335
– detmn. of selectivity coefficients of – **318,** 58
– detmn. of selectivity of –, theory **316,** 333
– detmn. of selenium, –, picrate electrode **311,** 142
– detmn. of silver and mercury(II) with chloramine T by – **318,** 542
– detmn. of sodium and potassium in blood by –, microprocessor-controlled **317,** 586
– detmn. of sodium and potassium in urine using coated-wire – **317,** 91
– detmn. of sodium and potassium with – **316,** 333
– detmn. of sodium by potentiometry with – **319,** 318
– detmn. of sodium, potassium and calcium in biological fluids by – **313,** 276
– detmn. of sodium, potassium and calcium in blood by – in multi system **312,** 172
– detmn. of sulfa-drugs, – **311,** 560
– detmn. of sulfide at stannous sulfide electrode, – **312,** 261
– detmn. of sulfide by – **318,** 69

**Electrodes, ion-selective**
detmn. of sulfide by –, tin-tin sulfide electrode **317,** 145
detmn. of surfactants, non-ionic with –, with Ba-polyethoxylate complexes **312,** 382
detmn. of thallium(I) by –, epoxy resin impregnated solid membrane electrode **317,** 71
detmn. of thallium(I) by potentiometry – **313,** 429
– detmn. of the stability constants of cadmium complexes by – **316,** 425
– detmn. of thiocyanate by –, with Cu(I) thiocyanate thiourea membrane **314,** 70
– detmn. of uranium(VI) with –, di-2-ethylhexylphosphate/tributyl phosphate membrane **315,** 71
– detmn. of xanthate by –, silver xanthate electrode **313,** 350
– detmn. of zinc and thiocyanate by potentiometry, – **313,** 59
– detmn. of zirconyl ions with ion-exchanger membran – **315,** 353
– , diethyldithiocarbamate electrode for potentiometric titration of metal ions **320,** 573
– double addition method of determining ions from electromotive forces of – cells **316,** 333
– dynamics characteristics of – **312,** 253
– effect of polishing the fluoride-selective electrode,– on the response time and sensitivity **318,** 546
– effect of precipitating and complexing agents on the potential of – for lead(II) **313,** 423
– effect of some chelating ligands on chalcocite copper – **320,** 70
– effect of surfactants on the response of – with PVC membranes **315,** 257
– , ethanol-selective, based on bioelectrocatalytic regeneration **316,** 543
– flow-injection analysis with tubular membrane – **319,** 190
– , fluoride membrane electrode for salt melts **317,** 145
– fluoride-selective electrode, –, statistical limit of detection **319,** 376
– for anions (coated-wire) **312,** 367
– for basic drugs **314,** 714
– for copper(II) based on vanadium oxide bronzes **318,** 63
– for sodium, potassium and calcium detmn. in clinical chemistry **319,** 352
– in analytical chemistry, book **312,** 548
– , inorganic ion-exchangers as ion-sensors **311,** 527
– interference with calcium – by anionic surfactants, membrane parameters **316,** 650
– in titrations involving azo-coupling reactions **315,** 66
– in titrations involving azo-coupling reactions **320,** 593
– in titrations with diazonium salts **320,** 592
– investigation of – by impedance method, review **314,** 426
– investigation of time response of fluoride sensitive electrode, – **315,** 151
– lead – based on lead(IV) oxide **320,** 73
– limitation in flow-injection analysis with – **313,** 423
– liquid – based on ion-pairs of dyes with complex anions of gold **319,** 320
– , lithium ion-selective electrode based on a lipophilic diamide as neutral carrier **312,** 136
– , lithium-selective with vanadium oxide bronze single crystal **315,** 66
– metal chelates formed by sulfur-containing reagents as membrane active components in liquid – **316,** 727
– , micro, for acetylcholine and choline **316,** 92
– , Nă selective monensin PVC membrane electrode **320,** 258
– neutral carrier based –, review **316,** 644

**Electrodes, ion-selective**
– , nitrate **312,** 137
– pH measurement with –, $H^+$-selective **312,** 556
– , polycrystaline, based on $Ag_2[HgI_4]$-$Ag_2S$ **312,** 137
– , polymer membrane electrode for hydrophobic cations **314,** 69
– , polymer membrane electrode for sulfate **314,** 69
– potential response of solid-state chloride – at low concentration range **320,** 301
– potentiometric titration with permanganate – **317,** 553
– prep. of –, Nă-selective, by ion-implantation of Li and Si into alumina wafers, application **312,** 526
– principles of – and of membrane transport, book **315,** 57
– , proceedings, book **314,** 492
– radiotracer studies on membranes of – for detmn. of barium and calcium **313,** 350
– reference electrodes and liquid junction effects in potentiometry using - **316,** 644
– response of – for halides to redox systems **313,** 155
– , response time studies **313,** 155
– , selectivity characteristics of alkylammonium ion-selective electrodes **312,** 136
– , selectivity coefficients **312,** 137
– selectivity coefficients of solid-state – **314,** 426
– selectivity of – **314,** 693
– selectivity of – by kinetic discrimination of interfering ions **320,** 664
– sequential multi-element analysis using silver and copper – **312,** 556
– silicon-containing quaternary ammonium salts as electrode-active compounds for – **319,** 444
– silver sulfide precipitate-based – in the low concentration range **320,** 301
– sodium – based on crown ether-phosphotungstic acid precipitates **319,** 318
– , sodium electrodes, based on bis(12-crown-4)s **314,** 69
– solid state – **319,** 444
– statistical methods, mass spectrometry, –, book **311,** 130
– structural characteristics of calcium di(octylphenyl)phosphate for use in – **318,** 368
– study of copper and calcium iminodiacetate complexes by – **317,** 558
– study of double known addition method with –, Monte Carlo simulation **314,** 70
– study of hydroxide ion interference on fluoride, – **320,** 307
– study of –, precipitate-based **313,** 155
– study of silver and iodide response at –, silver iodide-based **313,** 423
– , sulfide electrodes with As, Sb or Mo sulfides **314,** 69
– sulfide – studies concerning bacteria, sulfate-reducing **319,** 220
– surface studies on precipitate-based cyanide – **319,** 190
– Teflon-graphite – with integrated electronics **316,** 333
– tetrachlorothallate(III) – **320,** 592
– tetraoxacyclododecane (12-crown-4) as neutral carrier for lithium – **319,** 93
– theory and applications of – **314,** 425
– theory and applications of –, review **319,** 444
– , tri-n-octyltin chloride, tinorgano compounds as neutral carriers **320,** 300
– , uranyl electrode, with DEHP uranyl salt **314,** 69
– use of polyalkoxylate metal complexes in – **317,** 144
– voltammetric interpretation of the potential at – **320,** 381

**Electrodes, iridium dioxide**
– detmn. of urea using – with immobilized urease **315,** 642
**Electrodes, ISFET**
– for potentiometric titration **315,** 553
– in flow-injection analysis for measurements of chemical response time of microelectrodes **315,** 553
**Electrodes, liquid-membrane**
– cation selectivity of – based on lactones, macrocyclic and lactonelactams, macrocyclic **319,** 190
– detmn. of trinitrobenzenesulfonic acid with – **316,** 731
**Electrodes, mercury film**
– detmn. of cobalt and nickel at – by voltammetry, adsorption **320,** 334
**Electrodes, microbial**
– detection of mutagens with – **311,** 635
– , for screening mutagens, (Salmonella typh.) **314,** 693
**Electrodes, microsomal**
– detmn. of NADH, NADPH and ascorbate by – **314,** 524
**Electrodes, rotating disk**
– , hydrodynamically modulated for anal. in derivative mode **317,** 144
**Electrodes, scanned**
– spectrochemical analysis, emission of liquid substances using – **316,** 513
**Electrode, sulfur nitride**
– potentiometric titration of weak acids using a polymeric – **315,** 641
**Electrodialysis**
– enrichment of trace levels of ions by – **312,** 135
**Electrofocusing**
– extension of the alkaline end of a pH gradient in thin-layer polyacrylamide – gels **312,** 290
– sepn. of immunoglobulins by electrophoresis, gel, –, optimization **313,** 283
**Electrofocusing, gel**
– in pH-gradients (pH 3–10) by 47-component mixture of buffers **315,** 151
**Electrogeneration**
– method for studying technetium in ground water **316,** 664
**Electroimmunodiffusion**
– quantitation of immunoglobulin G and albumin by – in presence of detergents **318,** 170
**Electrolysis**
– by means of electrode, hanging electrolyte drop **314,** 691
– flow – at a porous tubular electrode with internal stirring **316,** 643
**Electrolysis solutions**
– reduction of carbon disulfide in –, HPLC chromatographic study **311,** 284
**Electrolytes**
– anal. of – for galvanic silver coating by potentiometry **319,** 453
– detmn. of aluminum with stilbazogall-1 in – by spectrophotometry **316,** 537
– detmn. of boric acid in – in presence of sulfosalicylic acid by electrodes, ion-selective **313,** 175
– detmn. of hexacyanoferrate(II) and thiocyanate in silver-coating – by volumetry **316,** 537
– detmn. of platinum in alkaline – by AAS **315,** 657
– detmn. of zinc and boric acid in zinc coating ammonium chloride – by spectrometry **319,** 453
– evaluation of mean activity coefficients of – by Debey-Hückel approximation **313,** 352
– investigation, in situ, of metal surfaces in – **314,** 266
– investigation in situ of the interface electrodes (solid)/– (solution) **319,** 682

**Electrolyte sensor, solid**
- detmn. of oxygen in gases by –, Ni-NiO-electrodes **316,** 435

**Electrolyte solutions**
- detmn. of trace metals in conc. – **316,** 537

**Electrolytical baths**
- detmn. of palladium in – by spectrophotometry **315,** 277

**Electrometallurgic processes**
- oxoacidity function Ω of some chloride melts involved in – **316,** 346

**Electromotive forces**
- double addition method of determining ions from – of electrodes, ion-selective cells **316,** 333

**Electron-capture response**
- prediction of – from molecular parameters **313,** 153

**Electronic materials**
- analytical methods in technology of semiconductors and – **314,** 274
- detmn. of uranium and thorium in – by INAA **312,** 570
- structuring of – by ion beam-/plasma etching **314,** 289
- surface analysis of glass, – **314,** 285

**Electron microprobe**
- anal. of semiconductors and photoconductive materials by –, problems **314,** 89
- anal. of serpentine by – **316,** 737
- calculation for the correction of the fluorescence at the – **316,** 720

**Electron-microprobe analyzer**
- coupling of energy-dispersive and wavelength-dispersive spectrometer by computer with – **312,** 469

**Electron microscope**
- energy-dispersive X-ray microanalysis at the scanning – **318,** 456

**Electron microscopy**
- quant. – of biological materials **320,** 316

**Electrons, solvated**
- detmn. of – in methylamine by radiolysis **311,** 604

**Electroorganic synthesis**
- basics of –, book **316,** 326

**Electroosmosis**
- effect of – on detection in isotachophoresis **317,** 143
- sepn. by electrophoresis and – **313,** 246
- sepn. of organic compounds, aromatic by – in microcapillary chromatography, liquid **315,** 65

**Electropheretograms**
- anal. of two-dimensional – by video technique **314,** 68
- integration of peaks on – by photometric evaluation **314,** 691

**Electrophoresis**
- 81, advanced methods, biochemical and clinical applications, book **314,** 492
- '82, advanced methods, biochemical and clinical application, book **316,** 512
- '83, advanced methods, biochemical and clinical applications, book **320,** 293
- anal. of DNA by – with gradient thickness of agarose gel **318,** 481
- anomalous conductivity zones in – **316,** 63
- apparatus for –, including isoelectric focusing and its performances **316,** 726
- , a survey of techniques and applications, book **315,** 545
- buffers for polyacrylamide gels **315,** 151
- charact. of proteins in blood plasma, –, two dimensional **311,** 74
- , computerized anal. of two-dimensional electropherograms **318,** 363
- data analysis in two-dimensional –, search strategies **316,** 63
- detection of proteases by – on substrate bonded gels **320,** 419

**Electrophoresis**
- detmn. of molecular weight of glycoproteins by NDS – **312,** 410
- detmn. of strong – by chromatography, gas with ECD **313,** 245
- developments in chromatography and –, book **311,** 129
- elution and renaturation of enzymes after – **312,** 69
- , evaluation by spectrometry, photoacoustic **316,** 726
- formation of pH gradients in – **316,** 63
- formation of pH gradients in –, theory **316,** 63
- gel eluter for proteins after polyacrylamide gel – **315,** 179
- high-performance paper –, influence of instrumental parameters on sepn. **320,** 192
- horizontal gradient polyacrylamide gel – **312,** 135
- improved vertical polyacrylamide gel – **315,** 571
- in biochemical analysis **320,** 734
- ionic composition of – systems **312,** 135
- membrane –, general information and experimental techniques, review **320,** 300
- microheterogeneity of serum myeloma immunoglobulins revealed by a two-dimensional – **311,** 301
- of organic acids on impregnated strips **315,** 268
- , prep. of large scale polyacrylamide gradient tube gels **320,** 192
- removal of sodium dodecyl sulfate from polyacrylamide gels in – **312,** 252
- sample application in polyacrylamide gel – **312,** 135
- sepn. by – and electroosmosis **313,** 246
- sepn. of disaccharides by – **311,** 613
- sepn. of inorganic ions by magneto-paper – **316,** 726
- sepn. of isotope labelled compounds by –, improved system **314,** 68
- sepn. of metal ions by – in stepwise complexing gradient system **320,** 192
- sepn. of proteins in detergents containing media by –, review **311,** 608
- sepn. of thiols by – **315,** 76
- simplified apparatus for – **316,** 726
- two-dimensional – on cellulose acetate membranes **313,** 246
- two-dimensional –, resolution and reproducibility **318,** 56
- , zone electrophoresis in capillaries **311,** 273
- zone – in open-tubular glass capillaries **312,** 135

**Electrophoresis, affinity**
- , kinetics of protein-ligand formation, dissociation reaction **315,** 179
- prep. of affinity gels for – **315,** 290
- theory of – **312,** 252

**Electrophoresis, free-zone**
- sepn. of amino acids and peptides by – in glass capillaries **312,** 581

**Electrophoresis, gel**
- anal. of gen products in cells, high resolution two-dimensional polyacrylamide –, review **316,** 754
- anal. of rat testis histones by – **311,** 301
- , apparatus for horizontal electrophoresis **311,** 273
- artifacts in sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide – by 2-mercaptoethanol **316,** 726
- computer analysis of radioautograms from – **311,** 273
- contact prints of stained polyacrylamide gel **317,** 142
- detection of β-fructosidase, –, new enzymatic staining method **311,** 176
- detection of proteins with alcian blue, –, use instead of coomassie blue **311,** 73
- detmn. of proteins by –, noncomputerized scanning method **315,** 292

**Electrophoresis, gel**
- , direct isoelectric point detmn. of antigens **317,** 142
- double-label autoradiography of complex protein patterns on two-dimensional polyacrylamide gels, – **316,** 542
- , in dilute agarose gels **311,** 273
- , loading of thin polacrylamide gels with very small sample by agarose drop method **316,** 64
- localization of enzymes after – by calcium phosphate precipatation **315,** 102
- , mathematical approach to super-resolution **311,** 273
- , new two-dimensional technique **312,** 475
- optical comparator for measuring two-dimensional polyacrylamide – records with on-line microcomputer **316,** 448
- , power supply using a diode **320,** 192
- , quantitation of two-dimensional electropherograms with television camera-microcomputer system **318,** 56
- sepn. of immunoglobulins by –, electrofocusing, optimization **313,** 283
- sepn. of proteins on agarose-acrylamide gradients by – **314,** 100
- sepn. of ribonucleic acid by –, containing methylmercuric hydroxide **316,** 371
- sepn. of ribonucleic acid, nucleotides by two-dimensional –, RNA fingerprints **313,** 383
- two-dimensional polyacrylamide – in micro-gels **316,** 726
- with nonuniform fields **313,** 246

**Electrophoresis, high-voltage**
- sepn. of organic ions and metal ions by capillary – **318,** 56

**Electrophoresis, paper**
- , comparison of high-voltage and high-performance **314,** 68
- sepn. of metal ions by – on stannic hexacyanoferrate(II) papers **312,** 253
- sepn. of metals, – **311,** 274
- sepn. of organic compounds, –, acids and bases **311,** 40

**Electrophoretic concentrator**
- for small volumes **312,** 581

**Electrophoretic elution**
- sepn. of proteins from polyacrylamide gel slices by – **316,** 360

**Electroplating baths**
- detmn. of diethyldithiocarbamate complexes of metals in – by reversed-phase HPLC **315,** 277
- detmn. of nitrate in palladium – by precipitation titration/potentiometry **314,** 560
- detmn. of saccharin in – by d.p. and a.c. polarography **312,** 150

**Electro separation**
- dielectrophoretic filtration, –, outlook **312,** 252

**Elemental analysis**
- active copper preparation for organic – **315,** 67
- anal. of carbon and hydrogen in volatile organic solvents by combustion – **314,** 190
- anal. of effluents in chromatography, gas by – **313,** 348
- , automatic sample feeder with storehouse **313,** 249
- by spectrometry, PIXE **317,** 1
- charact. of standards of organic compounds, – **311,** 610
- chromatographic adapter for – in ultramicro scale **316,** 530
- , decomposition of organic materials and biological materials in high frequency oxygen plasma **316,** 482
- detmn. of boron in organic compounds, –, mineralisation by high frequency discharge **311,** 146

**Elemental analysis**
detmn. of carbon, hydrogen and halogens in organic compounds by – with flash combustion **312**, 559
detmn. of chlorine, bromine and iodine in organic compounds by computerized – **312**, 145
detmn. of halogens in organic compounds, –, combustion analysis **312**, 560
, detmn. of nitrogen by automatic Dumas method **319**, 196
investigation of dithiocarbamato-chelates in –, GC, capillary **313**, 309
- limitations of reaction, frontal chromatography, gas in – **314**, 181
- /mass spectrometry, microwave-induced plasma **311**, 604
- of biological materials, book **313**, 147
- of coal waste materials **315**, 156
- of elementorgano compounds, formula computation **314**, 180
- of metalorgano compounds, simult. detmn. of C, H, Cl, Br, S and metals **319**, 196
- of solutions by DC/PIXE **313**, 193
- organic –, ultramicro, micro and trace methods, book **318**, 359
- with micro computer **314**, 181

**Elemental distribution**
- quantifying of – in surface layers of solids by imageprocessing **319**, 622

**Elemental hydrides**
- detmn. of elements and – in foods, spectrometry, ICAP, sample introduction **311**, 286

**Elemental mapping**
- of tissues sections by means of micro particle-induced X-ray emission spectrometry **316**, 750

**Elemental microanalysis**
- of organic compounds and metalorgano compounds by pyrolysis GC **318**, 137
- of organic compounds by GLC **317**, 146

**Element distribution**
- investigation of reactions on metal surfaces by SIMS-– **319**, 787
- estim. of SIMS-– on solid surfaces by ion microprobe/computer **319**, 724

**Elementorgano compounds**
- detmn. of halogens in – by coulometry after oxygen combustion **312**, 372
- elemental analysis of –, formula computation **314**, 180

**Elements**
- activation analysis, neutron of – in rocks and minerals **318**, 150
- anal. of – in coals by spectrometry, not total energy method **312**, 54
- anal. of – in silicate rocks by X-ray fluorescence anal. **314**, 620
- anal. of spatial distribution of – in solids, alloys by information theory **313**, 170
- application of liquid-liquid extraction of – from alkaline medium, review **320**, 302
- cation-exchange of 43 – from hydrofluoric acid solution **316**, 644
- certification of – in skim milk powder **319**, 296
- detmn. of 11 – in bones by NAA **313**, 275
- detmn. of 16 major and minor – in river sediments by X-ray fluorescence spectrometry **316**, 431
- detmn. of – and elemental hydrides in foods, spectrometry, ICAP, sample introduction **311**, 286
- detmn. of – by activation analysis, neutron, detection limits, computer calculation **317**, 797
- detmn. of – by chromatography, gas, via di (trifluoroethyl)dithiocarbamato-metalchelates, zinc **313**, 121
- detmn. of – by chromatography, gas, with MIP-detector **312**, 554

**Elements**
detmn. of – by gas extraction, reactive of their volatile compounds **311**, 609
detmn. of – by spectrometry, atomic absorption and spectrometry, atomic emission with automatic integrator **315**, 59
detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, microanal. with pulse atomization **313**, 49
- detmn. of – by spectrometry, ICP after laser vaporization of solid metals **313**, 167
- detmn. of carbides forming – by spectrometry, atomic absorption using graphite furnace and a tantalum boat **319**, 185
- detmn. of – in aerosols, atmospheric, activation analysis, neutron **311**, 56
- detmn. of – in airborne particulates by spectrometry, X-ray fluorescence **315**, 666
- detmn. of – in airborne particulates, spectrometry, ICP **311**, 56
- detmn. of – in aluminum chloride by ion-exchange sepn. and spectrometry **312**, 571
- detmn. of – in ancient gold objects by PIXE and PIGE **313**, 168
- detmn. of – in biological materials by NAA **313**, 522
- detmn. of – in biological materials by NAA and argon plasma emission spectrometry **313**, 522
- detmn. of – in biological materials by spectrometry, PIXE **320**, 408
- detmn. of – in blood by AAS **313**, 276
- detmn. of – in blood serum by NAA after removal of Na and Cl **314**, 97
- detmn. of – in blood serum proteins by NAA **314**, 527
- detmn. of – in carbides, review **314**, 616
detmn. of – in crude oils by NAA **315**, 82
- detmn. of – in feeds by AAS **312**, 493
detmn. of – in feeds by AAS and spectrometry, ICP **313**, 262
- detmn. of – in fertilizers by spectrometry, ICAP **314**, 517
- detmn. of – in fly ashes by NAA after water-leaching **315**, 666
- detmn. of – in fossil bones by NAA **313**, 275
- detmn. of – in gallium, comparison of methods **314**, 85
- detmn. of – in geological materials by NAA, NBS standards **314**, 195
- detmn. of – in geological materials by X-ray fluorescence **315**, 278
- detmn. of – in gold and silver by AAS **313**, 167
- detmn. of – in gold and silver by spectrometry, atomic absorption, new injection method **314**, 84
- detmn. of – in ground water by NAA **314**, 510
- detmn. of – in hair, interlaboratory study **313**, 276
detmn. of – in indium by multichannel AAS **312**, 265
- detmn. of – in iron-based alloys by SIMS with $O_2^+$ bombardment **313**, 168
- detmn. of – in isotope dilution analysis with radiometric titration **312**, 551
- detmn. of – in lead salts by spectrometry **313**, 173
- detmn. of – in metallurgical materials by spectrometry, PIXE **320**, 541
- detmn. of – in milk powder, collaborative study of NAA and other techniques **313**, 267
- detmn. of – in minerals and metallurgical slags by plasma spectrometry **314**, 195
- detmn. of – in mud by NAA **312**, 272
- detmn. of – in mud by neutron activation anal. **320**, 616
- detmn. of – in niobium by activation analysis, neutron **314**, 696
- detmn. of – in ores by γ-spectrometry **313**, 77

**Elements**
- detmn. of inorganic – in sewage by NAA **312**, 277
- detmn. of – in plant material, activation analysis, neutron **311**, 61
- detmn. of – in plant material, dependence of interlab deviations on conc. of components **311**, 61
- detmn. of – in plant materials by NAA **312**, 492
- detmn. of – in plastics by electron beam microanal. **318**, 472
detmn. of – in poultry, activation analysis **311**, 624
- detmn. of – in precipitations and biological materials by spectrometry, emission **313**, 108
- detmn. of – in rocks and ores by spectrometry, X-ray, interfering radiation **316**, 431
- detmn. of – in rocks by spectrometry with two stream arc plasmatron **314**, 195
detmn. of – in scandium iodide by spectrometry **314**, 701
- detmn. of – in sediments by DC plasma emission spectrometry after $LiBO_2$ fusion **319**, 339
- detmn. of – in sediments by spectrometry, ICP-AES **312**, 272
- detmn. of – in silver by AAS **318**, 374
- detmn. of – in soils by activation analysis **314**, 198
- detmn. of – in steel, activation analysis, proton, minor elements **311**, 51
- detmn. of – in tea leaves by INAA **318**, 82
- detmn. of – in thin film layers by spectrometry, spark discharge **314**, 90
- detmn. of – in thin samples by XRF, gelatine thin films as calibration standards **314**, 687
- detmn. of – in thorium by spectrometry **312**, 268
- detmn. of – in vegetable foods and feeds by spectrometry, atomic absorption with sampling of carbonaceous slurry, new method **319**, 216
- detmn. of – in waste water and blood plasma by spectrometry, ICP with electrothermal atomization **320**, 375
- detmn. of – in water by NAA **314**, 93
- detmn. of – in water by tertiary spectrometry, X-ray fluorescence **318**, 557
- detmn. of – in water, coals, ashes, ores, rocks, building materials, metals by flame AAS **317**, 10
- detmn. of light – in bone by proton-induced X-ray emission **312**, 174
- detmn. of major – in rocks by X-ray fluorescence **314**, 195
- detmn. of major – in silicate by ICP spectrometry **320**, 205
- detmn. of micro – in soils by spectrometry, influence of macro components **314**, 198
- detmn. of minor – in brines by ICP-AES after precipitation **320**, 608
- detmn. of minor – in rocks and soils by AAS **317**, 162
- detmn. of multi – in silicate rocks and sediments by ICP-AES **320**, 613
- detmn. of ten – in blood serum by X-ray spectrometry **313**, 372
- detmn. of ultra-trace – in nickel alloys using AAS and OES **319**, 107
- detmn. of – with eosin, spectrophotometry, quenching **311**, 33
- distribution coefficients of 30 – for $HF/HNO_3$ solutions and Dowex 1X8 anion exchange resin **312**, 254
- enrichment of – by aerosol collection and RF plasma votalization on a tungsten wire electrode **320**, 375
- losses of – of plant materials by dry ashing **312**, 492

**Elements**
- outersphere complex formation by fluoro complexes of group V – in DMSO-$H_2O$ **315,** 258
- selectivity of colour reactions between – and reagents, organic **316,** 520
- sepn. of – at AG3-X4A as anion exchange resin **313,** 343
- sepn. of – by extraction of metal chelates, influence of salting out reagents **312,** 253
- sepn. of – in tartaric acid medium by chromatography, ion-exchange **313,** 343
- sepn. of traces of lead, cadmium and other – from thallium by chromatography, cation-exchange **314,** 85

**Element species**
- anal. of – in solutions of soils by gel chromatography **317,** 394

**Elemicine**
- essential oils of Artemisia species, – **317,** 580

**Ellipsometry**
- research and process control of surface layers by in situ-– **319,** 706

**Ellipticine**
- detmn. of – in biological materials by HPLC **316,** 365

**Emerimicin**
- ident. of samarosporin, stibellin and – by LC/MS **319,** 111

**Emetics**
- detmn. of antimony(III) in – with potassium dichromate and ferroin by oxidimetry **317,** 181

**Emetine**
- detmn. of – and cephaeline in plants by HPLC **315,** 167

**Emissions**
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in aircraft turbine particulate – by capillary GC **317,** 574

**Emulgators**
- detmn. of – in foods by GC and TLC **312,** 497

**Emulgen 911**
- sepn. of nonionic detergent – from microsomes by HPLC **318,** 85

**Emulsifiers**
- anal. of –, glycerides and fatty acid esters by GC **317,** 172
- anal. of – in foods by HPLC/MS **311,** 628
- anal. of sorbitan fatty acid esters in – by HPLC **317,** 172
- detmn. of polyglycerol esters, – by HPLC **313,** 269
- ident. of – by GC **315,** 172

**Emulsions**
- detmn. of oils and water in – by NMR, pulsed low-resolution **314,** 190
- detmn. of particle size of colloids and – by LC, capillary hydrodynamic **312,** 380
- detmn. of solid fat content in fats, – by pulsed NMR **312,** 163

**Enameled cookware**
- detmn. of lead and cadmium in ceramics and –, hot leach method **317,** 82

**Enamino ketones**
- detmn. of copper by radiospectroscopy using spin-labelled – as reagent **316,** 423
- sepn. of – by TLC **315,** 78

**Enantiomers**
- detmn. of high purities of – by chromatography, multi-scanning **320,** 697
- resolution of – by TLC with a chiral adsorbent **317,** 146
- sepn. of – as chiral derivatives by GLC **319,** 335
- sepn. of – by capillary chromatography, gas with chiral stationary phases **316,** 420
- sepn. of – by chromatography, gas after reaction with isocyanate **315,** 639
- sepn. of – by chromatography, HPLC on chrysanthemic acid derivatives bonded phases **317,** 140

**Enantiomers**
- sepn. of – by chromatography, liquid on modified montmorillonit **317,** 146
- sepn. of – by HPLC, urea derivatives of chiral amino acids and amines as stationary phases **317,** 151
- sepn. of – by LC, optical resolution of sulfoxides, sulfoximines and benzoylamino acids **315,** 267
- sepn. of chiral alcohols, – by GLC **317,** 146
- sepn. of –, chromatography, gas, on optically active Cu(II)-complexes **311,** 149
- sepn. of –, DL-tryptophan, DL-kynurenin by chromatography, affinity **313,** 280
- sepn. of – of hydroxy acids, carbohydrates by GC **313,** 69
- sepn. of – of pharmaceutical products, barbiturates by GLC **319,** 111
- sepn. of – on carboxylic esters, optical active by chromatography, gas **312,** 251
- sepn. of – on chiral phase by chromatography, HPLC **316,** 331
- sepn. of – on chiral phases by chromatography, gas, review **317,** 551
- sepn. of – on chlorophenyl-isovaleric acid derivatives as bonded phases by chromatography,HPLC **317,** 548

**Endo-β-N-acetylglucosaminidase**
- detmn. of – by HPLC **312,** 188

**Endonucleases**
- detection of – with nucleic acid substrate, enzymatic analysis **311,** 176
- detmn. of eco R1 restriction –, fluorimetric assay **311,** 367
- detmn. of restriction – by spectrophotometry **314,** 534

**Endopeptidases**
- detmn. of – by HPLC/amino acid anal. **315,** 186

**β-Endorphin**
- chromatography of peptides related to – **320,** 100
- detmn. of enkephalins, – and small peptides in tissues by HPLC/electrochem. detection **318,** 89
- detmn. of – in human blood plasma **317,** 729

**Endorphins**
- sepn. of enkephalins and – by LC **312,** 508

**Endosulfan**
- detmn. of – and endosulfan sulfate in fruits by GC/MS **313,** 364
- detmn. of – by GC **317,** 177
- detmn. of – in fish, improved cleanup **311,** 66
- residue reviews, volume 83, –, thiodan **315,** 146

**Endotoxemia**
- detmn. of – and leukocyte-elastase in biological tissues **320,** 719

**Endotoxin**
- detmn. of – in blood by spectrophotometry with chromogenic substrate **312,** 508
- detmn. of – in cerebrospinal fluid by chromogenic method **317,** 590
- detmn. of – using fluorescent probe **314,** 722

**Endralazine**
- assay of – in blood plasma by HPLC **313,** 187

**Endrin**
- anal. of aldrin and – in sewage sludges by GLC/ECD **315,** 165
- detmn. of – in biological materials by spectrophotometry **313,** 381
- ident. of – by TLC with fuchsin **311,** 634

**Enfleurage chromatography**
- , a new technique for ident. of volatile compounds in small sample of plants **318,** 566

**Engine coolants**
- detmn. of benzoic acid, tolyltriazole and 2-mercptobenzothiazole in – by ion-pair chromatography **316,** 731
- detmn. of sodium tolyltriazole and sodium mercaptobenzothiazole in – by HPLC **317,** 812

**Engine oils**
- detmn. of lead in – by AAS **315,** 157
- detmn. of zinc in - by isotope dilution analysis **312,** 485

**Enkephalins**
- detmn. of –, β-endorphins and small peptides in tissues by HPLC/electrochem. detection **318,** 89
- sepn. of – and endorphins by LC **312,** 508
- sepn. of hormones and – by HPLC with ternary solvents **318,** 89
- solid-phase radioimmunoassay for – with Staphylococcus aureus **318,** 89

**Enrichment**
- detmn. of mercury in natural water by cold vapor AAS, – method **315,** 667
- effect of incomplete spike reaction on the – of trace metals in a complexing matrix, water, by standard additions **315,** 284
- of elements by aerosol collection and RF plasma votalization on a tungsten wire electrode **320,** 375
- procedures in anal. of chemical group parameters for natural water **315,** 282

**Enrichment techniques**
- for inorganic trace analysis, book **318,** 533
- in trace analysis **319,** 415

**Enterotoxin A**
- detmn. of – in foods by RIA **313,** 270

**Enthalpimetric titration**
- thermometric titration, –, review **312,** 254

**Enthalpimetry**
- anal. of biological substrates by –, flow-through cell **313,** 371
- anal. of olefins and acetylens by – with $H_2$ **312,** 51
- detmn. of organic compounds, thermometry, – **312,** 370

**Environment**
- atmosphere and –, book **320,** 293
- banking specimen in trace analysis **315,** 258
- bioavailability of cadmium in – **317,** 652
- chemistry and analysis of hydrocarbons in the –, book **319,** 582
- chemistry for protection of the –, book **320,** 294
- chromatography, liquid/mass spectrometry, field desorption for anal. of pharmaceutical substances and – **314,** 165
- detmn. of cadmium in the –, review **312,** 574
- detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in the –, urban incinerators **311,** 559
- detmn. of selenium traces in –, critical review **316,** 105
- detmn. of traces of hydrogen chloride, chloride in – by GC or AAS **317,** 351
- detmn. of uranium in industrial – by laser-induced fluorimetry **312,** 172
- detmn. of volatile carbonyl compounds in the – by spectrophotom. and polarog. methods **312,** 384
- dioxins, chlorinated and related compounds in –, book **315,** 631
- fate and monitoring of organic micro pollutants in – **319,** 137
- fundamentals of corrosion of metallic materials in aqueous – **319,** 588
- geochemical induced degradation of organic chemicals in – **319,** 114
- hydrocarbons and hydrocarbons, halogenated in the aquatic –, book **315,** 631
- investigation of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, occurrence, toxicity, reference materials **317,** 101
- metal pollution in the aquatic –, book **313,** 501
- metals in natural water (Lago Maggiore), occurrence, chemism and – importance, book **315,** 58

**Environment**
monitoring of organic vapors in – with graphitized carbon black diffuse sampler **315,** 280
nitroso compounds, N- in foods and –, book **313,** 501
**Environmental analysis**
analytical and sampling methodology in – **320,** 89
– by chromatography, gas with microwave desorber **316,** 421
– detection limits, determination limits in – **316,** 135
– drying of solids in – by microwave **315,** 86
– of waste water by derivative spectrophotometry **315,** 669
– speciation of arsenic in sediments by anion exchange, **319,** 213
– use of metalorgano compounds as standards in – **313,** 563
**Environmental chemistry**
– anal. techniques in –, book **318,** 533
– analytical aspects of –, book **320,** 186
– , biogeochemical cycles, reactions, process, handbook **315,** 634
– handbook of –, anthropogenic compounds **311,** 265
– handbook of –, anthropogenic compounds **315,** 146
– , VDI handbook „Reinhaltung der Luft" **319,** 311
**Environmental control**
– total –, the economics of cross-media pollution transfers, book **319,** 583
**Environmental hazards**
– drugs of abuse, chromatography of –, book **315,** 545
**Environmental immision**
– examination of calibration methods for – measurements, book **319,** 183
**Environmental materials**
– anal. of – by activation analysis, monostandard method **319,** 47
– anal. of – by capillary chromatography, gas **317,** 64
– anal. of – by capillary chromatography, gas, splitless and on-column injection techniques **319,** 89
– anal. of – by capillary GC/MS **319,** 213
– anal. of – by chromatography, gas, analytical needs, review **315,** 669
– anal. of – by GC in fused silica capillaries **315,** 669
– anal. of – by GC/MS, SIM and computer data storage **319,** 213
– anal. of – by indirect AAS, review **319,** 456
– anal. of metals in – and biological materials, overview **320,** 390
– anal. of pollutants in – by GC/MS, fused silica capillaries **314,** 96
– anal. of –, sampling in SEP-PAK $C_{18}$ cartridges **312,** 488
– detection of dibenzothiophene in mussels, – by GC **319,** 214
– detection of tonic substances in – by GC/FT-IR **314,** 96
– detmn. of aldehydes in – by reversed-phase HPLC, precolumn derivatization with dimedone **316,** 531
– detmn. of amines, sec. in –, chromatography, gas **311,** 149
– detmn. of antimony in – by voltammetry, inverse AC, with mercury film electrode **320,** 241
– detmn. of antimony in water, – by extraction and spectrophotometry **312,** 491
– detmn. of arsenic in biological materials, –, geological materials, spectrometry, atomic absorption **311,** 71
**Environmental materials**
detmn. of arsenic in – by AAS, arsine generation **313,** 516
– detmn. of arsenic in – by graphite furnace AAS **319,** 213
– detmn. of arsenic species in liquid and solid –, foods and body fluids **317,** 226
– detmn. of biphenyls, polychlorinated and naphthalenes, polychlorinated in – by HPLC **316,** 744
– detmn. of bismuth in water, – by ETA-AAS **315,** 86
– detmn. of cadmium, lead and thallium in fly ashes, – by potentiometric stripping analysis **314,** 508
– detmn. of cadmium, lead, thallium in – by MS-IDA **317,** 273
– detmn. of cyanide and thiocyanate in – by GC with thermionic detector **312,** 387
detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in solid – **314,** 133
– detmn. of furfural in by GC, improved desorption from activated carbon adsorber **315,** 91
– detmn. of heavy metals in – and biological materials by square wave voltammetry **320,** 645
– detmn. of hydrocarbons, chlorinated in – by capillary GC **315,** 377
detmn. of hydrocarbons, halogenated in – by GC/MS **312,** 279
detmn. of hydrocarbons in marine – by high resolution GC **319,** 214
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by chromatography, gas, on-column injection **312,** 62
– detmn. of iron with 9,10-phenanthrenequinone monoxime in – by spectrophotometry **320,** 307
– detmn. of lead in – by LC on Fe(III) phosphate column **312,** 578
detmn. of mercury in by NAA, preconcentration by extr. **315,** 260
– detmn. of mercury in plant materials, – by AAS, flameless **312,** 158
– detmn. of mercury in –, review **311,** 138
– detmn. of mercuryorgano compounds in – by GC, APAN detector **313,** 250
– detmn. of methylmercury in biological materials and – **320,** 646
– detmn. of nitrate in – by differential pulse polarography **319,** 458
– detmn. of nitroaromatics in biosludges, – **317,** 580
– detmn. of paraquat in – by GC **314,** 204
– detmn. of phenols in – by LC/electrochemistry **313,** 519
– detmn. of plutonium, americium and curium in – by radiochemical anal. **312,** 489
– detmn. of polonium-210 in – **319,** 459
– detmn. of radionuclides in – by α-spectrometry **312,** 489
– detmn. of selenium in biological materials and –, spectrometry, atomic absorption, $H_2$Se-evolution **311,** 71
– detmn. of selenium in – with 4-nitrophenyl-hydrazine and 8-quinolinol by spectrophotometry **315,** 73
– detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in – by LC with azulene as monitor **312,** 390
– detmn. of thallium in raw materials and – **317,** 236
– detmn. of titanium in – by spectrophotometry **319,** 323
– detmn. of toxicology metals in – by polarography and voltammetry, review **313,** 175
– detmn. of trace elements in – by powerful methods, optimization **317,** 213
– detmn. of trace metals in – and biological materials, spectrometry, X-ray fluorescence preconcentration **311,** 149
**Environmental materials**
– detmn. of tripropyltin chloride in water and – by GC **319,** 342
detmn. of ultratraces of mercury in –, sample pretreatment, wet digestion **317,** 248
– detmn. of zinc, cadmium, lead, copper, nickel, cobalt in – by DPASV/ADPV **317,** 252
– extr. of pesticides from – by steam distillation **319,** 349
– pattern recognition of biphenyls, polychlorinated in – **320,** 709
– quality of trace analysis of – **317,** 210
– sampling of –, plants, soils, specimen bank **314,** 13
– trace analysis of heavy metals in –, foods, biological tissues by voltammetry **320,** 741
– trace analysis of – with aid of radionuclides **320,** 739
**Environmental pollutants**
– anal. of – by chromatography, liquid, with UV/visible detection **314,** 96
– detector, photoionization conductivity for – **320,** 94
detmn. of –, chromatography, gas/spectrophotometry, IR **311,** 150
– detmn. of – in air, piezoelectric crystal detector **312,** 384
– detmn. of mercury in – by catalytic kinetic spectrophotometry **311,** 552
– novel sampling and support media for IR anal. of water-immiscible oil-based – **320,** 94
**Environmental pollution**
– SIMCA multivariate data analysis of blue mussels components in – studies **316,** 666
**Environmental protection**
and industrial safety, Ullmanns encyclopedia **312,** 547
– techniques of –, book **319,** 583
**Environmental radioanalysis**
– , book **319,** 312
**Environmental research**
– activation analysis, neutron in – **317,** 220
– and protection, inorganic analysis, book **319,** 437
– chromatography in biochemistry, medicine and –, book **316,** 718
– isotopes, stable in geochemistry, biochemistry, –, book **315,** 58
– mass spectrometry in biochemistry, medicine and –, book **313,** 501
– of binding of mercury, cadmium, lead in plant materials and tissues, animal **316,** 589
– recent developments in mass spectrometry in biochemistry, medicine and –, book **316,** 718
**Environmental samples**
– anal. of asbestos in – by Raman microprobe anal. **313,** 177
– anal. of nitrosamines in – by MS and GC/MS **311,** 558
– anal. of phthalate esters in – by LC **317,** 580
– anal. of spills of – by GC/MS/computer **313,** 182
– anal. of sulfide in – by iodometry, potentiometry, gas phase molecular absorption spectrometry **315,** 280
anal. of terphenyls, polychlorinated in – by chromatographic methods **314,** 514
behaviour of different oxidation states of arsenic, antimony, selenium and tin in –, foods and drugs **311,** 552
– calculation of biphenyls, polychlorinated content in –, techn. PCB mixtures **314,** 545
– detmn. of abate in – by TLC/densitometry **315,** 89
– detmn. of biogenic and anthropogenic organic materials in – by compiterized GC/MS **315,** 88
– detmn. of chloride in – with ion-selective electrode, pretreatment of samples **320,** 93
– detmn. of chloride, nitrate, sulfate and total sulfur in – by ion chromatography **317,** 579

**Environmental samples**
– detmn. of cobalt-60 in – by a radiochemical method **316,** 665
– detmn. of dithiocarbamate fungicide residues in –, foods by GC/FPD **315,** 89
– detmn. of halide traces in – by mass spectrometric isotopic dilution anal. **311,** 551
– detmn. of heavy metals in –, passive sampler **318,** 78
– detmn. of hydrocarbons, aromatic in – by HPLC **319,** 214
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, analytical standards **315,** 90
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC/LC **311,** 558
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC **313,** 520
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by spectrofluorimetry **313,** 520
– detmn. of inorganic and organic mercury in – by reversed-phase HPLC **315,** 86
– detmn. of iron(III) in – and alloys by spectrophotometry **314,** 614
– detmn. of isopropyl methylphosphonofluoridate in – by GC **313,** 519
– detmn. of lead in – by electrothermal AAS, extr. with APDC **316,** 538
– detmn. of mercury in –, air, water by nondispersive atomic fluorescence **316,** 79
– detmn. of metals in – by MS, isotope dilution **312,** 577
– detmn. of nitrite in – by HPLC with hydralazine **314,** 511
– detmn. of nitrogen in – by coulometry **315,** 280
– detmn. of organic compounds in marine – by pyrolysis/MS **314,** 512
– detmn. of organic substances in – by functional group using a triple quadrupole mass spectrometer **317,** 579
– detmn. of phenylurea herbicides in – by HPLC/capillary GC **320,** 213
– detmn. of phosphate and soluble silicate in – by spectrophotometry **319,** 456
– detmn. of platinum in –, air, exhaust gases by graphite furnace AAS **315,** 668
– detmn. of polychlorodibenzo-p-dioxins and polychlorodibenzofurans in – by GC/MS **314,** 514
– detmn. of selenium, arsenic and mercury in – by AFS **318,** 382
– detmn. of sulfate in – with Beryllon III by titration **320,** 597
– detmn. of thallium in biological fluids and – with a new electrode by anodic stripping voltammetry **320,** 97
– detmn. of titanium in water, – by spectrophotometry with N-p-methoxyphenyl-2-furohydroxamic acid **313,** 357
– detmn. of trace elements in – by AAS, pretreatment **311,** 551
– detmn. of trimethyldihydroquinoline in – by GC **315,** 281
– radiochemical sepn. of radium from – using Zeokarb-225 **316,** 536
– sepn. of biphenylols, chlorinated in – by HPLC **314,** 97
– sepn. of organic compounds in – by chromatography, gel **312,** 486
– sepn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin isomers in – by HPLC/GC **314,** 97
**Environmental specimen bank**
– multielement analysis of hair with ET-AAS, – for tissues, human **317,** 462
– significance of the German –, tasks and results **317,** 228
**Environmental standards**
– detmn. of vanadium, cobalt, titanium in – by anion exchange/spectrophotometry **320,** 95
**Environmental substances**
– study of toxicity of – by electrophoresis **318,** 382
**Enzymatic activities**
– detection of – by post-column reaction after HPLC **317,** 592
**Enzymatic analysis**
– , accuracy, errors etc. **311,** 68
– anal. of beer and juices, –, with digital photometer LP6A **311,** 62
– , book **312,** 357
– chemical analysis, –, simulator for chemical reactions **316,** 666
– detmn. of alcohols by – with ADG-NAD biocatalyst **312,** 561
– detmn. of arsenic(V) by – based on response surface methodology **311,** 537
– detmn. of cholesterol by –, comparison of enzymes **317,** 193
– detmn. of enzymes, proteolytic in feeds by – with coloured substrates **314,** 202
– detmn. of glycerol in beverages, – with nylon tube reactor **311,** 621
– detmn. of hydrocarbons by –, part. automated **318,** 283
– detmn. of hydrogen peroxide, glucose and choline by –, peroxidase color reaction **316,** 358
– , influence of ascorbic acid in peroxidase systems **314,** 97
– influence of metal ions in – with xanthine oxidase, trace analysis **320,** 594
– methods of –, oxidoreductases, transferases, esterases, glycosidases, lyases, ligases, book **319,** 181
– methods of –, peptidases, proteinases and their inhibitors, book **319,** 581
– methods of –, Vol. I – fundamentals, book **317,** 793
– methods of –, vol. II, samples, reagents, assessment of results, book **318,** 454
– , new generation systems **319,** 883
– of content substances in beer **311,** 288
– of extract content of maize **311,** 288
– on-line gas dialyzer for automated – with potentiometric ammonia detection **315,** 642
– using UV/VIS spectroscopy **318,** 482
**Enzymatic oxidation**
– detmn. of L-amino acids (microamounts) using – and chemiluminescence **319,** 198
**Enzymatic preparations**
– in analytical continuous flow systems **315,** 643
**Enzymatic reactions**
– thermodynamics of –, calorimetry, formate dehydrogenase **311,** 157
**Enzymatic reactor**
– detmn. of urea as carbon dioxide by – with detector, coulometric **312,** 44
**Enzymatic solutions**
– detmn. of phosphate in – by spectrophotometry **318,** 166
**Enzyme activity**
– detmn. of – in biological fluids using electrochemical oxidation of NADH **320,** 96
**Enzyme analyzer, bioluminescence**
– detectors for – **316,** 666
**Enzyme, angiotensin-converting**
– detmn. od – in blood and tissues by HPLC **318,** 91
– detmn. of –, HOE 498, in blood serum by HPLC **320,** 718
**Enzyme assay**
– , optimizing method **311,** 157
**Enzyme competition electrodes**
– detmn. of bilirubin and aminopyrin by enzyme sequence electrodes and – **312,** 556
**Enzyme digests**
– detmn. of proteins in – by absorption spectrometry **314,** 448
**Enzyme electrode**
– amperometric sensor and immobilized – for detmn. of enzymatic activities **317,** 823
– based on immobilized cholinesterase **318,** 569
– coupled two-compartment model for immobilized – **315,** 554
– detmn. of adenosine triphosphate by **312,** 193
– detmn. of amines, aromatic using – **317,** 808
– detmn. of amines, aromatic using high-selective – **316,** 533
– detmn. of $C_6$–$C_{10}$ alcohols with – **320,** 48
– detmn. of cholinesterase with immobilized – **314,** 536
– detmn. of flavin adenine dinucleotide in presence of riboflavin and FMN, dual – **320,** 415
– detmn. of glucose in blood by – in automated flow system **315,** 292
– detmn. of glucose, sucrose, lactose and ethanol in foods with – **317,** 168
– detmn. of glucose with – by flow-injection anal. **320,** 323
– detmn. of L-lactate and lactate dehydrogenase with immobilized – **318,** 92
– detmn. of salicylate with – **319,** 334
– detmn. of urea by a coated-metal – **312,** 43
– for direct sucrose detmn. in glucose-containing samples **317,** 817
– , galactose oxidase electrode, with internal solution potential control **314,** 523
– horseradish peroxidase – for NADH and NADPH **316,** 358
– , kinetic anal. of adenosine electrode **320,** 96
– with improved mechanical and analytical characteristics obtained by binding enzym to nylon nets **315,** 641
**Enzyme-gas chromatography**
– detmn. of amino acids by – **315,** 291
**Enzyme immobilization**
– chromatography, affinity and – on polyacrylhydrazido-agarose, preparation **313,** 152
**Enzyme, immobilized**
– reticulated vitreous carbon electrode materials chemically modified with – **315,** 256
**Enzyme immunoassay**
– by potentiometry with deaminating enzyme labels **316,** 666
– , computer programs for ELISA **311,** 68
– detection of tyrosine hydroxylase in biological materials by sandwich – **320,** 420
– detmn. of cannabinoids in urine by – **312,** 415
– detmn. of human ferritin by sandwich – and RIA **313,** 440
– detmn. of IgG and IgM antibodies by – **317,** 737
– detmn. of insulin in blood serum by – with fluorimetric detection **312,** 185
– effect of temperature on the sensitivity of sandwich – with Fab'-horseradish peroxidase conjugate **316,** 358
– , for intact hCG using monoclonal antibodies **317,** 725
– for steroids in blood plasma and saliva **320,** 633
– , for tumor markers **317,** 735
– immobilized anti-α-fetoprotein discs for – **320,** 408
– of antibodies to eight neurotropic viruses **320,** 628
– of human gastrin **317,** 734
– prep. of rabbit Fab'-horseradish peroxidase conjugates for – **316,** 358
– sandwich – of human growth hormone in blood serum **316,** 552
– , sepn. technique using reversibly soluble polymers **316,** 357
– with avidin-ligand conjugate as enzyme-modulator **320,** 103
– with LC and electrochem. detection of phenol and NADH **319,** 219
– with spacer-enzymes **312,** 171

**Enzyme inactivation**
monitoring of – with rotating disk electrode **317**, 592
**Enzyme inhibitors**
– natural –, book **319**, 310
**Enzyme interactions**
– affinity partitioning in aqueous two-phase system of triazine dyes – **316**, 764
**Enzyme-linked assays**
– homogeneous –, a new approach to electrode-based immunoassay **320**, 627
**Enzyme-pH electrode**
– detmn. of urea in blood plasma by – **313**, 374
**Enzyme preparations**
– estim. of DNA in RNA and – by TLC **315**, 296
**Enzyme reactors**
– detmn. of creatinine in blood and urine with an – and ammonia probe **313**, 184
– detmn. of urea by using an – and second-derivative spectrophotometry **317**, 150
– flow injection analysis for glucose and urea with – and on-line dialysis **311**, 565
– immobilized – for glucuronide conjugates, β-glucuronidase as precolumn reagent for HPLC **312**, 406
– in unsegmented flow-injection analysis **315**, 643
– optimization of peroxidase immobilization in packed-bed – for flow-injection analysis **315**, 644
**Enzymes**
– assay of – with formycin nucleotide phosphates as substrates **312**, 513
– bioluminescence assay of picomole levels of various metabolites using immobilized – **316**, 92
– biosensors based on immobilized – and micro-organisms for amperometry **319**, 352
– Clark oxygen sensor with immobilizied – for flow systems **320**, 70
– detection of – by substrate-containing gel electrophoresis **314**, 536
– detection of – in chromatographic runs, electrophoresis **311**, 174
– detection of thiols producing – by electrophoresis on mixed disulfides containing gels **320**, 107
– detmn. of – by ion-selective electrodes, after $Mg^{2+}$ and $Cu^{2+}$ binding **318**, 482
– detmn. of esterase activity of α-chymotrypsin – by HPLC **317**, 592
– detmn. of –, fluoristatic analysis **311**, 174
– detmn. of proteinase and other – by centrifugal analyzer with fluorimetric detection **312**, 190
– detmn. of – using N-acetyl group transfer reactions **320**, 416
– elution and renaturation of – after electrophoresis **312**, 69
– immobilization of – on brushite columns **312**, 513
– immobilization of – on different PVA-copolymers **312**, 191
– immobilization of – on polychlorofluoro-ethylene particles **316**, 91
– immobilized –, dispersive reactor analysis by flow-through microfluorimetry **311**, 368
– investigation of hydroxy complexes using – **317**, 186
– kinetic assay of – with an ammonia gas-sensing electrode **316**, 757
– kinetic detmn. of substracts and – by integration of response curves **320**, 407
– kinetic study of – by spectrophotometry in 50 cm cuvettes **312**, 194
– localization of – after electrophoresis, gel by calcium phosphate precipatation **315**, 102
– purification of – by chromatography, affinity **312**, 191
– sepn. of – by chromatography, HPLC, affinity, dependence on eluite diffusion **312**, 194
– sepn. of – by chromatography, HPLC affinity, on silica-immobilized triazine dyes **312**, 194
**Enzymes**
– sepn. of – by isoelectric focusing at ultrathin-layer agar gels **316**, 764
– stopped-flow instrument for reaction-rate measurements with immobilized – **316**, 91
– study of – by chromatography, ion-exchange and affinity **312**, 191
– use of – in immunoassay techniques, review **319**, 476
**Enzymes, bioluminescent**
– continuous flow anal. of NADH using bacterial – **320**, 95
– detmn. of adenosine triphosphate, NADH and bile acids based on immobilized – and photographic detection **318**, 569
**Enzymes, cellulolytic**
– anal. of – by medium pressure LC **318**, 482
**Enzymes, dopamine-converting**
– detmn. of – in biological materials, chromatography, HPLC, electrochem. detection **311**, 174
**Enzyme sequence electrodes**
– detmn. of bilirubin and aminopyrin by – and enzyme competition electrodes **312**, 556
**Enzymes, hydrolizing**
– detmn. of –, two-phase separation **311**, 310
**Enzymes, immobilized**
– electrochemical sensors for amperometry and potentiometry with – and microorganisms **320**, 593
**Enzymes, phenolic**
– detmn. of – in plant materials by HPLC **312**, 493
**Enzymes, polyform.**
– ident. of –, isoelectric focusing **311**, 310
**Enzymes, proteolytic**
– detmn. of – in feeds by enzymatic analysis with coloured substrates **314**, 202
– detmn. of –, solid-phase assay **311**, 174
**Enzyme thermistor**
– detmn. of triglycerides with – **312**, 181
**Eosin**
– detmn. of cobalt, nickel and copper with alizarin maroon and – or rose bengal by spectrophotometry as ternary complex **314**, 609
– detmn. of elements with –, spectrophotometry, quenching **311**, 33
**Ephedrine**
– detmn. of alkaloids, papaverine, quinine and – as cobaltothiocyanates by spectrophotometry or titration **317**, 811
– detmn. of – and phenylephrine in pharmaceutical products by spectrophotometry **314**, 519
– detmn. of – and pseudoephedrine in pharmaceutical products by spectrophotometry, UV **314**, 720
– detmn. of cross-contamination of the diastereomers – and pseudoephedrine by HPLC/TLC/NMR **314**, 720
– detmn. of drugs, amphetamine, – by HPLC with isocratic mobil phases **312**, 64
– detmn. of – hydrochloride, codeine phosphate and physostigmine salicylate with methyl orange ion-pair formation and titration **320**, 405
– detmn. of – sulfate, hydroxyzine hydrochloride and theophylline in pharmaceutical products by HPLC **314**, 720
– detmn. of theophylline, – and phenobarbital in pharmaceutical products by HPLC **312**, 504
– detmn. of – via formation of metal complexes **318**, 567
– ident. of amphetamine, phenethylamine, phentermine, – and meperidine by second derivative UV spectrometry **317**, 586
– resolution of – as oxazolidines by HPLC on chiral phases **317**, 585
**Ephedrine**
– sepn. of – and pseudoephedrine enantiomers by HPLC, as Ni dithiocarbamate complexes **318**, 162
**Epichlorhydrin**
– detmn. of – in alkylglycidyl ethers, chromatography, gas, head space **311**, 54
– detmn. of – in blood by GC/SIM **314**, 723
– monitoring of chlorolysis processes of by-products from vinyl chloride, allyl chloride and – production **320**, 88
**4′-Epidoxorubicin**
– anal. of doxorubicin, –, anthracyclins by reversed-phase ion-pair HPLC **320**, 626
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with fluorescence detection **314**, 103
**Epinephrine**
– assay of norepinephrine, – and dopamine as Dns-O-methyl derivatives by TLC **315**, 380
– detmn. of – by polarography using the catalysed wave of germanium(IV) **317**, 184
– detmn. of dopamine, norepinephrine and – in urine by fluorimetry **314**, 103
– detmn. of –, norepinephrine and dopamine in urine by HPLC **318**, 95
– detmn. of norepinephrine and – in blood plasma by HPLC **315**, 380
– detmn. of –, norepinephrine and isopropyl-norepinephrine by spectrophotometry and titimetry with brominating agents **312**, 288
– detmn. of norepinephrine, – in urine by HPLC **311**, 423
– detmn. of superoxide dismutase with pyrogallol or – **320**, 419
– extr. of –, noradrenaline and dopamine from biological fluids **315**, 97
– sepn. and detmn. of –, norepinephrine and dopamine by chromatography on diphenyl thin layers **318**, 567
– sepn. of acetylcholine, –, norepinephrine and serotonin by TLC **315**, 181
– sepn. of –, adrenochrome, adrenolutin by HPLC and TLC **315**, 176
– sepn. of enantiomers of norepinephrine, – by HPLC **312**, 288
– sepn. of serotonin, – and norepinephrine by TLC **312**, 295
**Epinephrines**
– detmn. of – and metanephrines by derivative fluorimetry **315**, 181
**Epipodophyllotoxin derivatives**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **311**, 308
**Episulfides**
– detmn. of – with 4-(p-nitrobenzyl)-pyridine by colorimetry **316**, 440
**Epitestosterone**
– detmn. of testosterone, – and androstenedione in urine by TLC **317**, 840
**2,3-Epithiopropyl methacrylate**
– macroreticular chelating resins containing mercapto groups from –/divinylbenzene copolymer **320**, 611
**Epitope**
– detmn. of – specificities, avidin-biotin system **317**, 726
– developm. of – selective immunoradiometric assay (RMA) **317**, 727
**Epomediol**
– anal. of – in biological materials by GC **316**, 365
**Epoxidation**
– detection of olefinic double boundsin organic compounds by – **317**, 146
**Epoxide hydrolase**
– assay for – and glutathione S-transferase by radiometry **319**, 354
– assay of – with 16α,17α-epoxyandrost-4-en-3-one as substrate **312**, 193
– detmn. of – by indirect AAS **311**, 310
– detmn. of – by LC **312**, 70

**Epoxides**
detmn. of aliphatic – with nicotinamide by spectrophotometry **313,** 253
– detmn. of oxirane ring position in – at the ng level by reaction GC **320,** 389
– detmn. of – with nicotinamide and acetophenone by spectrofluorimetry **317,** 809
**Epoxides, aliphatic**
– detmn. of – in physiological liquids by fluorimetry **312,** 294
**Epoxy compounds**
– detmn. of – by TLC **313,** 74
– detmn. of – using dinitriloarenesulfonic acids by TLC **320,** 611
**1,2-Epoxycyclohexan-3-ol**
– detmn. of cyclohexene oxide and – by colorimetry and GC **319,** 335
**Epoxy-dian resins**
– detmn. of glycerine in – by GC **320,** 610
**Epoxy resins**
– anal. of –, chromatography, thin-layer **311,** 546
– charact. of –, bisphenol A-type, by HPLC **314,** 192
– detmn. of oligomers in – by GC **314,** 506
– detmn. of organic compounds from – in drinking water by GC/MS and FDMS **316,** 353
– sepn. of oligomers of – by high-performance GPC **316,** 348
**9,10-Epoxystearate**
– ident. of – in human blood by GC/MS **316,** 753
**Equilibrium**
– introduction to chemical – and kinetics, book **313,** 501
**Equilibrium concentrations**
– calculation of the derivatives of – **312,** 138
**Equilibrium constants**
– detmn. of – applying variance analysis **314,** 694
– detmn. of –, extraction photometric titration, computer program **311,** 275
– detmn. of –, potentiometry, computer program **311,** 274
**Equilibrium studies**
– accuracy of – by potentiometry **312,** 138
**Equilibrium systems**
– extrema on concentration distribution curves in complex – **317,** 66
**Equine estrogens**
– anal. of – by GC with capillary columns **311,** 309
**Equivalence point**
– in acid-base titrations, calculations, equations **313,** 155
**Equol**
– sepn. of – from estrogens by TLC **313,** 381
**Erbium**
– sepn. of rare earths, –, dysprosium, europium, EDTA complexes by chromatography, ion-pair reversed phase **320,** 370
**Erbium(III)**
– hydroxide complexes of lanthanides, samarium, –, gadolinium **315,** 560
**Ergometrine**
– detmn. of – and oxytocin in formulations by HPLC **312,** 504
**Ergot alkaloids**
– detmn. of dihydro– in blood by TLC **315,** 99
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 191
– sepn. of –, alkaloids by HPLC **313,** 370
**Ergotamine**
– detmn. of caffeine and – in pharmaceutical products, spectrophotometry **311,** 563
**Ergot lactam alkaloids**
– sepn. of – by HPLC **312,** 504
**Ergot preparations**
– LC of semisynthetic –, nicergoline **319,** 469
**Eriochromazurol B**
– detmn. of palladium with – and cetyltrimethylammonium bromide by spectrophotometry **317,** 566
– prep. of – **316,** 646
**Eriochromblack T**
– detmn. of aluminum, gallium and indium with – by extr. spectrophotometry **320,** 598
**Eriochrom blueblack R**
– detmn. of phenothiazines with – by extr. spectrophotometry **317,** 182
– detmn. of surfactants, cationic with – by spectrophotometry **314,** 194
**Eriochrom blue SE**
detmn. of magnesium in biological fluids with – by spectrophotometry **313,** 88
**Eriochromcyanine R**
complex formation of some elements with – **318,** 60
complex formation of – with group III elements **316,** 518
– extr. of catecholviolet, chromazurol S and – with chloroform solutions of liquid anion-exchangers **320,** 195
**Errors**
– calibration function and – in spectrochemical analysis **313,** 339
– detmn. of nitrogen in steel, assessment of – **320,** 29
– evaluation of chemical analyses, definition of –, precision, reproducibility **320,** 595
**Errors, systematic**
– Bjerrum plots for the detmn. of – in titration data **316,** 66
**Erucic acid**
– detmn. of – in fats and oils by GC **315,** 170
– detmn. of – in oils and fats by DC and GC **312,** 162
– detmn. of – in oils, edible and fats by GC, comparison with TLC **317,** 173
**Erythorbic acid**
– sepn. of ascorbic acid, –, oxidation products in biological fluids by HPLC **311,** 569
**Erythrocyte antibodies**
– detection of – with modified LISS reagent **312,** 586
**Erythrocytes**
– binding and degradation of insulin by – **311,** 469
– charact. of β-adrenoreceptors on – of rats **311,** 472
– detmn. of 5-aminolevulinic acid dehydrase in –, chromatography, HPLC **311,** 175
– detmn. of adenosine triphosphatases in human – by different methods, comparison **314,** 536
– detmn. of argininosuccinate lyase in human blood serum and – with a benzoin by fluorimetry **320,** 417
– detmn. of choline in – by NMR spectrometry **320,** 320
– detmn. of D-glucose in – by HPLC **313,** 88
– detmn. of dipeptidyl aminopeptidase in – by LC and fluorimetry **316,** 371
– detmn. of ferritin in – by radioimmunology **319,** 482
– detmn. of guanidino compounds in blood plasma and – by LC and fluorometry **314,** 730
– detmn. of nucleic acids in – by LC **312,** 187
– detmn. of phosphatidylcholine in membranes of – by enzymatic anal. **316,** 667
– detmn. of porphyrins in – by ion-pair reversed-phase HPLC **315,** 387
– detmn. of porphyrins in – by RP-HPLC **312,** 305
– detmn. of proteins from – by electrophoresis, gel **313,** 283
– detmn. of protoporphyrin and coproporphyrin in – by HPLC **311,** 648
– detmn. of protoporphyrin and zinc protoporphyrin in –, acetone extr. **312,** 305
– detmn. of pteroylglutamic acid in blood plasma, – and urine by radioimmunoassay **312,** 296
– detmn. of sodium and potassium in –, improved sample prep. **317,** 586
**Erythrocytes**
– detmn. of thiamin pyrophosphate in – by HPLC **315,** 387
– investig. of insulin/receptor binding with –, Scatchard plot **311,** 471
– sepn. of carbonic anhydrases from – by affinity electrophoresis **319,** 354
– sepn. of cells and – in a flow-through coil planet centrifuge **311,** 292
**Erythromycin**
– anal. of – in biological fluids by HPLC/with electrochem. detection **319,** 226
– detmn. of – by extraction-spectrophotometry with acidic dyes **312,** 501
**Erythromycins**
– detmn. of – A and B in fermentation broth by HPLC **318,** 163
– sepn. of –, antibiotica by TLC **316,** 446
**Erythropoietin**
– detmn. of – in human blood serum by chromatography, gel **311,** 641
**Escherichia coli**
– detmn. of drug resistant – strains in blood serum by spectrophotometry **314,** 722
– ident. of – with iodine **313,** 526
– sepn. of proteins of – by HPLC **317,** 590
**Esculin**
– detmn. of – by volumetry **312,** 353
**Essential oils**
– anal. of and perfumery products by capillary GC **312,** 401
– anal. of – by HPLC **318,** 249
– anal. of by microdistillation/capillary GC **318,** 566
– anal. of carvacrol and thymol in the – of Thymus capitatus **312,** 401
– charact. of monoterpenes in – by GC **319,** 110
– detmn. of extr. mixture of – by HPLC **317,** 580
– detmn. of – in inclusion complexes with cyclodextrin by GC **318,** 566
– detmn. of terpenoid alcohols in – by HPLC **316,** 442
– ident. of volatile compounds in – by TLC **316,** 90
– of Artemisia species, elemicine **317,** 580
– sepn. of heat-sensitive materials, – by chromatography, gas, apparatus **320,** 191
– sepn. of saturated from unsaturated components in – **318,** 160
**Esterase activity**
– detmn. of – of α-chymotrypsin enzymes by HPLC **317,** 592
**C1̄-esterase**
– detmn. of – inhibitor activity in blood plasma with new substrate **318,** 483
**Esterases**
– detection of pyrethroid-hydrolizing – by enzymatic anal. **318,** 176
– detmn. of – at microtiter plates by spectrophotometry and HPLC **317,** 195
– methods of enzymatic analysis, oxidoreductases, transferases, –, glycosidases, lyases, ligases, book **319,** 181
**Esterchelate-anions**
– detmn. of – by amperometry and voltametry **312,** 338
**Esters**
– anal. of alcohols, aldehydes, ketones and – by GC, retention and boiling temp. **313,** 251
– sepn. of homologous –, polychlorinated propionate and butyrate esters by GC **315,** 268
– sepn. of homologous serie of halogenethyl ester of aliphatic monocarboxylic acids, – by capillary GC **315,** 268
– sepn. of homologues – by GC **320,** 197
– sepn. of monochloro aliphatic – by GC **314,** 185
– study of – by GC, retention and structure **312,** 373
– study of –, influence of molecular orbitals on GC retention **319,** 332

**Esters, aliphatic**
detmn. of alcohols, aliphatic and – by HPLC/UV detection **319,** 329
molecular retention indices of homologous – in chromatography, gas **314,** 690
retention behaviour of hindered – by GLC **312,** 563
**Esters, aromatic**
sepn. of – by GC, review **319,** 200
**Estolide triglycerides**
quantitation of –, triglycerides in seeds of sapium sebiferum by HPLC **317,** 171
**Estradiol**
– anal. of – in blood plasma and uterus tissues by GC/MS **315,** 184
– detmn. of estrone and – by bioluminescent assay **319,** 480
detmn. of estrone, – and estriol in blood serum as methylether acetates by GC/EI-MS **318,** 174
sepn. of the estrogen isomers of – by HPLC with electrochemical detection **312,** 509
**Estradiol-17β**
– anal. of – and metabolites in biological materials by HPLC **313,** 95
detmn. of estrone, – and estriol in blood serum, SIM **312,** 510
**Estradiol 17-sulfate 2-hydroxylase**
– detmn. of – by HPLC **318,** 484
**Estriol**
assay of – in urine, chromatography, liquid, electrochem. detection **311,** 171
detmn. of estrone, estradiol-17β and – in blood serum, SIM **312,** 510
– detmn. of estrone, estradiol and – in blood serum as methylether acetates by GC/EI-MS **318,** 174
detmn. of – in blood serum by chemiluminescent immunoassay **311,** 352
– detmn. of – in urine by HPLC **314,** 104
– detmn. of – in urine by HPLC with on-line cleavage with immobilized β-glucuronidase **312,** 510
detmn. of – in urine by immobilized enzymes and boxcar chromatography **315,** 386
– detmn. of total – in urine by radioimmunoassay **312,** 417
– sepn. of $^{125}$I-labelled – and estriol-6-(O-carboxymethyl)oxime tyrosine methyl ester by adsorption chromatography **318,** 174
**Estriol-6-(O-carboxymethyl)oxime tyrosine methyl ester**
– sepn. of $^{125}$I-labelled estriol and – by adsorption chromatography **318,** 174
**Estriol 16-glucuronide**
– detmn. of – and estriol 17-glucuronide in biological fluids by HPLC/electrochem. detection **315,** 293
**Estriol 17-glucuronide**
– detmn. of estriol 16-glucuronide and – in biological fluids by HPLC/electrochem. detection **315,** 293
**Estrogen acetates**
sepn. of – by TLC **316,** 456
**Estrogen receptor heterogeneity**
– anal. of – by chromatofocusing **317,** 840
**Estrogen receptors**
– detmn. of – and progesterone receptors in biological materials by radiometry with $^{125}$I and $^{3}$H **312,** 303
**Estrogens**
– assay of progesterones, – in pharmaceutical products by HPLC **312,** 502
detection of – by radio-GLC **313,** 381
– detection of – in body fluids, foods by enzyme immunoassay **311,** 401
– detmn. of – as dansyl derivatives in pharmaceutical products by HPLC **312,** 502
– detmn. of – by GC/MS **312,** 185
detmn. of –, chromatography, HPLC **311,** 171
**Estrogens**
detmn. of conjugated – in pharmaceutical products by GC **313,** 87
detmn. of – in urine by enzyme immunoassay **312,** 510
sepn. of equol from – by TLC **313,** 381
sepn. of – in biological fluids on Sephadex-gels, review **317,** 98
**Estrone**
detmn. of – and estradiol by bioluminescent assay **319,** 480
detmn. of –, estradiol-17β and estriol in blood serum, SIM **312,** 510
detmn. of –, estradiol and estriol in blood serum as methylether acetates by GC/EI-MS **318,** 174
**Estuary**
– investigation of hydrocarbons, polycyclic aromatic, biphenyls, polychlorinated and organochlorine pesticides in an – **319,** 152
**Ethacrynic acid**
– detmn. of –, tienilic acid in blood plasma by GLC/MS **313,** 285
**Ethambutol**
detmn. of –, ethionamide and rifampicin in urine and blood by ion-pair extr. **317,** 184
detmn. of – in blood plasma by GC/MS **312,** 80
– detmn. of – in blood plasma, GC/MS-SIM **311,** 570
– detmn. of – in pharmaceutical products by GC/MS **316,** 446
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **313,** 368
– detmn. of – in pharmaceutical products with N-bromosuccinimide or N-bromosaccharin by iodometric titration **314,** 717
– detmn. of – with dinitrofluorobenzene by spectrophotometry **314,** 716
**Ethane**
detmn. of – in breath by GC, sampling and concentration **314,** 525
– solubility data series (IUPAG), –, book **315,** 546
**Ethanol**
– anal. methods for the detmn. and purity control of – in wine processing **317,** 815
– assay of –, alcohol dehydrogenase by photometry with permeabilized yeast cells **314,** 525
– as volatile stationary phase conditioner in chromatography, gas **318,** 136
continuous-flow analysis for – with immobilized alcohol dehydrogenase **314,** 80
– decomp. of – on metal surfaces **314,** 315
– detection and detmn. of – in blood, book **319,** 182
– detmn. of – and acetone in biological fluids by chromatography, gas, avoidance of artefacts **316,** 451
– detmn. of – and water in biological materials validity of postmortem values **312,** 171
– detmn. of chloride in – by flow-injection analysis **312,** 55
– detmn. of diazepam and – in cells by GC **317,** 832
– detmn. of glucose, sucrose, lactose and – in foods with enzyme electrode **317,** 168
detmn. of – in alcoholic beverages by distillation, low results for proof **313,** 265
– detmn. of – in alcoholic beverages by flash point determination **315,** 372
– detmn. of – in alcoholic beverages using an obscuration factor **314,** 433
– detmn. of – in alcoholic beverages with the Mettler-Paar density meter **311,** 288
– detmn. of – in beverages with oxidase-electrode in a flow-injection system **319,** 460
– detmn. of – in blood and beverages by enzymatic flow-injection analysis **312,** 507
**Ethanol**
– detmn. of – in blood by computerized GC **311,** 637
– detmn. of – in blood by enzymatic spectrophotometry **320,** 409
– detmn. of – in blood by headspace GC, precision **313,** 524
– detmn. of – in brain by GC **316,** 546
– detmn. of – in breath by alcotest IR 7010 **311,** 637
– detmn. of –in breath by automated GC, stored samples **316,** 751
– detmn. of – in breath by automatic analyzers, interference by acetone **319,** 221
– detmn. of – in breath by GC **312,** 171
– detmn. of – in breath by spectrophotometry, IR, influence of gasoline inhalation **312,** 403
– detmn. of – in gases by spectrophotometry **316,** 350
– detmn. of – in gases with indicator strip as aldehyde **319,** 209
– detmn. of – in gasohol by spectrophotometry, IR **311,** 545
– detmn. of – in gasoline by IR spectrometry **315,** 83
– detmn. of – in liqueurs and alcoholic dairy products with density meter **318,** 82
– detmn. of – in presence of methanol in beverages and biological materials with thiobarbituric acid by spectrophotometry **312,** 391
– detmn. of – in rabbit arterial blood serum by GC **316,** 451
– detmn. of – in solutions by density meter, proof detmn. **314,** 433
– detmn. of – in spirits by a.c. tensammetry **311,** 288
– detmn. of – in spirits with U-tube density meter, errors **312,** 391
detmn. of – in wine by GC **318,** 81
– detmn. of methanol, – and butanol in blood with alcohol oxidase by enzyme electrode and thermistor probes **317,** 187
– detmn. of methanol, –, butanol, t- and methyl butyl ether, t- in gasoline by GC **313,** 73
– detmn. of water in – and acetone by direct injection enthalpimetry **318,** 470
– detmn. of water in – and moist air by GC **318,** 470
differentiation of synthetic and fermentation – in beverages by $^{14}$C liquid scintillation counting **312,** 391
– electrodes, ion-selective, –-selective, based on bioelectrocatalytic regeneration **316,** 543
– immobilized alcohol oxidase in the continuous flow detmn. of – in blood with an oxygen electrode **311,** 294
measurement of – or NAD in acid extracts of biological materials by enzymatic method **318,** 166
**Ethanolamine**
– detmn. of – with zinc by radiometric titration **320,** 387
**Ethanolamines**
– sepn. of – and ethylene glycols by GC **313,** 69
– sepn. of – by TLC and HPLC **316,** 785
**Ethchlorvynol**
– detmn. of –, ethinamate and meparfynol carbamate by electrodes, ion-selective, as Ag **313,** 367
**Ethene**
– detmn. of water in – and ammonia by GC **312,** 59
**Ether lipids**
– anal. of – by new derivatization and GC **314,** 450
**Ethers**
– detmn. of alcohols, aldehydes and – in HPLC with photoreduction-fluorescence detection **316,** 337

**Ethers**
– detmn. of alcohols, aliphatic, aldehydes, –, saccharides by HPLC with photooxygenation/chemiluminescence detection **314,** 183
– sepn. of cyclic – and ketones by chromatography, gas, on graphitized carbon black **318,** 136
**Ethers, macrocyclic**
– effect of Eu(fod)$_3$ on NMR spectra of – and polyoxa-lactones **316,** 477
**Ethidium bromide**
– detection of staphylococcal thermonuclease in foods with – on DNA agar **319,** 356
**Ethimizol**
– monitoring of – and its metabolites in blood serum by HPLC **316,** 554
**Ethinamate**
– detmn. of ethchlorvynol, – and meparfynol carbamate by electrodes, ion-selective, as Ag **313,** 367
**Ethionamide**
– detmn. of – and prothionamide in biological fluids by HPLC **313,** 92
– detmn. of ethambutol, – and rifampicin in urine and blood by ion-pair extr. **317,** 184
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **315,** 177
– detmn. of – in tablets by spectrophotometry **313,** 368
– detmn. of isoniazid, – and sodium aminosalicylate in pharmaceutical products by titrimetry **314,** 717
– detmn. of –, spectrophotometry **312,** 353
**Ethisterone**
– anal. of – and ethynyl estradiole preparations by HPLC **319,** 468
**Ethmozin**
– assay of – in biological fluids by ion-exchange HPLC **315,** 94
**Ethoheptazine**
– detmn. of – in human post mortem materials by GC **319,** 475
**Ethopabate**
– detmn. of – in chicken tissue by HPLC with fluorimetric detection **318,** 562
**Ethosuximide**
– detmn. of –, phenobarbital, carbamazepine and phenytoin in blood serum by HPLC **315,** 189
**Ethoxybenzamide**
– detmn. of –, diphenylpyralin and norfenefrinum in influenca drugs by HPLC **312,** 288
– detmn. of salicylic acid, salicylamide, – and paracetamol in saliva by TLC **312,** 75
**Ethoxycoumarin deethylase**
– detmn. of – by LC/fluorimetry **312,** 306
**Ethoxy diglycerides**
– detmn. of ethoxy monoglycerides and – in bread by gravimetry **312,** 496
**Ethoxymers**
– detmn. of – in surfactants by HPLC **315,** 662
**Ethoxy monoglycerides**
– detmn. of – and ethoxy diglycerides in bread by gravimetry **312,** 496
**Ethoxyquin**
– detmn. of – in foods and feeds by TLC/fluorimetry **317,** 820
– detmn. of – in milk by HPLC with fluorescence detection **318,** 84
– detmn. of – in paprika and chili by HPLC **312,** 495
– detmn. of – in paprika and chili by HPLC **313,** 269
– detmn. of maleic hydrazide, – and thiabendazole in waste water by HPLC **319,** 344
– detmn. of – residues in fruits by HPLC with electrochem. detection **319,** 219
**Ethylamino acids**
– enantiomer sepn. of amino acids, N-– and 3-hydroxy acids as isocyanates by GC **318,** 549
**Ethylbenzamides**
– sepn. of N-– by reversed-phase LC **318,** 142
**Ethylbenzene**
– β-cyclodextrin as selective agent for sepn. of xylenes and by GLC **317,** 808
**Ethylbenzene hydroperoxide**
– detmn. of – by GC **314,** 82
**Ethyl biscoumacetate**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **316,** 362
**Ethyldichlorosilane**
– detmn. of – in methylchlorosilans, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 47
**S-ethyl-N-(diisopropylthiophosphoryl)dithiocarbamate**
– solvent extraction properties of – **319,** 191
**Ethylenebisdithiocarbamates**
– detmn. of ethylenethiourea, a degradation product of – by capillary GC **319,** 350
**Ethylene-1,2-bis(phenyldithiocarbamate)**
– detmn. of copper(II) with – by extr.-spectrophotometry **312,** 478
**Ethylene chlorohydrin**
– detmn. of – in fumigated foods by capillary GC **316,** 356
**Ethylenediamine**
– detmn. of – by ion chromatography **316,** 339
– detmn. of – in rodent diet, feeds by HPLC **319,** 348
**Ethylene dibromide**
– detmn. of – in air and citrus fruits by GC with trapping tube **314,** 440
– detmn. of – in air by GC **315,** 570
– detmn. of – in flour and biscuits by GC/MS **312,** 396
**Ethylene glycol**
– detmn. of – and polyethylene glycol by micro chromatography, HPLC with ICP detection **317,** 59
– detmn. of – in air, sampling and analytical method **312,** 153
– detmn. of – in blood, chromatography, gas **311,** 161
– detmn. of – in blood plasma by GC, ultrafiltration for sample preparation **316,** 752
– detmn. of – in blood serum by GC **313,** 279
– purification of aqueous – enzyme stabilisation reagent **319,** 219
**Ethyleneglycoldinitrate**
– detmn. of – and diethyleneglycoldinitrate by IR spectrometry **318,** 548
**Ethylene glycols**
– detmn. of – by GC **312,** 563
– sepn. of ethanolamines and – by GC **313,** 69
**Ethylene oxide**
– anal. of the average properties of nonylphenol-– condensates by IR spectrometry **320,** 202
– detmn. of – and propylene oxide in polymers by spectrophotometry, IR **312,** 381
– detmn. of – in air as ethylenechlorohydrine by GC **318,** 377
– detmn. of – in air by GC **314,** 703
– detmn. of – in technological materials by GC **313,** 257
**Ethylene oxide oligomers**
– detmn. of – in alcohol ethoxylates by HPLC/rotating disc FID **315,** 84
**Ethylene-propylene copolymers**
– anal. of copolymers, – by chromatography, gel **315,** 371
– Markovian statistics and simplex algorithm for $^{13}$C-NMR spectra of – **315,** 85
**Ethylene thiourea**
– anal. of – in beer by HPLC **314,** 433
– detmn. of –, a degradation product of ethylenebisdithiocarbamates by capillary GC **319,** 350
– detmn. of – and propylene thiourea in beer and other beverages by HPLC **314,** 433
– detmn. of – in fungicides, carbamate formulations by HPLC **313,** 272
**Ethylene thiourea**
– detmn. of – in perozine and dithane M-45 by HPLC **319,** 350
– detmn. of – in urine, chromatography, liquid **311,** 161
– detmn. of – in vegetables by HPLC **320,** 213
**Ethylenimine**
– detmn. of – in air by HPLC, sampling **314,** 91
**Ethyleosine**
– detmn. of platinum with – in ores and technological materials by spectrophotometry **313,** 435
**Ethylesterenol**
– assay of – in urine by isotope dilution/MS **315,** 386
**5-Ethyl-5-(1-ethylpropyl) barbituric acid**
– detmn. of – in pentobarbitural by HPLC **312,** 500
**2-Ethylhexanol**
– detmn. of – in indoor air by charcoal sampling/GC/MS **320,** 90
**Ethyl loflazepate**
– anal. of – in biological fluids by GC **313,** 187
**Ethylmercury**
– detmn. of methylmercury and – in fish by GC, passivation of column **314,** 711
**Ethylmercury chloride**
– reaction of –, methylmercury chloride with diphenylmercury in GC/MS **313,** 250
**Ethylmorphine**
– detmn. of codeine and – in biological materials by capilary GC **317,** 594
**Ethyl oleate**
– ident. of adduct radiolysis products from ethyl palmitate and – by GC **317,** 172
**2-Ethyl-3-oxohexanoic acid**
– detection of – and 4-heptanone in blood serum and urine by GC **318,** 572
**Ethyl palmitate**
– ident. of adduct radiolysis products from – and ethyl oleate by GC **317,** 172
**Ethylphenols**
– study of hydrophobic properties of – and phenylenediamines by TLC **317,** 153
**Ethylpyridinium bromide**
– molten – as stationary phases in chromatography, gas **317,** 801
**Ethyl violet**
– detmn. of boron with 3,5-di-tert.-butylcatechol and – by extr. spectrophotometry **320,** 304
– detmn. of surfactants, anionic with – by extractive spectrophotometry **313,** 260
**Ethylxanthate**
– extr. of metal ions by potassium – in presence of 2,2′-dipyridyl, polarog. studies **314,** 602
– solvent extr. of molybdenum(V) with – or diphenylcarbazone **320,** 75
**Ethyl xanthate complexes**
– extr. of 30 elements as –from $H_2SO_4$ into chloroform **314,** 427
**Ethynylestradiol**
– anal. of ethisterone and – preparations by HPLC **319,** 468
– anal. of – in urine by chromatography **312,** 587
– detmn. of – and laevonorgestrel in pharmaceutical products by LC with polarogr. detection **313,** 445
– detmn. of – by cathodic stripping voltammetry **320,** 404
– detmn. of – in biological fluids by radioimmunoassay **311,** 646
– detmn. of – in pharmaceutical products by TLC **316,** 446
**Ethynyl steroids**
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **314,** 520
**Etodolac**
– detmn..of – in blood serum by HPLC **318,** 93

**Etofenamate**
detmn. of – in biological materials by GC **312,** 588
**Etomidate**
detmn. of – in blood plasma by HPLC **316,** 555
monitoring of drugs, tocainide and –, by GC **317,** 667
**Etonium**
investigation of associates of – with hydroxyxanthene dyes by spectrophotometry **315,** 176
**Etoperidone**
detmn. of – in blood plasma, blood serum and urine by GLC **315,** 391
**Etoposide**
– anal. of – and teniposide in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 168
– detmn. of – and teniposide in biological fluids by automated LC **317,** 834
**Etozolin**
– detmn. of – and ozolinone in blood plasma, tissues, animal by HPLC **312,** 412
**Etretinate**
– detmn. of – and metabolite in blood plasma by HPLC **317,** 836
**Ettringite**
– detmn. of – in cement by DTA **313,** 173
**Eugenol**
– anal. of – in pimento by HPLC/UV and electrochem. detection **320,** 211
– detmn. of uridinediphosphate-glucuronosyltransferase with – by GC **320,** 108
**Eulan**
– chromatography, HPLC of polychloro-2-(chloromethyl sulfonamido)diphenyl ethers in – and water **311,** 557
– detmn. of – in fish by GC **313,** 85
**Euroanalysis**
– IV, review on analytical chemistry, book **316,** 57
**Europium**
– detmn. of – and samarium by spectrometry, laser **311,** 534
– detmn. of – and ytterbium in technological materials by polarography, square wave **314,** 617
– detmn. of – by polarography in presence of 1, 10-phenanthroline **313,** 428
– detmn. of – by spectrofluorimetry, carbonato-complex **313,** 238
– detmn. of – in gadolinium oxide, spectrometry, interference **311,** 281
– detmn. of – in lanthanide oxides and yttrium oxide with pivaloyltrifluoroacetone and phenanthroline by fluorimetry **314,** 701
– detmn. of – in lanthanides mixtures by spectrophotometry **313,** 313
– detmn. of – in lanthanides, yttrium and scandium by spectrophotometry **313,** 159
– detmn. of – in presence of other lanthanides, yttrium, scandium by spectrophotometry, liquid/liquid extraction **314,** 463
– detmn. of –in semiconductors, germanium by extr. luminescence **315,** 655
– detmn. of samarium, – by derivative spectrophotometry **312,** 114
– detmn. of samarium, – in rare earth minerals, fluorimetry **311,** 549
– detmn. of terbium, – and samarium by fluorimetry with pivaloyltrifluoroacetone **313,** 507
– detmn. of uranium, thorium, lanthanum and – in geological materials by epithermal NAA **313,** 78
– extr. of – and scandium with 1-phenyl-3-methyl-4-acylpyrazol-5-one and TOPO **316,** 428
– immunoassay with – as fluorescent label **320,** 103
**Europium**
– sepn. of neodymium and – with bis-(2-ethylhexyl) phosphoric acid by extr. from diamine solutions **313,** 428
– sepn. of rare earths, erbium, dysprosium, –, EDTA complexes by chromatography, ion-pair reversed phase **320,** 370
– synergistic extr. of – and gadolinium from a molten eutectic **318,** 543
**Europium(III)/(II)**
– single potential-step chronoamperometry of hexacyanoferrate(III)/(II) and – couples **320,** 592
**Europium(III)**
– detmn. of ultratraces – and samarium(III) by fluorimetry **312,** 258
– extr. of cerium(III) and – with polymethylene-bis(octylarsenic acids) **320,** 383
– sorption of – and iron(III) in ionic and colloidal states on silicagel **319,** 95
– synergic extr. of – by thenoyltrifluoroacetone and quinolines **316,** 651
**Europium-151**
– detmn. of – by standardless isotopic spectrometry **314,** 494
**Europium complexes**
– anal. of – and terbium complexes by luminescence spectrometry **314,** 172
– as aqueous shift reagents for spectrometry, NMR **313,** 342
**Europium fluoride**
– study of – solubility by radiometry, potentiometry and conductometry **312,** 141
**Eutectic inorganic salt melts**
– as stationary phases for chromatography, gas of high-boiling hydrocarbons **320,** 66
**Evan's blue**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **317,** 185
**Evaporation techniques**
– solvent – in organic analysis **312,** 368
**Exchange equilibria**
– calculation of – of metal chelates with diethyl-dithiocarbamic acid **312,** 138
– of Mn(II)-, Fe(III)-, Sc(III)-8-quinolinates in water-chloroform **312,** 138
– of several ions on zirconium phosphate in semiaqueous media **315,** 555
**Exhaust**
– detmn. of 1,2-dibromoethane, 1, 2-dichloroethane, benzene, toluene in –, air by GC **311,** 553
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC **314,** 513
**Exhaust emissions**
– detmn. of carbon monoxide in – by MS, sampling system **315,** 163
**Exhaust gases**
– detmn. of 1-nitropyrene in diesel exhaust particulates, – by GC/MS **317,** 85
– detmn. of aldehydes and ketones in diesel – by HPLC **314,** 92
– detmn. of benzo(a)pyrene in – and airborne particulates by GC/MS-NCI **319,** 344
– detmn. of carbon disulfide in – by spectrophotometry **314,** 508
– detmn. of carbonyl compounds, aliphatic in – by GC **312,** 275
– detmn. of carbonyl compounds, aliphatic in – by GC **316,** 78
– detmn. of formaldehyde, acetaldehyde, benzaldehyde and acrolein in automobile – by HPLC **318,** 377
– detmn. of formaldehyde and aldehydes in – by HPLC as fluorescent azine derivatives **318,** 77
– detmn. of hydrocarbons in – by chemical ionization MS **317,** 85
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in automobile – by two-dimensional TLC **315,** 163
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC/MS **316,** 78
**Exhaust gases**
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC **317,** 85
– detmn. of lead in – by AAS, interference of chloride **313,** 177
– detmn. of nitrogen oxides in –, air by spectrophotometry **316,** 350
– detmn. of nitrogen oxides in – by chromatography, ion **313,** 513
– detmn. of nitrogen oxides, sulfur oxides and hydrogen chloride in – by ion chromatography **316,** 78
– detmn. of nitrosodimethylamine, N- in – by GC **312,** 276
– detmn. of phenols extracted from automobile – **317,** 574
– detmn. of platinum in environmental samples, air, – by graphite furnace AAS **315,** 668
– sampling and anal. of motor car – by GC **315,** 163
**Exhaust particulates**
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC **313,** 361
**Exo-1,4-β-glucosidase**
– detmn. of – in cellulase complexes with substituted cellodextrine as substrate **315,** 102
**Explosives**
– anal. of –, book **314,** 684
– anal. of – by HPLC **312,** 58
– anal. of – by HPLC/MS **318,** 149
– anal. of – by LC-negative ion CI-MS **315,** 162
– anal. of – in handswab extracts by GC-ECD **312,** 383
– anal. of perfluorocyclohexene and perfluorocyclopentene as tagging compounds for – by ECD and MS **313,** 257
– detmn. of – by GC, capillary, ECD **312,** 58
– detmn. of nitro compounds, aromatic, nitramine and nitrate esters in – by HPLC **312,** 57
– detmn. of trace – by capillary GC with thermal energy analyser **316,** 734
– trace analysis of – by HPLC with ECD **314,** 195
**Explosives, organic**
– anal. of – by HPLC/electrochem. detection **316,** 349
**Extractability**
– prediction of – of various anions, ion-exchange and ion-pair formation **319,** 191
**Extractant reagents**
– study of salicylaldoximes as –, electron distribution **313,** 351
**Extractants, macrocyclic**
– , crown ethers, review **316,** 335
**Extracting agents**
– new – for hydrocarbons, aromatic **314,** 603
**Extraction**
– anal. of trihalomethanes by GC, low-volume – apparatus **315,** 639
– application of liquid-liquid – of elements from alkaline medium, review **320,** 302
– automatic solvent extractor for – **312,** 368
– by chromatography, liquid with impregnated polymer beds **314,** 602
– chromatographic sepn. and – with foamed plastics and rubber, polyurethane foam, book **316,** 414
– detmn. of α-emitting uranium isotopes in soft tissues by solvent – and α-spectrometry **316,** 544
– detmn. of pollutants, organic compounds in sediments, – techniques **316,** 736
– diantipyrylmethanes for – of metal ions **319,** 446
– flow-injection analysis, new phase separator for – **316,** 334
– information retrieval system of solvent – data **316,** 518
– ion-pair – with 12-crown-4 and its analogs **319,** 192

**Extraction**
– liquid-liquid – of group IB metal ions by thioethers **320,** 192
– liquid-liquid – of metals by monocarboxylic acids and organic bases in three-phase systems **319,** 445
– multielement analysis of river sediments by acid –, spectrometry, atomic absorption **315,** 663
– multielement – of 18 trace elements in geochemical materials **311,** 548
– of metal complexes with macrocyclic tetraaza ligands and xanthene dyes **318,** 542
– of monovalent and divalent metal ions by polyether based polyurethane foam **316,** 64
– of phosphomolybdate by polyether foam **316,** 65
– of solids, recovery factor **315,** 554
– sepn. of angiotensin from blood by – for radioimmunoassay **320,** 323
– sepn. of elements by – of metal chelates, influence of salting out reagents **312,** 253
– sepn. of metal ions by – as 5-(4-dodecylphenylazo)-8-hydroxyquinoline chelates **318,** 460
– sepn. of metals by – with oximes **316,** 335
– sepn. of sodium, potassium, rubidium, thallium and silver by – with β-diketones in MIBK **318,** 62
– solvent – of alkaline earth metals with 1-phenyl-3-methyl-4-stearoylpyrazol-5-one and TOPO **315,** 645
– solvent – of metals, non-transition by dithiocarbamic acid esters **319,** 191
– solvent – of mixed-ligand complexes of metal ions with sulfophthalein dyes **316,** 645
– solvent – properties of S-ethyl-N-(diisopropylthiophosphoryl)dithiocarbamate **319,** 191
– study of sulfolan binary solvents for – of hydrocarbons, aromatic **313,** 351
– study of thallium(I) dithiocarbamates, extraction constants, use for – **316,** 645
**Extraction, countercurrent**
– simulation of a – plant **316,** 205
**Extraction distribution**
– correlations between chelate – ratios, bond types and solvent physical properties **312,** 138
**Extraction distribution ratio**
– relationship between the adducts of metal chelates and the – **311,** 529
**Extraction, high-pressure**
– , for sepn. of natural components **320,** 593
**Extraction methods**
– detmn. of biphenyls, polybrominated in tissues, animal, – **316,** 368
**Extraction photometric titration**
– detmn. of equilibrium constants, –, computer program **311,** 275
**Extraction, radiochemical**
– of the ion-association complex of antimony(V) with thiazolyl blue **315,** 72
**Extraction system**
– multiple solvent – with flow injection **313,** 156
**Eye humor**
– ident. of lipids in – by TLC **312,** 508

**F**
**Fab'**
– conjugation of – to β-D-galactosidase from Escherichia coli **320,** 627
**Factor XIIIa**
– detmn. of – and transglutaminase with new colored or fluorescent substrates **317,** 196
**Factor analysis**
– abstract – of solid-state NMR spectra **316,** 521
– behavior of stationary phases in chromatography, gas, appl. of – **315,** 64
– chromatography, gas/mass spectrometry, – for unknown mixtures **312,** 360
– for sepn. of pure component spectra from mixture spectra in spectrometry **316,** 521
**Factor analysis**
– key set of typical vectors by – for GC, MS and NMR **312,** 476
– of matrix effects in spectrometry, ICP and spectrometry, atomic absorption **312,** 45
– principal component analysis and – for element conc. in aerosols, air **317,** 573
– target transformation –, error estimates for factor loadings and scores **312,** 45
**Factor VIII-related antigen**
– enzyme immunoassay for – **320,** 103
**Factors**
– non-linear transformation of – in the design of experiments **317,** 804
**Factory effluent**
– detmn. of the chemical oxygen demand of – samples **319,** 457
**Falsification**
– anal. of pulp of peaches for – **311,** 289
**Farnesol**
– sepn. of – isomers from plants by LC **313,** 262
**Fast Blue B**
– detmn. of total and conjugated bilirubin with – by centrifugal analyzer **317,** 194
**Fast-reaction kinetic**
– measurements **312,** 44
**Fast Red TR salt**
– detmn. of phosphatase, acid in blood serum with α-naphthyl phosphate and – **316,** 762
**Fats**
– anal. of – and oils by capillary GC with on-column injection **319,** 218
– anal. of autoxidized – by GC/MS **314,** 709
– anal. of fatty acid methyl esters, methanolysis of – and oils **315,** 170
– anal. of fatty acid methyl esters, methylation of – and oils with $BF_3$/methanol **315,** 170
– anal. of fatty acids, – and oils, thermal analysis, differential **311,** 289
– anal. of triglycerides in – and oils by GC **314,** 709
– anal. of used frying – by GPC and TLC **317,** 172
and oils, chemistry and technology, book **312,** 357
– composition of glycerides in – and oils by capillary GC **314,** 710
– detection of ghee adulteration with – by use of unsaponifiable matter **316,** 740
– detection of –, pig fat, buffalo fat in ghees, cow ghees, buffalo ghees by differential scanning calorimetry **317,** 173
– detmn. of aflatoxin $B_1$ in oils and by TLC **318,** 478
– detmn. of chlorinated aromatic pollutants from –, water and milk by enrichment and LC **313,** 360
– detmn. of chlorinated pesticides in – by GC **314,** 203
– detmn. of chloroorganic compounds in dairy products and – by GC **316,** 441
– detmn. of dimethylpolysiloxanes in – and oils by AAS **311,** 289
– detmn. of erucic acid in – and oils by GC **315,** 170
– detmn. of erucic acid in oils and – by DC and GC **312,** 162
– detmn. of erucic acid in oils, edible and – by GC, comparison with TLC **317,** 173
– detmn. of fatty acid profiles from – and oils with trimethylsulfonium hydroxide for transesterification **317,** 171
– detmn. of glyceride composition in –, colorimetry **311,** 568
– detmn. of glyceryl ethers in – by GC, purity of beef and pork fat **312,** 392
– detmn. of – in aqueous emulsions of foods by IR spectrometry **316,** 740
– detmn. of – in foods, chloroform-methanol extr. **317,** 173
**Fats**
– detmn. of – in foods, spectrometry, NMR **311,** 623
– detmn. of – in meat products by IR spectrometry, Mojonnier extr. method **317,** 173
– detmn. of light petroleum residues in refined oils and – by GLC **320,** 398
– detmn. of nickel in hydrogenated – by HPLC **317,** 788
– detmn. of –, oils and greases in waste water by liquid-liquid extraction **312,** 280
– detmn. of organochlorine pesticides in –, sweep co-destillation unit for cleanup **320,** 621
– detmn. of oxfendazole in sheep – by RIA **315,** 173
– detmn. of polar components in frying – by LC **313,** 266
– detmn. of polymerized triglycerides in frying – by chromatography, gel **314,** 435
– detmn. of polyunsaturated fatty acidsin – and oils with lipoxygenase, improved method **316,** 84
– detmn. of protein, – and carbohydrates in meat by spectrometry, IR **313,** 267
– detmn. of –, protein and moisture in meat, spectrophotometry, IR **311,** 624
– detmn. of protein, – and water in meat products by IR spectrometry **314,** 436
– detmn. of soaps in – by HBr-titration **317,** 173
– detmn. of solid fat content in –, emulsions by pulsed NMR **312,** 163
– detmn. of solid – in palm oil by spectrophotometry **314,** 436
– detmn. of the 2-isomers of triglycerides in – **312,** 392
– detmn. of tocopherols and sterols in – and oils by capillary GC **318,** 82
– detmn. of trace elements in oils and –, method of decomposition **314,** 434
– detmn. of trace metals in oils, vegetable and – by graphite furnace AAS **317,** 166
– florisil trap for pesticides in - **311,** 629
– ident. of antioxidants in – and oils by TLC **312,** 496
– ident. of triglycerides in – and oils by HPLC **315,** 170
– sepn. of polar and nonpolar components of frying – by LC **312,** 393
– sepn. of polar and nonpolar components of frying – by LC **313,** 266
– sepn. of triglycerides in – and olive oil by TLC **318,** 476
– turbidimetry of – and oils in coconuts **311,** 290
**Fatsoils**
– detmn. of unsaponifiable matter in –, chromatography, liquid/gravimetry **311,** 289
**Fatty acid amides**
– sepn. of long-chain fatty nitriles and long-chain – in foods by GC **319,** 461
**Fatty acid anilides**
– detmn. of –, anilides in cooking oils by HPLC **315,** 374
– detmn. of – in oils, edible by LC **313,** 266
**Fatty acid composition**
– detmn. of – of palm oil by $^{13}C$ NMR spectrometry **317,** 171
**Fatty acid derivatives**
– detmn. of hydrocarbons, –, cholesterol esters, wax esters, triglycerides in beeswax by GLC **318,** 410
**Fatty acid esters**
– anal. of emulsifiers, glycerides and – by GC **317,** 172
– cetane index for – **316,** 740
**Fatty acid ethoxylates**
– detmn. of poly(ethylene glycols), poly (oxyethylene) alkyl esters in – by HPLC **320,** 611

**Fatty acid metal salts**
detmn. of – by HPLC with HPLC prelabeling **319**, 331
**Fatty acid methyl esters**
anal. of – in milk by capillary GC with non-vaporizing on-column injection **313**, 267
anal. of –, methanolysis of fats and oils **315**, 170
anal. of –, methylation of fats and oils with $BF_3$/methanol **315**, 170
anal. of –, optimization of detector, flame ionization **315**, 170
retention of phthalates in comparison to – in GLC **320**, 389
– sepn. of – by TLC **317**, 171
– sepn. of free fatty acids and – by reversed-phase HPLC **317**, 93
sepn. of isomers of cyclohexanes, – by GLC on liquid crystal phases **313**, 71
sepn. of polyunsaturated – with acetonitrile eluents on silver resin columns by chromatography, liquid **317**, 548
**Fatty acid profiles**
detmn. of – from fats and oils with trimethylsulfonium hydroxide for transesterification **317**, 171
**Fatty acids**
– anal. of – and phospholipids in blood platelets by HPLC and capillary GC **317**, 827
– anal. of apple seed, data for –, protein and lipids **317**, 817
anal. of – as isopropylidene hydrazides in lipids by HPLC **317**, 193
– anal. of – as methyl esters by chromatography, gas **319**, 331
– anal. of – by GC decomp. of polyunsaturated esters in the column **312**, 563
– anal. of –, fats and oils, thermal analysis, differential **311**, 289
– anal. of fatty alcohols and – as p-(methylthio)-benzoate esters by HPLC **314**, 499
– anal. of free – after treatment with $I_2$–$ICl_3$ by GC **314**, 80
anal. of free – on glass bead columns by GLC **315**, 78
– anal. of – in air by capillary GC **313**, 176
– anal. of – in bacteria by GC **318**, 167
anal. of – in lipids by capillary GC **313**, 378
anal. of – in lipids of milk fat by capillary GC **318**, 476
– anal. of – in soy bean lipids after esterification with HCl/MeOH **314**, 710
– anal. of isomeric monoenoic and acetylenic – by HPLC **319**, 331
– anal. of – methyl ester mixtures by capillary GC **318**, 138
– anal. of –, phenols and indoles in feces and saliva by GC **317**, 587
– anal. of unsaturated –, review for detmn. of position isomers, conjugated bonds and composition **317**, 149
composition of – in salad dressings by GC **314**, 710
– detection of neutral lipids and free – in liver extract by HPLC **315**, 573
– detection of volatile – in chromatography, HPLC, by capillary electrokinetic detector **318**, 138
– detmn. of –, barbiturates by GC with formic acid in the carrier gas **311**, 622
detmn. of –, bile acids, prostaglandins in biological materials, chromatography, HPLC, with ECD **311**, 173
– detmn. of – by GC, comparison of extr. and methylation methods **318**, 548
– detmn. of – by GC, prep. of methyl esters **312**, 563
– detmn. of $C_1$–$C_4$ – as p-bromophenacyl esters by GC-ECD **316**, 531

**Fatty acids**
detmn. of $C_2$–$C_8$ – by chromatography, gas, with high temperature silylated capillary columns **314**, 185
detmn. of capacity ratios of phenyl esters of in carbon dioxide by SFC **316**, 265
detmn. of –, colorimetry, role of triethanolamine and acetic acid **311**, 612
detmn. of cyclopropenoic and cyclopropanoic – in oils by capillary GC **312**, 393
– detmn. of cyclopropenoid – in plant materials by Raman spectroscopy **314**, 201
– detmn. of free – in blood serum by GC after TLC clean-up **316**, 752
detmn. of free – in blood serum by spectrophotometry with acyl-coenzyme A synthetase and – oxidase **316**, 546
detmn. of free – in blood serum, comparison of methods **315**, 676
– detmn. of free – in milk and milk products, methods comparison **312**, 165
– detmn. of free – in natural oils and alkyd resins by HPLC **315**, 169
– detmn. of free – in oils, vegetable by GLC **318**, 82
detmn. of glycerides in presence of in oils by GC **312**, 392
detmn. of - in airborne particulates, air dust and soot by GC/MS **314**, 92
detmn. of – in air by GC as Sr-salts **314**, 92
detmn. of – in algae by capillary GC/MS **318**, 155
– detmn. of – in blood by TLC and GC **317**, 93
detmn. of – in blood plasma by spectrophotometry **312**, 405
detmn. of – in blood serum as p-bromo-phenylacyl esters by HPLC **314**, 445
– detmn. of – in blood serum with 1-naphthyl-amine by HPLC **316**, 452
– detmn. of – in glycosphingo lipids by fused-silica capillary GC **316**, 550
– detmn. of – in lipid mixtures by GC **316**, 550
detmn. of – in lipids by chemical, chromatographic and spectroscopic methods **314**, 101
detmn. of – in oils by GC, prep. of methyl esters **317**, 171
– detmn. of – in oils, vegetable by colorimetry **312**, 496
– detmn. of – in plants by GC **312**, 157
– detmn. of – in rape seed oil by GC **314**, 200
– detmn. of – in ricinus oil by IR spectrometry **316**, 442
– detmn. of – in seed oils by GC and HPLC **318**, 475
– detmn. of – in soap products and detergents by capillary GC **318**, 473
– detmn. of – in soybean oil by HPLC **312**, 162
– detmn. of – in sphingolipids by GC, prep. of methyl esters **312**, 183
– detmn. of – in waste water by GC **313**, 519
– detmn. of iodine value of – by flow-injection method **320**, 86
– detmn. of isomeric unsaturated – by TLC on chromarods modified with $AgNO_3$ **313**, 69
– detmn. of isomers – in oils, vegetable by IR and UV spectrometry **317**, 171
– detmn. of –, isotopic dilution/chromatography, radiogas **311**, 48
– detmn. of long chain – in lipids in blood plasma by GC **314**, 101
– detmn. of lower – in air by GC **315**, 163
– detmn. of lower – in air by GC **317**, 573
– detmn. of polyunsaturated – by TLC on $AgNO_3$-silicagel **315**, 268
– detmn. of polyunsaturated –in fats and oils with lipoxygenase, improved method **316**, 84
– detmn. of –, radiochemical assay **311**, 148
– detmn. of sterols, – in blood, chromatography, gas **311**, 171

**Fatty acids**
detmn. of sucrose and – in sucrose fatty acid esters by GC **317**, 172
– detmn. of sugars and – in lipopolysaccharides by GC **314**, 528
– detmn. of trans – in foods and tissues by capillary GC **315**, 170
– detmn. of underivatized – in margarine by HPLC **316**, 740
– detmn. of unsaponifiable matter in – by chromatography, column **312**, 496
– detmn. of –, volatile and lactic acid in silage by GC **312**, 159
– detmn. of volatile – ($C_1$–$C_7$) and lactic acid by GC **319**, 331
– detmn. of volatile – in waste materials by GC **316**, 542
– effect of functional groups in MS of – **317**, 806
– electrokinetic detection of volatile – in reversed-phase HPLC **318**, 139
enrichment of – from water by reversed-phase HPLC **316**, 542
– ident. of double bonds in –, polyunsaturated by GC/MS **311**, 612
– investigation of fatty alcohols and –, self association on chromatographic sorbents **311**, 612
isolation of labelled – from Chlorella pyrenoidosa **312**, 405
– recovery of polyunsaturated – by GC **312**, 405
– self-association of higher – in chromatography, paper **314**, 611
– sepn. of – as methyl esters by capillary GC **314**, 184
– sepn. of – as methyl esters by HPLC, cyclopropenoic and cyclopropanoic acids **314**, 184
– sepn. of – as p-bromophenacyl esters by RR-LC **312**, 563
– sepn. of – as pentafluorobenzyl esters by HPLC **316**, 339
– sepn. of biologically relevant $C_{14}$–$C_{20}$ – by HPLC **313**, 279
– sepn. of – by GC with formic acid trap **317**, 149
– sepn. of $C_{20}$ isomeric cis-unsaturated – by GC **314**, 500
– sepn. of –, chromatography, HPLC, cis and trans monounsaturated **311**, 48
– sepn. of –, fatty esters and triglycerides, chromatography, resin, argentated **312**, 157
– sepn. of free – and fatty acid methyl esters by reversed-phase HPLC **317**, 93
sepn. of isomers of – by HPLC **315**, 568
– sepn. of isomers of – by HPLC, GC **313**, 251
– sepn. of saturated – by reversed-phase HPTLC **317**, 149
– sepn. of short-chain free – by chromatography, gas, silanization of porous polymers **319**, 197
– sepn. of underivatized $C_{20}$ – by reversed-phase HPLC **319**, 198
– sepn. of unsaturated fungal – methyl esters by reversed-phase HPLC and GC **319**, 346
– simult. methylation of – and hydroxy fatty acids for GLC **319**, 198
– trace anal. of – in biological materials by fluorescence labelling **312**, 586
**Fatty acids, long-chain**
– detmn. of –, enzymatic/colorimetric analysis **311**, 160
– detmn. of – in urine, blood plasma, chromatography, gas **311**, 160
**Fatty acids, volatile**
– detmn. of – in biological fluids, chromatography, gas **311**, 160
**Fatty alcohols**
– anal. of – and fatty acids as p-(methylthio)-benzoate esters by HPLC **314**, 499
– anal. of – by GC as acetic esters **314**, 185
– anal. of sulfatization products of secondary – by LC **318**, 137

**Fatty alcohols**
– detmn. of hydrocarbons in a technology fraction of high – by HPLC **320,** 315
– investigation of – and fatty acids, self association on chromatographic sorbents **311,** 612
– sepn. of – and fatty esters in lubricants by HPLC **317,** 157
**Fatty amines**
– detection of – with hydrazothiazoles by color reaction in presence of aromatic amines **314,** 184
**Fatty esters**
– sepn. of fatty acids, – and triglycerides, chromatography, resin, argentated **312,** 157
– sepn. of fatty alcohols and – in lubricants by HPLC **317,** 157
**Fatty extracts**
– sepn. of Triton X-100 and Twen 20 from – by silica Sep-Pak **315,** 171
**Fatty nitriles**
– sepn. of long-chain – and long-chain fatty acid amides in foods by GC **319,** 461
**FD&C Red No. 3**
– detmn. of intermediates in – by HPLC **313,** 269
– detmn. of subsidiary colors in – by HPLC **315,** 172
**FD&C Red No. 40**
– anal. of –, chromatography, HPLC, intermediates and by-products **311,** 65
**FD&C yellow No. 5**
– anal. of – for side products by chromatography, HPLC **311,** 291
– detmn. of intermediates in – by HPLC **314,** 439
**FD&C Yellow No 6**
– anal. of – by LC **320,** 399
**Feature extraction**
– from spectral and other data by the principal component analysis and discriminant function method **319,** 195
**Feces**
– anal. of bile acids and metabolites in –, general sepn. scheme **319,** 480
– anal. of fatty acids, phenols and indoles in – and saliva by GC **317,** 587
– anal. of lower volatile alcohols in blood and – by GC **317,** 824
– anal. of nitrate in urine and – by HPLC **314,** 525
– anal. of porphyrins in – by HPLC **313,** 446
– detmn. of 5-chloroaminotoluene in urine and – by HPLC **319,** 476
– detmn. of arildone in urine, blood plasma and – by GC **312,** 80
– detmn. of arsenic in urine and – by dry ashing AAS **311,** 293
– detmn. of calcium-46 and calcium-48 in blood plasma, – and urine by RNAA **312,** 174
– detmn. of carbon-14 in blood and – by scintillation counting after alkaline extr. **314,** 98
– detmn. of carboxylic acids, volatile in –, chromatography, gas, animal wastes **311,** 72
– detmn. of chromium marker in animal diets and – by spectrometry, ICP **313,** 523
– detmn. of chymotrypsin in –, photometry **311,** 391
– detmn. of DES, anabolics in urine, – by LC-EC **311,** 405
– detmn. of iohexol in blood plasma, urine and – by HPLC **317,** 828
– detmn. of lipids in – by titration and gravimetry **314,** 529
– detmn. of marker chromium in – by ICP spectrometry **320,** 98
– detmn. of neutral sterols in – by GC **316,** 97
– detmn. of nitrogen in urine and –, salicylate-hypochlorite method for Kjeldahl digests **315,** 180
– detmn. of porphyrins in urine and – by HPLC **319,** 482
**Feces**
– detmn. of sterols in – by GC **317,** 98
– detmn. of sulfated and unsulfated steroids in – by GC **313,** 445
– detmn. of triglycerides in –, comparison of methods **312,** 298
– detmn. of trypsin in – by spectrophotometry **315,** 187
– ident. of steroids in – by TLC and GC **312,** 185
– ident. of steroids in – by TLC and GC **312,** 302
– sepn. of plutonium from – and urine by coprecepitation with BiPO$_4$ **320,** 181
– sepn. of porphyrins in urine and – by HPLC **314,** 534
**Feeding oils**
– anal. of –, quality control **317,** 165
**Feed premixes**
– control of dusting potential of – **318,** 522
**Feeds**
– anal. of animal – by spectrocomputer (NIR) **316,** 739
– anal. of –, statistical data, quality of standards **313,** 262
– assay of saccharin in – by HPLC **314,** 517
– detection of sulfamethazine in –, Bratton-Marshall field test **314,** 202
– detmn. of 2-acetylaminofluorene in laboratory – by HPLC **318,** 156
– detmn. of acifluorfen in – by ion-pair reversed-phase HPLC **319,** 351
– detmn. of aflatoxin B$_1$ in – by HPLC **319,** 349
– detmn. of aflatoxins in – by HPLC **313,** 264
– detmn. of aflatoxins, ochratoxin A and zearalenone in – by TLC and HPLC **313,** 263
– detmn. of aflatoxins, ochratoxin in animal – **312,** 160
– detmn. of amino acids in proteins, foods and – by different acid hydrolysis methods **314,** 429
– detmn. of antihistamines in animal –, human urine and waste water by HPLC/fluorimetry **316,** 88
– detmn. of arprinocid in – by HPLC **313,** 263
– detmn. of arprinocid in – by polarography, differential pulse **313,** 263
– detmn. of arprinocid in – by spectrophotometry, collaborative study **313,** 263
– detmn. of ascorbic acid in – by HPLC **312,** 159
– detmn. of bacitracin in – by HPLC **315,** 167
– detmn. of bacitracin in – by microbiolog. assay **315,** 167
– detmn.of bacitracin in –, difficulties and recommandations **312,** 160
– detmn. of bevantolol and hydrochlorothiazide in – by LC **320,** 618
– detmn. of caffeine and theobromine in – by HPLC **315,** 167
– detmn. of carbadox and pyrantel tartrate in – by HPLC **317,** 165
– detmn. of cellulose and lignin in – by several methods **312,** 159
– detmn. of chlorpyrifos-methyl in – by GC **315,** 376
– detmn. of chlortetracycline in – by LC **320,** 618
– detmn. of chlortetracycline in – by turbidimetry, effect of citric acid on Mg inhibition **317,** 165
– detmn. of choline in – by enzymatic anal. **319,** 348
– detmn. of clocapramine in – and blood plasma by HPLC **314,** 201
– detmn. of coumestrol, genistein, biochanin A, daidzein, formononetin, isoflavones in – by LC **320,** 618
– detmn. of crude fiber in –, use of glass filter paper instead of asbestos **313,** 264
– detmn. of crude fiber in – with ceramic fiber **315,** 167
– detmn. of crude proteins in – by coulometry **316,** 440
**Feeds**
– detmn. of cyclopiazonic acid in foods and – by spectrophotometry **319,** 463
– detmn. of decoquinate in – by HPLC **315,** 168
– detmn. of dicumarol in –, sweet clover, spectrophotometry **311,** 286
– detmn. of doxylamine succinate in –, urine and waste water by GC with Rb-N-detector **316,** 443
– detmn. of elements in – by AAS **312,** 493
– detmn. of elements in – by AAS and spectrometry, ICP **313,** 262
– detmn. of elements in vegetable foods and – by spectrometry, atomic absorption with sampling of carbonaceous slurry, new method **319,** 216
– detmn. of enzymes, proteolytic in – by enzymatic analysis with coloured substrates **314,** 202
– detmn. of ethoxyquin in foods and – by TLC/fluorimetry **317,** 820
– detmn. of ethylenediamine in rodent diet, – by HPLC **319,** 348
– detmn. of furazolidone in – and premixes by HPLC **313,** 263
– detmn. of furazolidone in – by HPLC **313,** 263
– detmn. of gossypol in cottonseed and – by reaction-rate spectrophotometry **313,** 262
– detmn. of halofunginone hydrobromide in medicated animal – **318,** 562
– detmn. of halquinol in –, different methods **312,** 160
– detmn. of hygromycin B in – by RIA **313,** 263
– detmn. of ipronidazole in animal – **316,** 82
– detmn. of ipronidazole in pre-mixes of – by spectrophotometry **314,** 517
– detmn. of lincomycin in – by GC/MS **320,** 618
– detmn. of lincomycin in – by microbiolog. assay **317,** 165
– detmn. of mengestrol acetate in –, chromatography, HPLC **311,** 286
– detmn. of mercury in – by AAS, NaH$_2$PO$_2$ as reducing agent **312,** 158
– detmn. of mercury in – using pressure decomposition and AAS **316,** 738
– detmn. of methionine, cysteine, cystine in –, crops by automat. photometry **312,** 159
– detmn. of methionine in – by HPLC **313,** 262
– detmn. of monensin in – by HPLC **316,** 440
– detmn. of monensin in – by microbiological assay **314,** 201
– detmn. of moniliformin in foods and – **319,** 60
– detmn. of naproxen in – by GC with MS or FID detection **312,** 160
– detmn. of N-hydroxymethyl-DL-methionine-calcium in – **312,** 159
– detmn. of nifursol in – by HPLC **312,** 160
– detmn. of nitrite in animal – by spectrophotometry or potentiometry **318,** 156
– detmn. of nitrogen, phosphorus, calcium in –, flow-injection analysis **311,** 23
– detmn. of nitrosamines in – by GC/thermal energy analyzer **320,** 618
– detmn. of nitrovin in animal – by HPLC **316,** 82
– detmn. of ochratoxin A in foods and – by HPLC **311,** 627
– detmn. of oxazolidine-2-thiones in biological fluids, – by GC/ECD **316,** 82
– detmn. of payzone-nitrovin in – by HPLC **314,** 201
– detmn. of penicillin in – by turbidimetry, interference elimination **316,** 82
– detmn. of protein, phosphorus and calcium in – by 3-channel flow-injection analysis **317,** 164
– detmn. of protein, phosphorus, calcium, iron, and magnesium in – by stopped-flow analyzer **316,** 82
– detmn. of pyrantel tartrate in – by HPLC **313,** 262
– detmn. of pyrantel tartrate in – by HPLC **314,** 202

**Feeds**
detmn. of pyrimethamine in animal – by GC **312,** 160
detmn. of ronidazole in animal – by HPLC **319,** 348
detmn. of roxarsone and other arsenicals in – by AAS **314,** 201
– detmn. of selenium in – and biological materials by hydride AAS after oxygen combustion **319,** 345
– detmn. of selenium in – by AAS/hydride generation **312,** 159
– detmn. of selenium in – by fluorimetry, errors by bentonites **312,** 493
– detmn. of sulfamethazine and sulfathiazole in by HPLC **314,** 517
– detmn. of sulfamethazine in – by GC **315,** 167
– detmn. of sulfamethazine in –, urine and waste water by GC with ECD **313,** 262
– detmn. of sulfathiazole in swine – by GC **316,** 440
– detmn. of sulfonamides in foods and –, review of methodology **311,** 627
– detmn. of taurin in foods and – by amino acid analyser **316,** 84
– detmn. of tiamulin hydrogen fumarate in – by HPLC **315,** 167
– detmn. of tibric acid and clofibrate in –, waste water and urine by HPLC and GC **315,** 188
– detmn. of trichothecenes in foods and – by HPTLC and capillary GC **320,** 208
– detmn. of tryptophan in – by HPLC **312,** 494
– detmn. of tylosin in – by HPLC **318,** 562
– detmn. of urea and ammoniacal nitrogen in – by automated modification of AOAC method **312,** 493
– detmn. of urea in compound – and silage, 3 methods **319,** 348
– detmn. of urea in – with jack bean meal as urease source **312,** 494
– detmn. of virginiamycin in –, turbidimetry, with streptococcus **311,** 286
– detmn. of vitamin A in – by HPLC **312,** 494
– detmn. of vitamin A in –, effects of grinding and storage **318,** 156
– detmn. of vitamin D in foods and – by HPLC **317,** 817
– detmn. of vitamins in polyvitaminic – by HPLC **319,** 348
– detmn. of xanthomegnin in grains and animal – by HPLC **317,** 821
– detmn. of zearalenone and zearalenol in grains and – by HPLC **320,** 619
– detmn. of zearale none, vomitoxin in foods and – by HPLC **311,** 627
– ident. of avoparcin in – by TLC **313,** 263
– ident. of monensin sodium in – by thin-layer bioautography **319,** 348
– residue analysis of –, extr. of pesticides **320,** 179
– sepn. of lupin alkaloids in –, tissues, animal by capillary GC **317,** 164
– sepn. of vitamins, fat-soluble in oils and –, chromatography, HPLC **311,** 64
standard reference samples to control the anal. of – and plants **316,** 439
**Felypressin**
– cathodic stripping voltammetry of – **318,** 565
detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **320,** 623
**Fenbufen**
– detmn. of – in blood serum by HPLC **314,** 531
**Fenflumizole**
– detmn. of – in biological fluids by reversed-phase HPLC **318,** 384
**Fenfluramine**
detmn. of – and norfenfluramine in blood plasma by GLC **319,** 470
**Fenitrothion**
anal. of – in wheat by GLC **313,** 363
**Fenitrothion**
detmn. of – and aminocarb in air by GC, sampling **314,** 703
– detmn. of – and derivatives in water by GC **311,** 631
– detmn. of – and other organophosphorus pesticides in techn. material and formulations by GC **320,** 214
– detmn. of –, bioresmethrin, piperonyl butoxide in aerosols by HPLC **315,** 376
– detmn. of – by cholinesterase inhibition on TLC plate **315,** 92
– detmn. of – in biological materials by GC, fast cleanup **314,** 203
– detmn. of – in soils and biological materials by GC, clean-up **313,** 363
– detmn. of – in water by enzymatic TLC **314,** 203
– detmn. of – in water by HPLC **312,** 498
– detmn. of warfarin, sulfaquinoxaline and – in rodenticides by HPLC **318,** 159
**Fenoprofen**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **319,** 221
– detmn. of – in blood serum, chromatography, HPLC **311,** 79
**Fenozolone**
– detmn. of pemoline, – and thozalinone in urine by GC/MS and TLC **314,** 102
**Fenpropanate**
– sepn. of enantiomers of – and fenvalerate in soils by HPLC **316,** 744
**Fenquizone**
– detmn. of – in biological materials by GLC **318,** 96
**Fentanyl**
– detection of – in blood plasma by GLC **316,** 362
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **313,** 442
**Fentanyl derivatives**
– structural information from tandem MS for China White and related – **315,** 392
**Fenthion**
– detection of –, disulphoton and phorate by TLC **318,** 158
**Fentiazac**
– detmn. of – and p-hydroxyfentiazac in blood plasma by HPLC/UV detection **318,** 578
**Fenuron**
– detmn. of pesticides, monuron, diuron and – by low-temperature phosphorimetry **317,** 177
**Fenvalerate**
– detmn. of – and permethrin in tissues, animal by GC/MS **313,** 85
– detmn. of – by HPLC **315,** 101
– detmn. of – in apple products by GC **315,** 174
– detmn. of – in wool fabrics by GC **317,** 160
– sepn. of enantiomers of fenpropanate and – in soils by HPLC **316,** 744
**Feprazon**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC or TLC **316,** 554
**Fermentation**
– , book **313,** 147
**Fermentation broth**
– anal. of $C_2$–$C_6$ mono carboxylic acids in – by GC **314,** 505
– anal. of carbapenem antibiotics in – by TLC **316,** 459
– anal. of carbapenem antibiotics in – by TLC **320,** 403
– anal. of cephamycin C in –, chromatography, thin-layer **311,** 562
– detmn. of β-lactam antibiotics in – by HPLC **316,** 343
– detmn. of acids in – by GC **315,** 161
– detmn. of erythromycins A and B in – by HPLC **318,** 163
– detmn. of formic acid in – by head-space GC **313,** 183
– detmn. of gibberellins in – by HPTLC **320,** 617
**Fermentation broth**
– detmn. of lysergic acid α-hydroxyethylamide in – by LC and spectroscopy **314,** 533
– detmn. of penicillins in – by HPLC **318,** 163
**Fermentation process control**
– penicillin V – by chromatography, HPTLC **319,** 467
**Fermentation products**
– anal. of –, by GC, capillary columns **312,** 383
**Fermentation technology**
– experimental methods for on-line mass spectrometry in – **316,** 357
**Feromones**
– detmn. of isomer composition of – by capillary GC **316,** 98
**Ferric arsenate papers**
– sepn. of nitroanilines on – by chromatography, paper **312,** 566
**Ferric ferricyanide**
– detection of peptides and proteins on chromatograms with – **313,** 376
**Ferric hydroxide**
– sepn. of actinides with –, coprecipitation **311,** 139
**Ferric oxides**
– charact. of hydrous – by spectroscopy, X-ray photoelectron **312,** 271
– interrelation between the hydrolysis of metal ions of 3d elements and their sorption on – **319,** 191
**Ferrisiderophore reductance**
– detmn. of – in bacteria, stains for gels **319,** 354
**Ferrites**
– chemical and instrumental anal. of – **316,** 660
– detmn. of manganese, zinc, magnesium and iron in – by NAA **314,** 615
– detmn. of zinc in bronces and – after extraction with liquid ion-exchangers **311,** 279
**Ferritin**
– assay of iron accumulation by –, solid-phase metal chelator **315,** 676
– detmn. of human – by sandwich enzyme immunoassay and RIA **313,** 440
– detmn. of – in blood serum, comparison with TIBC values **311,** 294
– detmn. of – in erythrocytes by radioimmunology **319,** 482
– purification of – by antibody affinity chromatography **313,** 376
– sepn. of – subunits by HPLC **319,** 228
**Ferroalloys**
– anal. of slags, coals, minerals, – and cement materials by spectrometry, X-ray fluorescence, review **316,** 735
– detmn. of sulfur in ores and alloys, – by combustion-IR absorption **314,** 88
**Ferrocene**
– as standard substance of iron in analytical chemistry **316,** 527
– detmn. of copper and iron by titration with – **314,** 72
– detmn. of iridium with – by amperometric titration **316,** 529
– detmn. of silver and palladium with – by gravimetry **316,** 649
**Ferrocene dithiolanes**
– sepn. of ferrocene oxathiolanes and – by TLC, GC **313,** 250
**Ferrocene-ferricenium system**
– study of – for redox potentials and solvent composition **312,** 368
**Ferrocene oxathiolanes**
– sepn. of – and ferrocene dithiolanes by TLC, GC **313,** 250
**Ferrocenes**
– , Gmelin handbook **312,** 467
**Ferrocenometry**
– detmn. of vanadium and iron in presence of each other by – **316,** 653

**Ferrocenophanes**
– sepn. of - and ruthenocenophanes by TLC **318,** 137
**Ferroin**
– detmn. of thallium with – or diethyldithiocarbamate by reverse isotope dilution anal. **318,** 66
**Ferroin-pelargonic acid complex**
– detmn. of iron in water as – by spectrophotometry **312,** 155
**Ferroin-type ligands**
– adsorption of – and metal chelates on carbon, activated **318,** 60
**Ferromanganese nodules**
– sepn. of copper, cobalt, nickel and manganese from – by absorbing colloid flotation **314,** 198
**Ferromolybdenum**
– detmn. of tungsten in – by extr. -spectrophotometry **314,** 615
**Ferron**
– extr. of -, tiron and nitroso-R-salt by liquid anion exchangers **316,** 518
– sepn. of molybdenum with – by extr. **317,** 75
**Ferron complexes**
– effect of surfactants, cationic on – **314,** 694
**Ferroniobium**
– detmn. of tantalum in – by AAS **315,** 248
**Ferrotitanium**
– detmn. of titanium and aluminum in – by complexometric titration **314,** 697
**Ferrous materials**
– detmn. of tungsten in – by polarography **319,** 451
**Ferrous metallurgy**
– spectrometry of standard materials of - **318,** 360
**Ferrous wear products**
– investigation of used lubricating oils for dissolved – **315,** 704
**Ferroxidase**
– detmn. of – in blood serum by HPLC **312,** 415
**Ferrozine**
– kinetics of the complexation of iron(II) with – **320,** 77
**Fertilizers**
– anal. of –, potassium sulfate and potassium chloride, reference materials **316,** 35
– anal. of – with an automated data handler/controller system **312,** 492
– detmn. of aluminum in soil acidifiers, - by AAS **317,** 166
– detmn. of ammonium, nitrate and urea nitrogen in – by gas phase spectrometry, molecular absorption **316,** 440
– detmn. of boron in – with azomethine H by spectrophotometry **314,** 199
– detmn. of cadmium in – by AAS **320,** 209
– detmn. of citrate-insoluble phosphorus in –, causes of errors **314,** 200
– detmn. of elements in – by spectrometry, ICAP **314,** 517
– detmn. of fluoride in – by electrodes, ion-selective **320,** 41
– detmn. of magnesium, iron and zinc in - by AAS **317,** 166
– detmn. of nitrogen in – by electrodes ion-selective **312,** 493
– detmn. of phosphorus in – by gravimetry, microwave oven drying **313,** 261
– detmn. of phosphorus in – by gravimetry with microwave oven **312,** 492
– detmn. of potassium oxide in – by flame photometry **318,** 153
– detmn. of sodium in – by AAS **318,** 153
– detmn. of sodium in –, comparison of methods **311,** 286
– detmn. of total sulfur in –, new oxidation mixture **313,** 261
– detmn. of uranium in phosphatic materials, – by argon plasma spectrometry **317,** 166
**Fertilizers**
– detmn. of urea, ammonia and ammonium hydrogen carbonate in – by titration **315,** 168
– detmn. of urea in – by ebulliometry **320,** 209
– detmn. of zinc in – with Cu-EDTA by cupric ion-selective electrode **317,** 166
**α-Fetoprotein**
– immobilized anti-– discs for enzyme immunoassay **320,** 408
– triazine dyes for dye binding of - and albumin **317,** 192
**α-Fetoprotein polymers**
– ident. of – by electrophoresis **316,** 361
**Fetuin**
– detmn. of hexosamines in – and keratine using amino acid analyzer **315,** 183
**Fiber coatings**
– anal. of – by dynamic mechanical anal. **314,** 191
**Fiber optic light guides**
– titrations with indicators, fluorescent and – **320,** 271
**Fibres**
anal. of – in air, water, biological materials, mass spectrometry, laser microbrobe (LAMA) **311,** 57
– ident. of – and fibre blends by pyrolysis GC **318,** 148
– sepn. of 6-caprolactam and cyclic oligomers in - by HPLC **314,** 506
**Fibrin autography**
– detection of protease inhibitors on SDS polyacrylamide gels by reverse – **320,** 419
**Fibrinoblasts**
– anal. of purines, pyrimidines, ribonucleosides, ribonucleotides in – by HPLC **311,** 648
**Fibrinogen**
anal. of –, electrophoresis **311,** 163
– anal. of peptides released from - by HPLC **318,** 574
– detmn. of – in blood plasma, comparison of methods **314,** 449
**Fibrinolysis**
– measurement of the coagulation factor and – on automates **311,** 395
**Fibrinopeptides**
anal. of – by HPLC **313,** 440
– purification of – by HPLC **312,** 585
**Fibroblast cultures**
– detmn. of arachidonic acid metabolism in human skin – **317,** 740
**Fibronectin**
detmn. of – in biological materials by nephelometry **311,** 641
detmn. of – in blood plasma by RIA **312,** 585
– detmn. of – in cerebrospinal fluid and seminal plasma by nephelometry, laser **313,** 90
**Fibrous particles**
- sampling and anal. of – in drinking water **316,** 540
**Field analysis**
– investigation of water by rapid and – **316,** 540
**Field effect transistors**
– fabrication of –, ion-sensitive using a silicon-on-sapphire **312,** 367
– , sensitive to sodium and ammonium **312,** 255
**Field-flow fractionation**
– , equation for retention and zone spreading **312,** 137
, sedimentation-flotation focusing, theory and new channel **318,** 364
– , theory and applications **320,** 299
– transition from normal to steric - **315,** 554
**Filament hygrometer**
– detmn. of water in foods by – **318,** 81
**Film electrodes**
– voltammetry, anodic stripping on – **312,** 366
**Filtration device**
– vacuum – for radioanalysis **311,** 366
**Fire assay**
– detmn. of noble metals in lead beads by AAS after – **318,** 70
**Fire debris**
– anal. of –, gasoline by spectrometry, NMR **313,** 73
– detmn. of volatile hydrocarbons in – by GC **313,** 73
**Fire-retardant coating**
– pyrolysis of a - consisting of polyurethane and chlorinated alkane **319,** 206
**First-order decay**
– detmn. of parameters of – with a nonzero end point and unequal time intervals **318,** 365
**Fischer-Tropsch-liquids**
– anal. of – by LC and GC **312,** 484
– detmn. of total oxygenates in – by GC and LC **319,** 204
**Fish**
– acid-extr. of cadmium from – eggs or tissues **318,** 473
– anal. of lipids in – roe by GC, LC and TLC **312,** 164
– detection of coli bacteria in –, shellfish, comparison of methods **311,** 626
– detection of dioxins, dibenzofurans and biphenyls in –, enzyme induction test **318,** 83
– detmn. of amines, biogenic in – by HPLC **311,** 625
– detmn. of amines, biogenic in cheese and –, autoanalyzer **311,** 626
– detmn. of amino acids and amines, biogenic in – by HPLC **314,** 711
– detmn. of arsenic and selenium in water, – and sediments by spectrometry, ICP **312,** 490
– detmn. of arsenic in – by NAA **315,** 670
– detmn. of arsenic, inorganic in –, spectrometry, atomic absorption **311,** 63
– detmn. of biphenyls, chlorinated in – by capillary GC **316,** 356
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by LC **316,** 745
– detmn. of chlorobenzenes in sediments, – by capillary GC, extr. and clean-up **314,** 513
– detmn. of choline and betaine in some – materials, simultaneous **318,** 477
– detmn. of diethylhexyl phthalate in –, chromatography, gas, clean-up **311,** 64
– detmn. of dimethylamine and trimethylamine in – by GC **318,** 83
– detmn. of diphenylphosphate and dicresylphosphates in water, – and sediments by GC **317,** 176
– detmn. of eicosa pentaenoic acid in –, plancton and body fluids by HPLC/fluorimetry **320,** 410
– detmn. of endosulfan in –, improved cleanup **311,** 66
– detmn. of eulan in – by GC **313,** 85
– detmn. of fluridone in – by GC, metabolites **311,** 635
– detmn. of heavy metals in – by AAS **313,** 179
- detmn. of heavy metals in – by AAS, validity of routine data **314,** 711
– detmn. of histamine in - by capillary isotachophoresis **313,** 82
– detmn. of histamine in - by GC/MS **312,** 164
– detmn. of hypoxanthine in – by HPLC **311,** 625
– detmn. of lead and cadmium in – by AAS, electrothermal **311,** 625
– detmn. of lead in – by AAS, elimination of matrix interferences **314,** 431
– detmn. of lead in canned – by AAS, influence of P and Ca **320,** 209
– detmn. of mercury in – **312,** 164
– detmn. of mercury in – by AAS and spectrometry, ICP **313,** 264
– detmn. of mercury in – by DPASV **317,** 481
– detmn. of mercury in – by GC/ECD **318,** 83
– detmn. of mercury in –, digestion methods and AAS **312,** 164

**Fish**
detmn. of mercury in tuna –, voltammetry **311,** 624
detmn. of mercury, lead and cadmium in – by AAS **320,** 209
detmn. of metabolites of hydrocarbons, aromatic in – by HPLC **314,** 712
detmn. of metallothionein proteins, cadmium-thionein, copper-thionein in – by polarography **317,** 818
detmn. of methylmercury and ethylmercury in – by GC, passivation of column **314,** 711
– detmn. of methyl mercury in – by GC **315,** 669
– detmn. of methylmercury in – by HPLC **315,** 168
– detmn. of nitrobenzenes, chlorinated in – by GC with ECD **319,** 345
– detmn. of organic compounds, polycyclic aromatic in – by capillary GC **313,** 361
– detmn. of organic compounds, volatile in – by GC **311,** 625
– detmn. of organic compounds, volatile in – by vacuum distillation by GC/MS **317,** 818
– detmn. of paraffins, chlorinated in – by MS with methanol **314,** 203
– detmn. of pesticides and biphenyls, polychlorinated in – by GC/MS **313,** 85
– detmn. of pesticides and biphenyls, polychlorinated in –, rapid screening for GC **317,** 177
– detmn. of petroleum hydrocarbons in water and – by GC **314,** 93
– detmn. of protein in –, Kjeldahl/Lowry methods **311,** 625
– detmn. of selenium in – by differential pulse polarography **315,** 169
– detmn. of selenium in – by fluorimetry with 2, 3-diaminonaphthalene **315,** 372
– detmn. of selenium in –, open system dry ashing **315,** 169
– detmn. of styrenes, polychlorinated in – by GC-MS **316,** 705
– detmn. of sulfur compounds, organic in –, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 64
– detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in – by GC-ECD **317,** 178
– detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in –, interlaboratory study **317,** 178
– detmn. of tetramethylammonium in shell – by ion chromatography **319,** 219
– detmn. of total mercury in – by AAS **319,** 216
– detmn. of triaryl phosphates in –, sediments and water by GC, extr. and cleanup **312,** 283
– detmn. of tributyl phosphorotrithioate in water and – by GC **317,** 177
– differentiation of proteins in meat and – by electrophoresis **314,** 437
– extr. of methylmercury from – with KI/L-ascorbic acid **314,** 711
– extr. of pesticides, chlorinated and biphenyls, polychlorinated from meat and – **314,** 129
ident. of –, shellfish species, by agarose isoelectric focussing **316,** 356
– ident. of – species by immunologicasl tests and electrofocussing **318,** 83
– ident. of – species by isoelectric focusing **317,** 818
– ident. of – species by thin-layer agarose isoelectric focusing **314,** 711
– investigation of proteins in –, isoelectric focusing, sarcoplasmic proteins **311,** 625
– sampling of volatile compounds in – and sediments **312,** 580
sensory analysis of filets after deep-frozen storage **316,** 742
– sepn. of choline, trimethylamine, trimethylamine oxide and betain from tissues of marine – by LC **320,** 99
**Fish**
– sepn. of tetrodotoxin, poisons from shell – by HPLC/fluorimetry **319,** 228
**Fish oil**
– detmn. of astaxanthin pigment in oils, vegetable and – by spectrophotometry **320,** 398
**Fish test**
– in water on the basis of the avoidance reaction **318,** 559
**Fish toxicity**
– of organic compounds and waste water **313,** 182
**Fission product elements**
– sepn. of radionuclides from – by adsorption on diethyleneglycol succinate **318,** 376
**Fission products**
– detmn. of iodine-129 in – by NAA, as $^{130}$I **315,** 278
– detmn. of –, lanthanides in nuclear fuels by TLC and HPLC **312,** 267
– detmn. of metallic impurities and rare earths in nuclear solutions and – by flameless AAS **318,** 376
– sepn. of americium and – with tri-n-butylphosphate and DTPA by extr. **316,** 345
– sepn. of zirconium-95 and niobium-95 from – by coprecipitation with tantalum phosphate **319,** 454
– sepn. of zirconium-95 and nobium-95 from –, chromatography, liquid **311,** 52
**Fixed-time reaction rate methods**
minimization of errors in – **313,** 352
**Flame emission inhibition titration**
– detmn. of traces titanium by – **311,** 535
**Flash point determination**
– detmn. of ethanol in alcoholic beverages by – **315,** 372
**Flavanoids**
– anal. of – in foods by HPLC **317,** 820
**Flavin adenine dinucleotide**
– detmn. of – by amperometry with apo-glucose oxidase **311,** 649
– detmn. of – in blood by HLPC/fluorometric detection **314,** 729
– detmn. of – in presence of riboflavin and FMN, dual enzym electrode **320,** 415
– detmn. of – in tissues, animal and bacteria by luminometric anal. **318,** 481
– use of –, immunoassay, as label group **311,** 157
**Flavin adenine nucleotide**
– study of – by cycl. voltammetry **311,** 649
**Flavin mononucleotide**
– detmn. of riboflavin and – in foods by HPLC **312,** 165
**Flavin nucleotides**
– detmn. of – by HPLC **318,** 481
**Flavins**
– sepn. of – on riboflavin-binding protein by affinity chromatography **314,** 528
**Flavoenzyme**
– direct electron transfer in immobilized – graphite electrodes **314,** 523
**Flavones**
– chromium trichloride as spray reagent for – and quinones **316,** 77
– detection of – and quinones on chromatograms with borax as spray reagent **312,** 566
– ident. of –, isovitexin-7-glucoside and isovitexin-7-galactoside by PC with iodine-KI-spray **316,** 342
– substituent effect of polymethoxylated – in HPLC **316,** 533
**Flavones, polymethoxylated**
– detmn. of – in fruits, chromatography, HPLC **311,** 63
**Flavonoid glycosides**
– anal. of – from Dryas octopetala by HPLC **319,** 346
**Flavonoids**
– anal. of – from propolis by HPLC **314,** 516
– detmn. of – in plants by HPLC **318,** 561
**Flavonoids**
– oxidation of – at a glassy carbon electrode **314,** 515
– sepn. of – by HPLC **314,** 516
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **314,** 515
– sepn. of – by TLC on polyamide layers **314,** 516
– sepn. of – from barley and hop by HPLC **313,** 81
– zirconium(IV) and antimony(III) for structural investigation of – by spectrophotometry **318,** 143
**Flavonol glycosides**
– sepn. of – and flavonol sulfates by HPLC **320,** 617
– sepn. of – in hops by HPLC **316,** 739
**Flavonols**
– detmn. of the degree of glycosidation of – by HPLC/UV diode-array detector **320,** 617
**Flavonol sulfates**
– sepn. of flavonol glycosides and – by HPLC **320,** 617
**Flavoprotein oxidases**
– detmn. of – with luminol by chemiluminescence **316,** 764
**Flavoproteins**
– study of – with an anaerobic spectroelectrochemical cell **311,** 640
**Flavor compounds**
– detmn. of – in bilberry wine by GC/MS **314,** 624
**Flavors**
– 81, book **314,** 492
– anal. of – compounds in mayonnaise by GC **314,** 710
– anal. of – in foods, problems **316,** 741
– detmn. of – in foods by capillary GC with simultaneous FID/NPD/FPD **312,** 495
– ident. of – in bread crust by HPLC and GC/MS **319,** 461
– investigation of – of foods **313,** 82
**Flavors, less-desirable**
– anal. of – in foods and beverages, book **312,** 548
**Flecainide**
– assay of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **315,** 94
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **316,** 458
**Flocculants**
– detmn. of polymer – in mine water **314,** 190
**Flotation**
– enrichment of scandium traces by froth – **318,** 19
– of suspended solids in fresh water **317,** 89
– sepn. of heavy metals from waste water by –, Na caprate and laurate as collectors **317,** 86
**Flotation concentrates**
– detmn. of lead, zinc and silver in – by ICP-AES **320,** 608
**Flotation-spectrophotometry**
– detmn. of osmium by – with thiocyanate and methylene blue **311,** 542
– detmn. of palladium as ion-association complex by – **311,** 541
**Flotation tailings**
– detmn. of molybdenum in – by AAS **312,** 278
**Flour**
– detection of polyamines in – and foods by electrophoresis **313,** 82
– detmn. of crude fibre in –, methods comparison **311,** 622
– detmn. of ethylene dibromide in and biscuits by GC/MS **312,** 396
– detmn. of uric acid in – by automated spectrophotometry, insect defilement **317,** 170
**Flow analysis**
– controlled anodic generation of the catalyst in kinetic continuous – **314,** 603
– detector, electrochemical in – **319,** 444
– modern trends in analytical chemistry, electrochemical detection in –, book **320,** 185

**Flow analyzer**
– continuous –, with electronic bubble gate **313,** 423
– optimal speed as a function of system performance for continuous – **315,** 643
**Flow apparatus**
– microprocessor controlled quenched – for studying fast chemical reactions **311,** 364
**Flow-cell**
– immobilized chemical reagents using a – for pH-measurement **320,** 301
**Flow extraction**
– sample preconcentration by continuous – with a FIA-AAS system **315,** 642
**Flow-improver additives**
– detmn. of – in oils, insulating by gel permeation chromatography **314,** 507
**Flow injection**
– detmn. of phosphate by – voltammetry **313,** 509
– multiple solvent extraction system with – **313,** 156
– sample introduction by – for spectrometry, atomic absorption **312,** 245
– voltammetry, anodic stripping of heavy metals with – **315,** 640
**Flow-injection analysis**
– a model immunoassay using automated – **319,** 476
– application of strongly reducing agents in –, chromium(II) and vanadium(II) **315,** 642
– , a review of its early history **312,** 138
– automated viscosimeter for high-precision – **315,** 556
– background-current subtraction in voltammetric detection for – **319,** 445
– bilayer lipid membran electrochemistry in – **315,** 257
– bio-analytical potential of – **316,** 542
– biosensors in – **319,** 352
– , book **314,** 161
– characteristics of electrodes, ion-selective, fluoride-selective in – **315,** 642
– chemical contributions to dispersion in – **319,** 445
– chemical kinetic contributions to practical dispersion in – **312,** 254
– combination of – and voltammetry **314,** 425
– computer assisted optimization of chemical system, – **316,** 646
– continuous flow kinetic techniques in – **315,** 642
– definition of – **312,** 557
– detection of metals in – by potentiometric stripping analysis **320,** 68
– detector, electrochemical in chromatography, liquid and –, vitreous carbon electrode **320,** 64
– detmn. of β-lactams, penicillins and cephalosporins by – with enzyme thermistor detector **320,** 216
– detmn. of amines and amino acids by – with amperometric detection **312,** 562
– detmn. of binary mixtures of metal ions by pH-gradient – **312,** 138
– detmn. of calcium in natural water, soils and plant materials by – with glyoxal bis (2-hydroxyanil) **312,** 386
– detmn. of chemical oxygen demand (COD) in waste water by – **315,** 87
– detmn. of chloride in ethanol by – **312,** 55
– detmn. of chloride in water by – with ion-selective electrode **317,** 88
– detmn. of gallium with lumogallion, – with data processing **314,** 173
– detmn. of glucose by detector, electrochemical in chromatography, HPLC and – **315,** 66
– detmn. of heavy metals in ground water by potentiometric stripping in – **315,** 667
– detmn. of iron(III) by – **313,** 432
– detmn. of isoprenaline by –, computer-assisted optimization **317,** 65

**Flow-injection analysis**
– detmn. of lead, bismuth, antimony and silver in steel by flame spectrometry, atomic absorption/ – **318,** 71
– detmn. of L-lactate by – with immobilized lactate dehydrogenase **314,** 185
– detmn. of magnesium and calcium by stopped – **315,** 645
– detmn. of mercury by –/spectrometry, atomic fluorescence **318,** 455
– detmn. of metal ions by – with a copper electrode **320,** 70
– detmn. of o-diphenols by – with amperometric detector **314,** 186
– detmn. of oxygen by enzymatic – **315,** 644
– detmn. of phosphate and nitrite by sequential – **319,** 103
– detmn. of phosphate by –, optimization procedures **318,** 371
– detmn. of phosphate by – with deformed open tubes **319,** 277
– detmn. of phosphate in sea water by modified – **313,** 518
– detmn. of procyclidine hydrochloride by – **314,** 715
– detmn. of protein, phosphorus and calcium in feeds by 3-channel – **317,** 164
– detmn. of sulfate in river water by – **312,** 491
– detmn. of sulfate in water by – **312,** 438
– detmn. of sulfate in water with methylthymol blue by – **312,** 491
– detmn. of sulfide, –, methylene blue method **311,** 141
– detmn. of sulfite by – with $HgS/Hg_2Cl_2$-membrane electrode **317,** 74
– detmn. of trace metals by spectrophotometry, – **318,** 59
– detmn. of traces of cobalt by – **312,** 144
– detmn. of water in organic solvents by Karl Fischer titration in combination with – **312,** 55
– detmn. of water in organic solvents with Karl Fischer reagent by – **320,** 201
– double-detection technique for – **320,** 650
– effect of flow rate on amperometric detection in – **319,** 445
– electrodes, ISFET in – for measurements of chemical response time of microelectrodes **315,** 553
– enzyme reactor in unsegmented – **315,** 643
– , epidemiology of research **319,** 74
– exponential dilution chambers for scale expansion in – **315,** 556
– fluorimeter for – with application to oxidase enzyme dependent reactions **312,** 254
– for glucose and urea with enzyme reactors and on-line dialysis **311,** 565
– , gradient techniques and hydrodynamic injection **315,** 642
– in clinical chemistry **320,** 627
– in teaching laboratory **312,** 441
– integrated microconduits for – **320,** 194
– , kinetic of unsegmented systems with gradient chamber **311,** 276
– limitation in – with electrodes, ion-selective **313,** 423
– membrane sepn. in – **317,** 65
– , new phase separator for extraction **316,** 334
– , new techniques **317,** 65
– of oxidable species with reversed-pulse amperometric detection **315,** 553
– of ultratrace level samples into laser-based detectors **315,** 643
– on-line metal enrichment and matrix isolation in spectrometry, atomic absorption by – **319,** 440
– optimization of – and polarography by modified simplex method **319,** 444
– optimization of peroxidase immobilization in packed-bed enzyme reactor for – **315,** 644

**Flow-injection analysis**
– optimum composition of pH-sensitive acceptor solutions for membrane sepn. in – **318,** 364
– phthalocyanine-containing electrodes, chemically modified in chromatography, liquid/ – **320,** 379
– possible approach to the optimization of – **315,** 643
– potential scanning voltammetric detection for – **318,** 59
– , principles of high-speed titrations **311,** 276
– quenched room temperature phosphorescence detection for – and chromatography, liquid **317,** 796
– rapid – with spectrometry, ICP **315,** 251
– response of voltammetry, stripping in – **320,** 593
– selectivity in – **316,** 334
– simult. detmn. in –, review **320,** 194
– speciation of metals by – **318,** 59
– speciation of metals in solution by –, sequential spectrophotometric and atomic absorption detectors **320,** 593
– /spectrometry, atomic absorption, flame, parameters affecting sensitivity and precision **320,** 589
– /spectrometry, atomic absorption, nonaqueous solvents **319,** 440
– /spectrometry, atomic emission; ICP **311,** 603
– stopped-flow technique in – of lactate dehydrogenase **313,** 156
– strongly reducing agents in –, chromium(II) **317,** 803
– strongly reducing agents in –, uranium(III) **320,** 382
– studies of drug-protein binding interactions by – with fluorimetric detection **316,** 544
– techniques for anal. of anions, inorganic **320,** 451
– , three new configurations for differential kinetic detmn. **320,** 301
– using immobilized enzyme reagent **317,** 65
– vanadium(II) as strongly reducing agent in – **320,** 194
– with chemiluminescence detection of fluorescein- and fluorescamine-labelled species **315,** 643
– with multiple solvent extraction, optimization **314,** 603
– with new potentiometric detection **313,** 156
– with selective voltammetric detection **317,** 65
– with selective voltammetric detection **317,** 144
– with single bead string reactor **320,** 301
– with tubular membrane electrodes, ion-selective **319,** 190
– zone trapping in – **316,** 646
**Flow-injection analysis, enthalpimetric**
– merging zones, injection of reagent and single-line manifolds for – **319,** 193
**Flow-injection analyzer**
– for students, teaching and research **312,** 557
**Flow-injection calibration**
– for spectrometry, atomic absorption **315,** 635
**Flow-injection systems**
– detmn. of metal ions in – with copper-amalgam electrode **316,** 334
– vibrating wire electrode as detector, amperometric for – **316,** 334
– with spectrometry, ICP, generalized standard addition method **315,** 635
**Flow-injection voltammetry**
– detmn. of nitrite by – **315,** 261
**Flow systems**
– Clark oxygen sensor with immobilizied enzymes for – **320,** 70
– enzymatic preparations in analytical continuous – **315,** 643
**Flow-through analysis**
– with nylon bound enzymes in clinical chemistry **312,** 171

**Flow-through detection**
- oscillometric flow cell for – **318,** 364
**Flubendazole**
detmn. of mebendazole and – by fluorimetry **318,** 161
**Flubiprofen**
detmn. of – and ibuprofen in blood serum by HPLC with automated sample prep. **313,** 186
- detmn. of – in blood plasma by GC/MS **313,** 186
**Flucloxacillin**
– detmn. of – by anodic polarography **312,** 169
**Flue gases**
– detmn. of nitrogen oxides in – by naphthylethylenediamine method **317,** 572
**Flumazepil**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **317,** 100
**Flumenicol**
detmn. of – in blood plasma and saliva by capillary LC **317,** 836
**Flunarizine**
– detmn. of cinnarizine and – in biological materials by GC **316,** 555
– detmn. of – in biological fluids by GLC **316,** 457
**Flunitrazepam**
– detmn. of benzodiazepines, –, temazepam, desalkylflurazepam in blood plasma by GC/ECD **313,** 188
- detmn. of – in blood plasma by GC with ECD **315,** 190
**Flunitrazepam derivatives**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **316,** 100
**Fluocinolone acetonide**
– detmn. of – in pharmaceutical products by polarography, differential-pulse **312,** 503
**Fluometuron**
– detmn. of – in soils by HPLC **315,** 174
**2-Fluorenaldehyde 2-pyridylhydrazone**
– detmn. of magnesium with – by fluorimetry **315,** 559
**Fluorene**
– sepn. of –, nitrofluorenes and nitrofluoren-9-ones by TLC **318,** 141
– study of –, indenes and styrene by GC, calculated retention data **313,** 252
**2-Fluorenylacetamide**
– detmn. of – metabolites in biological materials by GLC **315,** 294
sepn. of metabolites of – by HPLC **313,** 360
**9-Fluorenylmethyl chloroformate**
- sepn. of amino acids with – by reversed-phase HPLC **319,** 332
**Fluorescamine**
– detmn. of amino sugars with – by fluorimetry and GC **313,** 91
– effects of substituents on the reaction of amines, aromatic prim. with – **315,** 269
– protein sequence analysis, phthalaldehyde, o- or – as blocking reagents **317,** 191
**Fluorescein**
anal. of – by chromatography, thin-layer on pH gradient layers **312,** 366
- detection of – in presence of background fluorescence **313,** 353
– detmn. of – by phase-resolved fluorescence spectrometry, elimination of bilirubin **320,** 627
detmn. of isothiocyanates with – or mercaptoethanol by spectrophotometric titration **317,** 806
– detmn. of two albumin-bound – species by fluorimetry, phase-resolved **319,** 219
electrogenerated chemiluminescence of – **312,** 40
**Fluorescein dyes**
sepn. of – by HPLC **312,** 559
**Fluorescein dyes**
– study of –, calculation of electronic structures **313,** 353
**Fluorescein isothiocyanate**
– detmn. of aminofluorescein as impurity in – by luminescence spectrometry **315,** 370
**Fluorescence**
– carbon dioxide sensor based on – **319,** 440
– detmn. of oxygen partial pressure by – indicators **319,** 457
– detmn. of – quantum yields of dyes by spectrometry, photoacoustic **316,** 180
– emission and fluorescence quenching as detection methods in isotachophoresis **320,** 192
– selective method via perylene dyes in laser excited – anal. **320,** 361
**Fluorescence derivatization system**
– design of – for use with microbore columns **316,** 61
**Fluorescence detection system**
– for spectrometry, X-ray **311,** 524
**Fluorescence immunoassay**
- detmn. of antigens by new – **313,** 526
– detmn. of chromophores in blood serum by – with laser photobleaching **320,** 414
- detmn. of drugs by – **312,** 499
**Fluorescence labeling**
– assay of proteases by – of proteins **314,** 534
**Fluorescence lifetimes**
– , effect of precision of relaxation times **316,** 328
– estim. of fast – with a single photon counting apparatus **315,** 548
**Fluorescence line-narrowing**
– comment on laser-excited – **320,** 376
– laser-excited – **317,** 796
**Fluorescence measurements**
– new instrument for time-resolved reduction of scattered radiation, in – **312,** 246
**Fluorescence methods**
– for studying speciation of pollutants in water **312,** 388
**Fluorescence photoselection**
– detection of hydrocarbons, polycyclic aromatic in overlapping spectral bands by – **312,** 285
**Fluorescence polarization**
– , anisotropy, direct detmn. and theory **314,** 686
**Fluorescence polarization immunoassay**
– detmn. of drugs, gentamicin, theophylline, phenytoin and phenobarbital by – **312,** 286
– detmn. of drugs in blood plasma by – **312,** 411
– detmn. of phenytoin and phenobarbital in blood plasma and blood serum by – **317,** 831
**Fluorescence quencher**
– pyruvate as – in spectroscopic assay of pyruvate reactions **316,** 359
**Fluorescence quenching**
method for detmn. of two or three components in solution **317,** 796
– study of proteins, –, validity of the Levine method **311,** 300
**Fluorescence quenching titration**
– study of fulvic acid complexing capacity and stability constants by – **313,** 342
**Fluorescence reactions**
– in ring oven segment analysis **319,** 443
**Fluorescence, room-temperature**
– for study of micro-heterogeneity of surface environments **312,** 132
**Fluorescence sensor**
– detmn. of oxygen with – **319,** 97
– for quantifying pH value **319,** 440
**Fluorescence study**
– of an immobilized ligand-metal ion complex **315,** 549
**Fluorescence topography**
– charact. of oils, edible by – **319,** 460
**Fluorescent compounds**
– detection of –, dansylalanine, with bis(2,4-dinitrophenyl) oxalate as chemiluminescence reagent **316,** 646
**Fluorescent label**
– anthracene isocyanate as – for alcoholic compounds **315,** 76
**Fluorexon**
– detmn. of antibiotics with lanthanides and – by spectrophotometry as tricomponent complexes **312,** 169
**Fluoride**
– aluminum sensors for potentiometric titration of –, orthophosphate and aluminum **317,** 131
anal. of –-containing organic extracts **318,** 59
– anal. of – in geothermal geopressed brines **318,** 468
– bipolar conductometric monitoring of electrodes, ion-selective, calcium and – **317,** 145
– collection of – and hydrofluoric acid from water by calcium hydroxyapatite **313,** 358
– detmn. of acid soluble – in soils by an ion-selective electrode **316,** 299
– detmn. of aluminum and –, fluorimetry, potentiometry **311,** 16
– detmn. of bromide, iodide and – by ion-selective electrodes, correction method **320,** 601
– detmn. of – by catalytic spectrophotometry, zirconyl peroxide-Xylenol Orange reaction **320,** 75
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, at low conc. **318,** 69
– detmn. of – by electrodes, ion-selective elimination of Al interference **312,** 262
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, error factors in electrode **312,** 262
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, use of modified buffer **314,** 497
– detmn. of – by GLC **314,** 608
– detmn. of – by potentiometric titration with carbon, graphite or platinum sensors **320,** 75
– detmn. of – by spectrophotometry with zirconium and chromazurol S **312,** 50
- detmn. of – by two-phase titration with triphenyltinchloride, X-ray fluorescence endpoint **318,** 546
– detmn. of –, chloride and bromide in water by ion chromatography **312,** 579
– detmn. of chloride and – in electrolyte from plating process by ion chromatography **320,** 313
– detmn. of chloride, bromide and iodide in presence of – by potentiometric titration **320,** 601
– detmn. of chloride, bromide, iodide and – by AAS as aluminum salts **319,** 326
– detmn. of –, electrodes, ion-selective **314,** 414
– detmn. of – in air by potentiometry with continuous-flow analysis and Gran addition **312,** 575
- detmn. of – in biological fluids with electrodes, ion-selective **315,** 138
– detmn. of – in biological materials by ESCA **314,** 350
– detmn. of – in bovine milk with electrodes, ion-selective **313,** 81
- detmn. of – in fertilizers by electrodes, ion-selective **320,** 41
– detmn. of – in foods by potentiometry **316,** 83
– detmn. of – in geological materials by ion chromatography **315,** 279
- detmn. of – in infant foods **312,** 390
– detmn. of – in metal industry waste water by ion-exclusion chromatography/coulometry **317,** 88
- detmn. of – in milk by AAS as aluminum salt **320,** 399
– detmn. of – in plant material, ion-selective electrode **311,** 19
– detmn. of – in plant materials, comparison of methods **315,** 166
– detmn. of –, interference by silicic derivatives **312,** 262

**Fluoride**
– detmn. of – in uranium using fluoride-selective electrode **314,** 619
– detmn. of – in waste water by electrode, ion-selective **312,** 579
– detmn. of – in waste water using a kinetic-potentiometric method with electrodes, ion-selective **320,** 393
– detmn. of – in water and biological fluids by potentiometry (ISE) **313,** 181
– detmn. of – in water by electrodes, ion-selective, optimum buffer system **312,** 59
– detmn. of – in water by electrodes, ion-selective with an optimum buffer system **311,** 538
– detmn. of – in water by spectrophotometry with Xylenol Orange reaction **314,** 512
– detmn. of –, oxalate and phosphate using Fe (III)-peonol oxime complex **315,** 564
– detmn. of oxalate, citrate and – by indirect spectrophotometry **318,** 549
– detmn. of phosphate and – by biosensors, plant tissue hybride electrode **320,** 593
– detmn. of thorium and – with carboxyhydroxy-dimethylazobenzene sulfonic acid by spectrophotometry **312,** 480
– detmn. of – traces in gadolinium oxide and boron carbide using ion-selective electrode **319,** 449
– detmn. of – with electrodes, ion-selective, non-ionic detergents as complexing agents **316,** 71
– detmn. of – with zirconyl chloride by photometric titration **319,** 326
– detmn. of zirconium in presence of – **315,** 113
– effect of polishing the –-selective electrode, electrodes, ion-selective on the response time and sensitivity **318,** 546
– extr. of – with triphenyltin chloride into chloroform **320,** 601
– gravimetric standard addition in ion-selective electrode potentiometry, application to – **317,** 145
– sepn. of – from aqueous solution on activated carbon loaded with zirconium **320,** 774
– spectrometry, molecular absorption, with electrothermal evaporation, –, chloride **314,** 76
– spectrophotometry of – with iron(III)-phenol oximate **311,** 538
– stability constants of alkaline earth metal complexes with – and chloride at various temperatures **312,** 478
– study of hydroxide ion interference on –, electrodes,ion-selective **320,** 307
**Fluoride complexes**
– detmn. of stability constants of – **320,** 193
**Fluoride membrane electrode**
– electrodes, ion-selective, – for salt melts **317,** 145
**Fluoride-purpurin-complex**
– detmn. of traces of iron(III) as – by extraction-spectrophotometry **313,** 65
**Fluorides**
– detmn. of fluorine in –, activation analysis, Bragg's law validity **311,** 36
– detmn. of microgram amounts of – in mixed solvents **313,** 181
– use of – and borofluorides as masking reagents in complexometry **313,** 424
**Fluoride sensitive electrode**
– investigation of time response of –, electrodes, ion-selective **315,** 151
**Fluorimeter**
– anal. of sea water, microprocessor controlled, multichannel – **319,** 340
**Fluorimeter, laser**
– for lifetime measurements in the nanosecond region **317,** 796
– with automatic treatment **317,** 796
**Fluorimetric reaction-rate methods**
– of inorganic analysis **315,** 637
**Fluorimetric titrations**
– semiautomatic catalytic – **320,** 194
**Fluorimetry**
–, absorption-corrected fibre optic fluorimeter **319,** 315
– anal. application of quinoline alkaloids, quaternary in – and spectrophotometry **312,** 170
– anal. of chlorine, bromine, iodine in organic materials by –, heavy-metal-free **314,** 577
– anal. of metalloporphyrins by – **314,** 81
–, automated instrumentation for reagent strips **316,** 640
–, automatic recording spectrofluorimeter **311,** 269
–, book **312,** 467
–, book **312,** 467
– cell rotation for computer-based correction of primary and secondary absorption in – **315,** 548
– chromatography, thin-layer, densitometry, –, computer simulation of light transmission **319,** 92
–, computer for corrected, derivative and differential spectra **311,** 268
–, correction of quenching errors **311,** 34
– coumarin derivate as label for proteins in – **320,** 182
–, cross-correlation anal. of molecular fluorescence spectra **315,** 549
– detmn. of cobalt by kinetic –, redox/complex formation **315,** 491
– detmn. of hydrocarbons in natural water by spectrophotometry, IR and –, comparison **315,** 285
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by – in Shpol'skii matrices **313,** 520
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by –, selectivity properties in Shpolskii fluorescence **312,** 61
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by time-resolved – with dye laser **315,** 281
– detmn. of inorganic ions by –, review **313,** 504
– detmn. of inorganic species by bromate oxidation, complexation, kinetic – **315,** 637
– detmn. of iron and thallium with 1,4-diamino-2, 3-dihydroanthraquinone by kinetic – **312,** 144
– detmn. of nonmetals by spectrophotometry and – handbook **313,** 417
– detmn. of organic compounds by chromatography/– **315,** 252
– detmn. of organic substances, drugs in biological materials by –, review **314,** 444
– detmn. of potassium by ion-pair extraction and – **311,** 533
– detmn. of pyrene by micellar enhanced – **313,** 252
– detmn. of uranium in aqueous samples by –, pulsed-source fluorescence spectrometer **318,** 370
– detmn. of uranium in industrial environment by laser-induced – **312,** 172
–, elimination of Raleigh scattering **320,** 376
–, instrument with automated cell shifting **311,** 268
–, laser systems for ultra-trace analysis **311,** 35
–, ratio method for multicomponent data **311,** 268
– recent developments in – and chemiluminescence anal. **319,** 315
– refractive index correction factor in – **313,** 342
– resolution of overlapped multicomponent spectra **311,** 268
– semiconductor laser – in the near IR region **320,** 296
–, simple electrochemical cell and microcell **320,** 61
– spectrophotometry, UV/–, computer-searchable library for electronic spectra **312,** 132
**Fluorimetry**
–, standards for fluorescence decay time measurements **315,** 549
– time discrimination in laser – **312,** 258
– use of surfactants in – **313,** 342
**Fluorimetry, laser**
– detection of alkylamines by chromatography, thin-layer, with – **319,** 92
– detection of iodine-129 by – **311,** 280
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by – in n-alkane matrices **312,** 61
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, –, matrix isolation site selection **311,** 67
–, flow cytometer system for single-molecule detection **319,** 315
**Fluorimetry, phase-resolved**
– detmn. of two albumin-bound fluorescein species by – **319,** 219
**Fluorimetry, photochemical enhanced**
– photochemical analysis studies, detmn. of plasmocid by – **317,** 584
**Fluorine**
– anal. of – in geological materials with ion chromatographic detection **318,** 552
– detection of chlorine and – in air by spectrometry, laser, laser-induced breakdown **317,** 83
– detmn. of – and chlorine by spectrophotometry, optimization of photographic developer **314,** 177
– detmn. of – and phosphorus in bones by NAA **315,** 180
– detmn. of –, calcium, phosphorus and aluminum in bone, activation analysis, photon **311,** 72
– detmn. of calcium, phosphorus and – in bone, activation analysis, neutron **311,** 158
– detmn. of chlorine and – in tantalum by pyrolysis-chromatography, ion **312,** 265
– detmn. of –, chlorine and sulfur in geological materials, chromatography, ion **311,** 549
– detmn. of –, chlorine, bromine and iodine by ion chromatography with electrochem. or conductometric detection **318,** 69
– detmn. of chlorine, – in tantalum by pyrolysis-ion chromatography **312,** 568
– detmn. of – in biological materials by sodium biphenyl method **314,** 525
– detmn. of – in blood serum by automated spectrometry, molecular absorption **318,** 571
– detmn. of – in boron materials by potentiometric titration **312,** 272
– detmn. of – in breast milk by ashing-diffusion/fluoride electrode **316,** 84
– detmn. of – in conc. phosphoric acid by electrodes, ion-selective **312,** 574
– detmn. of – in environmental standard reference materials with fluorine ion-selective electrode **316,** 354
– detmn. of – in fluorides, activation analysis, Bragg's law validity **311,** 36
– detmn. of – in foods by proton AA **313,** 265
– detmn. of – in geological materials by neutron activation anal. **320,** 614
– detmn. of – in lignite by chromatography, ion **319,** 556
– detmn. of – in organic compounds and metalorgano compounds with fluoride-sensitive electrode **316,** 337
– detmn. of – in organic compounds by electrodes, ion-selective, after Schöniger combustion **317,** 148
– detmn. of – in organic compounds by epithermal NAA **312,** 371
– detmn. of – in silicate materials by potentiometry, sample fusion at low temperature **312,** 572
– detmn. of – in surfaces of zirconium alloys by proton AA **314,** 698

**Fluorine**
detmn. of – in water and urine by GC/ICP-spectrometry **313,** 358
detmn. of – in water by γ activation **313,** 517
detmn. of nitrogen and – in air dust by photon activation **312,** 152
– detmn. of nitrogen, oxygen, –, phosphorus, sulfur and chlorine in aluminum alloys by NAA **318,** 73
detmn. of sulfur, chlorine and – in silicate rocks by X-ray fluorescence **315,** 279
– detmn. of total – in blood by an open ashing technique **316,** 451
Gmelin handbook, –, compounds with hydrogen **316,** 326
– Gmelin handbook, –, perfluorohalogeno-organo compounds of main group elements **319,** 309
– , perfluorohalogenorganic compounds, Gmelin handbook **313,** 338
– solubility data series (IUPAG), sulfur dioxide, chlorine, – and chlorine oxides **318,** 50
**Fluoristatic analysis**
– detmn. of enzymes, **311,** 174
**Fluoroacetic acid**
– detmn. of traces of – in plants by GC/MS **318,** 561
**Fluoroalkyl monothio-β-diketonates**
– detmn. of nickel as – and β-amino-vinylthionates by GLC **315,** 75
**Fluorobiphenyls**
– sepn. of – and fluoronaphthalenes by TLC and GC **317,** 179
**Fluoro complexes**
outersphere complex formation by – of group V elements in DMSO-$H_2O$ **315,** 258
**5-Fluoro-2′-deoxyuridine-5′-monophosphate**
– detmn. of – in cells by HPLC **312,** 187
**1-Fluoro-2,4-dinitrobenzene**
– detmn. of hydrodisulfide groups in proteins with – by spectrophotometry **315,** 382
**Fluorograms**
– detmn. of proteins on autoradiograms or – by spectrophotometry of eluted Ag **318,** 574
**Fluorography**
– detmn. of $^{3}$H- and $^{14}$C-labelled proteins by –, limitations **317,** 191
– methyl anthranilate as scintillant in –, for $^{3}$H and $^{14}$C on chromatograms **317,** 142
**Fluoroimmunoassay**
– detmn. of $\beta_1$-glycoprotein in blood serum by with antibody on magnetisable particles **312,** 180
– time-resolved – **311,** 357
**4-Fluoro-3-nitrobenzotrifluoride**
– detmn. of putrescine, spermidine and spermine by HPLC after derivatization with – **317,** 188
**Fluorometer, surface**
– spectrophotometer, reflectance, combined with – for anal. of intact tissues **313,** 371
**Fluorometholone**
– detmn. of – purity by HPLC **316,** 446
**Fluoronaphthalenes**
– sepn. of fluorobiphenyls and – by TLC and GC **317,** 179
**2-Fluoro-5-nitroaniline**
– complexes of copper(II), nickel and cobalt(II) with and 4-fluoro-2-nitroaniline **315,** 649
**4-Fluoro-2-nitroaniline**
– complexes of copper(II), nickel and cobalt(II) with 2-fluoro-5-nitroaniline and – **315,** 649
**4-Fluoro-7-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole**
– reaction of amines of biological importance with – **316,** 546
**7-Fluoro-4-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole**
detection of amino acids and amines, biogenic by HPLC with – as fluorogenic reagent **316,** 93
detection of amino acids with – by HPLC **312,** 584
**Fluoroorgano compounds**
– detmn. of carbon and hydrogen in – by combustion analysis **312,** 52
**Fluorophores**
quantitation of – in solution by pulsed laser excitation and time-filtered detection **312,** 359
**Fluoropolymers**
– detmn. of –, polymers by pyrolytic GC **313,** 75
**Fluoropyrimidines**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 591
– sepn. of –, pyrimidines and purines, comparison of RP-HPLC **313,** 288
**Fluorosulfuric acid**
– acidity of superacidic media derived from – and trifluoromethanesulfonic acid **320,** 313
**3-Fluorotyrosine**
– detmn. of – substitution in proteins by HPLC **318,** 170
**5-Fluorouracil**
– anal. of 5′-deoxy-5-fluorouridine and – in blood plasma by isotachophoresis **317,** 834
– anal. of – in cell extracts by HPLC **313,** 92
– detmn. of – and 5,6-dihydrofluorouracil in blood plasma by GC **318,** 579
– detmn. of – and pyrimidine bases in blood plasma by GC/CI-MS **312,** 79
– detmn. of cyclophosphamide and – in blood plasma by capillary GC/ECD **319,** 471
– detmn. of – derivative in blood plasma by HPLC **316,** 101
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **312,** 301
– detmn. of – in blood plasma, comparison of GC/MS and HPLC **313,** 288
– sepn. of –, 5′-deoxy-5-fluorouridine, nucleotides, nucleosides by HPLC **313,** 382
– sepn. of pseudouridine and – by HPLC/fluorimetry **320,** 403
**Fluoxetine**
– detmn. of – and norfluoxetine in blood plasma by GC with ECD **316,** 668
**Fluphenazine**
– detmn. of chromium(VI) with – by spectrophotometry **317,** 562
– detmn. of – in blood plasma by GC, N-detector **313,** 287
– detmn. of – in blood plasma by HPTLC **318,** 95
– detmn. of ruthenium(II) with – hydrochloride and triflupromazine hydrochloride by spectrophotometry **317,** 565
– sepn. of – derivatives by HPLC **312,** 399
**Fluproquazone**
– detmn. of – in blood plasma and urine by automated fluorimetry **313,** 190
**Flurazepam**
– detmn. of 1-N-hydroxyethylflurazepam, in urine by HPLC **312,** 300
– detmn. of – and metabolites by polarography **312,** 398
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by GLC/ECD **315,** 190
– detmn. of – and metabolites in human blood plasma by HPLC **316,** 363
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **311,** 308
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, gas/ECD **311,** 171
– detmn. of – in urine by TLC, improved screening **318,** 95
**Fluridone**
– detmn. of – in fish by GC, metabolites **311,** 635
– detmn. of – in water by HPLC **312,** 498
**Fluspirilene**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **316,** 747
**Fluvoxamine**
– detmn. of clovoxamine and – in blood plasma by HPLC, precolumn **312,** 77
**Fly ashes**
– certification of trace elements, reference samples in – of coals **315,** 20
– charact. of – of coals, mutagenicity **315,** 82
– detmn. of –, aluminum in lung tissues by AAS **313,** 277
– detmn. of cadmium, lead and thallium in –, environmental materials by potentiometric stripping analysis **314,** 508
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and hydrocarbons, polycyclic in – by GC **311,** 559
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and organic compoundsin - by GC/MS **317,** 574
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated, n-alkanes, hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC/MS **313,** 513
– detmn. of elements in – by NAA after water-leaching **315,** 666
– detmn. of metals and silicon in tar-sands, – by AAS **314,** 189
– detmn. of sulfur in – and fuel oils standards by radiochem. NAA **318,** 377
– detmn. of toxic elements in –, activation analysis, neutron **311,** 56
– detmn. of trace elements in coals and – by INAA **315,** 81
– detmn. of trace elements in coals, coal ashes and –, activation analysis **311,** 542
– distribution of organic compounds adsorbed on municipal incinerator – particles **312,** 384
– sepn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated from –, extraction, comparison of methods **311,** 67
**Foam flotation**
– sepn. of ammonium salts, quaternary by – **313,** 247
**Fodder yeast**
– detmn. of hydrocarbons in – by GC **317,** 165
**Folacin**
– sepn. of – derivatives in foods by HPLC **314,** 623
**Folate**
– detmn. of vitamin $B_{12}$ and – in blood serum by radioassay **319,** 479
**Folate cofactor**
– anal. of – in tissues by HPLC **318,** 173
**Folate monoglutamate compounds**
– sepn. of – in tissues, animal by HPLC **317,** 836
**Folates**
– anal. of – and pteroylpolyglutamates in tissues, animal by HPLC **314,** 529
– depn. of – by HPLC **313,** 441
– detmn. of – in liver by HPLC **312,** 511
– detmn. of –, spectrophotometry, Bratton-Marshall method **311,** 569
**Folic acid**
– detmn. of – in foods by HPLC **314,** 713
– detmn. of – in vitamin preparations, chromatography, HPLC **311,** 68
– sepn. of – monoglutamate derivatives by HPLC **313,** 91
– SIMS of – analogues **316,** 96
**Folin-ciocalteu reagent**
– detmn. of echitamine and plumbagin with – by spectrophotometry **315,** 191
– detmn. of protein in albumin with –, spectrophotometry **311,** 301
**Folpet**
– detmn. of – and RE-20615 in hop and beer by GC **320,** 45
– detmn. of captan, – and captafol by GC with ECD **319,** 350
– detmn. of –, piperonyl butoxide and pyrethrins in pesticide aerosols by HPLC **317,** 177
**Folyl polyglutamates**
– sepn. of – by gel electrophoresis **320,** 324
**Food additives**
– antimicrobial –, book **312,** 548

**Food additives**
– detection of antigens in foods and – by immunoassays **317,** 599
– detmn. of volatile compounds in – by vacuum distillation and GC **311,** 291
**Food analysis**
– developments in – techniques, book **312,** 357
– performance standards for – **316,** 743
– recent developments in –, book **317,** 134
– , Schweiz. Lebensmittelbuch **313,** 502
**Food, animal**
– radioimmunology for the detection of pharmacologically effective substances in – **311,** 332
**Food chemistry**
– compendium of – **316,** 414
**Food colors**
– anal. of – by ion-pair LC **319,** 218
– anal. of synthetic – by ion-pair HPLC **316,** 742
– degradation of permitted synthetic – with and without addition of ascorbic acid **319,** 218
– detmn. of – by titration **319,** 573
– detmn. of – with aliquat 336 by extr. spectrophotometry **319,** 219
– detmn. of – with N-tetradecylpyridinum bromide by spectrophotometry **315,** 374
– ident. of ionic – by ion-pair extraction and ion-pair adsorption TLC **311,** 291
– ident. of synthetic in alcoholic beverages by HPTLC **320,** 399
– study of – by voltammetry **312,** 495
**Food containers, polystyrene**
– detmn. of organic compounds, volatile as impurities in – **316,** 86
**Food control**
– , methods **317,** 611
**Food packaging**
– anal. of chlorophenols in – cardboard containers by HPLC **317,** 822
– anal. of solvents in – by GC, headspace **311,** 628
– detmn. of acrylonitrile in acrylonitrile copolymers, –, chromatography, gas, headspace **311,** 546
– detmn. of styrene in polystyrene –, chromatography, HPLC **311,** 546
– detmn. of toluenediamine in – by GC **316,** 743
– detmn. of volatile residues in – and foods by headspace GC **313,** 82
– ident. of residual organic compounds in – **311,** 287
– ident. of vinyl chloride oligomers in poly(vinyl chloride) resins for – **314,** 191
**Food preservatives**
– detmn. of – by HPLC **312,** 396
**Foods**
– anal. of – by instrumental chromatography, thin-layer **314,** 621
– anal. of – by polarography, pulse, review **311,** 286
– anal. of carbohydrates in – **318,** 220
– anal. of coconut flavor in – **313,** 82
– anal. of dyes for – by HPLC **318,** 83
– anal. of emulsifiers in – by HPLC/MS **311,** 628
– anal. of flavanoids in – by HPLC **317,** 820
– anal. of flavors in –, problems **316,** 741
– anal. of flavors, less-desirable in – and beverages, book **312,** 548
– anal. of –, new measuring cells for static and dynamic migration **319,** 461
– anal. of nitrosamines in –, review **312,** 394
– anal. of polysaccharides in – by zone electrophoresis **319,** 461
– anal. of preservatives in – by HPLC **320,** 210
– anal. of proteins of and plants by isoelectric focusing **312,** 391
– anal. of –, trend of method for the 1980s **314,** 429
– anal. of vinyl chloride in – by GC, headspace **311,** 628
**Foods**
– behaviour of different oxidation states of arsenic, antimony, selenium and tin in environmental samples, – and drugs **311,** 552
– chemistry of fumigation of –, book **316,** 414
– clean-up of lindane and DDT in – by sulfuric acid **313,** 270
– clean-up of pesticides in – by gel-permeation chromatography **318,** 478
– constituents and food residues, chromatographic detmn., book **320,** 587
– detection of antigens in – and food additives by immunoassays **317,** 599
– detection of barley in – by electrophoresis, as amylases **313,** 81
– detection of estrogens in body fluids, – by enzyme immunoassay **311,** 401
– detection of mycotoxins in – by TLC **312,** 395
– detection of odorous substances in – using a SCOT capillary column **320,** 211
– detection of polyamines in flour and – by electrophoresis **313,** 82
– detection of staphylococal thermonuclease and coagulase in – by enzymatic anal. **318,** 478
– detection of staphylococcal thermonuclease in with ethidium bromide on DNA agar **319,** 356
– detection of styrene in – by GC/MS **311,** 287
– detmn. and ident. of selenium in – by fluorimetry and TLC **317,** 167
– detmn. of 4-nitrophenols, 4-nitrosophenols in – by HPLC **312,** 395
– detmn. of 4-(p-hydroxyphenyl)-2-butanone in – by GC/MS **313,** 81
– detmn. of 5-hydroxytryptamides, tryptamines, serotonin in cacao, – by HPTLC **315,** 374
– detmn. of acetonitrile in – by head-space GLC with NPD, from packings **318,** 84
– detmn. of aflatoxin $B_1$ in – by ELISA **312,** 396
– detmn. of aflatoxins, citrinin, ochratoxin A, patulin, penicillic acid, sterigmatocystine in molded – **314,** 139
detmn. of aflatoxins in –, comparison of methods **314,** 622
– detmn. of aflatoxins in –, from contaminated corn **311,** 292
– detmn. of alkylamines in – by GC as pentafluorobenzamide derivatives **315,** 169
– detmn. of allylamine in –, chromatography, thin-layer/fluorimetry **311,** 287
– detmn. of aluminum in – by spectrophotometry with Chromazurol S **314,** 621
– detmn. of amines, biogenic in – by autoanalyzer **317,** 168
detmn. of amines, putrefactive in – by HPLC **317,** 169
– detmn. of amino acids in proteins, – and feeds by different acid hydrolysis methods **314,** 429
– detmn. of anabolics in –, body fluids, instrumental potentialities **311,** 404
detmn. of anions, inorganic in – by ion chromatography **320,** 519
– detmn. of antimony in –, wet ashing of organic matter **313,** 264
detmn. of antioxidants and plastifiers in – by HPLC **319,** 462
detmn. of antioxidants in – by TLC by HPLC **319,** 462
detmn. of arsenic and selenium in – by AAS, as hydrides after dry ashing **314,** 431
– detmn. of arsenic, bismuth, germanium, antimony, selenium and tin in – by spectrometry as hydrides **314,** 431
– detmn. of arsenic in – by AAS, selective inorganic and organic **319,** 395
– detmn. of arsenic in –, spectrometry, atomic absorption **311,** 287
– detmn. of arsenic species in liquid and solid environmental materials, – and body fluids **317,** 226
**Foods**
– detmn. of ascorbic acid and thiamin in –, comparative assessment by HPLC methods **320,** 212
– detmn. of ascorbic acid, dehydroascorbic acid and 2,3-diketogulonic acid in –, chromatography, HPLC **311,** 62
– detmn. of ascorbic acid in and pharmaceutical products by differential pulse polarography **317,** 816
– detmn. of ascorbic acid in by an electroanalytical sensor **312,** 497
– detmn. of betanin and vulgaxanthin I in – with Tristimulus colorimeter **315,** 172
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by Clevenger method/GC **318,** 564
– detmn. of bromide and total bromine in and soils by GC as 2-bromoethanol **317,** 167
– detmn. of bromine containing gases in – by GC, head-space technique **320,** 210
– detmn. of butadien in plastics and – by headspace GC/MS **320,** 400
– detmn. of butylhydroquinone, tert. in – by GC **311,** 291
– detmn. of cadaverine, putrescine and histamine in – by GC **311,** 292
– detmn. of cadmium in – by AAS **317,** 167
– detmn. of cadmium in – with sulfarsazen by spectrophotometry, extractive enrichment **317,** 167
– detmn. of carbamates in by gel chromatography **315,** 91
– detmn. of carotene and vitamin A in – by HPLC **313,** 268
– detmn. of chloramphenicol, furazolidone and sulfonamides in – by HPLC **317,** 822
detmn. of chloride, sodium and potassium in – by electrodes, ion-selective, dry sample addition method **314,** 709
– detmn. of contaminations in –, review **319,** 462
– detmn. of copper in water, and reagents by AAS with extr. **313,** 506
– detmn. of copper, nickel and chromium in – by AAS, voltammetry and polarography **317,** 167
– detmn. of crude fiber in –, filtration on ceramic fiber **320,** 400
– detmn. of curcumin and related compounds in –, cosmetics and textiles by HPLC **317,** 820
– detmn. of cyclopiazonic acid in – and feeds by spectrophotometry **319,** 463
– detmn. of cyclopiazonic acid in vegetable by TLC **316,** 47
– detmn. of D-gluconodimethylaminoacetic acid in – by preparative TLC and spectrophotometry **316,** 354
– detmn. of dietary fiber in –, comparison of methods **312,** 497
– detmn. of dietary fiber in , comparison of methods **313,** 270
– detmn. of dietary fibres in – by gravimetry **320,** 400
– detmn. of dimethoate in by gel electrophoresis **315,** 376
– detmn. of dithiocarbamate fungicide residues in environmental samples, – by GC/FPD **315,** 89
– detmn. of dithiocarbamate pesticides, pesticides in – by head space GC **312,** 498
– detmn. of dyes in – by Celite column chromatography **316,** 85
– detmn. of dyes in – by HPLC after ion-pair extr. **314,** 439
– detmn. of dyes in – by liquid-liquid partition **316,** 85
– detmn. of dyes in –, comparison of methods **316,** 85
– detmn. of elements and elemental hydrides in –, spectrometry, ICAP, sample introduction **311,** 286

**Foods**
– detmn. of emulgators in – by GC and TLC **312**, 497
– detmn. of enterotoxin A in – by RIA **313**, 270
– detmn. of ethoxyquin in – and feeds by TLC/fluorimetry **317**, 820
– detmn. of ethylene chlorohydrin in fumigated – by capillary GC **316**, 356
– detmn. of fat in –, spectrometry, NMR **311**, 623
– detmn. of fats in aqueous emulsions of – by IR spectrometry **316**, 740
– detmn. of fats in –, chloroform-methanol extr. **317**, 173
– detmn. of flavors in – by capillary GC with simultaneous FID/NPD/FPD **312**, 495
– detmn. of fluoride in – by potentiometry **316**, 83
– detmn. of fluoride in infant – **312**, 390
– detmn. of fluorine in – by proton AA **313**, 265
– detmn. of folic acid in – by HPLC **314**, 713
– detmn. of formaldehyde in –, reduction with NaCNBH$_3$ **317**, 169
– detmn. of free amino acids in – by LC and potentiometric formol titration **317**, 169
– detmn. of furaneol in – by capillary GC **312**, 494
– detmn. of glucono-δ-lactone in – by GC **319**, 461
– detmn. of glucose, sucrose, lactose and ethanol in – with enzyme electrode **317**, 168
– detmn. of glutamate, guanosine-5′-monophosphate, inosine-5′-monophosphate in –, isotachophoresis **311**, 622
– detmn. of glutamate in – by HPLC **315**, 169
– detmn. of glutamate in –, comparison of enzymatic anal. and isotachophoresis **317**, 169
– detmn. of glutamic acid in – by HPLC **314**, 430
– detmn. of histamine in –, errors by adsorption to glass surfaces **314**, 429
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC and capillary GC **319**, 344
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, review **312**, 61
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, water and smoke by HPLC **312**, 389
– detmn. of hydrogen peroxide in – by spectrophotometry **312**, 390
– detmn. of hydrogen peroxide in – with 4-aminoantipyrine by spectrophotometry **312**, 390
– detmn. of hydrogen peroxide in – with 4-aminoantipyrine by spectrophotometry **313**, 264
– detmn. of hydrolysis of triglycerides in – by radioactive assay **314**, 622
– detmn. of hydroxybenzoic acid esters, p- in – by HPLC or GC **313**, 81
– detmn. of indium and thallium in – **316**, 356
– detmn. of iodide, iodate, bromide, bromate, nitrite and nitrate in – by HPLC **314**, 621
– detmn. of iodine in – by polarography, differential pulse **319**, 217
– detmn. of lactic acid in – by HPLC **319**, 459
– detmn. of lead and cadmium in – by electrothermal AAS **320**, 209
– detmn. of lead and cadmium in – by voltammetry, anodic stripping **314**, 430
– detmn. of lead in – by AAS, ashing techniques **314**, 430
– detmn. of lead in – by ETA-AAS **314**, 430
– detmn. of lead in – by ETA-AAS, collaborative study **314**, 431
– detmn. of lead in – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal with L'vov platform **314**, 430
– detmn. of lead in – by voltammetry, defining lowest measurement **314**, 431
– detmn. of lead in canned – by automated polarography **313**, 271
– detmn. of lead in infant –, anal. methods in industry **314**, 431
– detmn. of lead in processed –, methods in industry **314**, 430

**Foods**
– detmn. of lead in –, sampling of canned foods for AAS **311**, 286
– detmn. of lead, mercury, cadmium and thallium in – by amperometry and AAS **317**, 167
– detmn. of lead traces in plastic containers for – by catalytic fluorimetry **320**, 209
– detmn. of lysinoalanine in – by autoanalyzer **312**, 390
– detmn. of manganese(II) in – by spectrophotometry **319**, 99
– detmn. of microbials in – as adsorbed $^{14}$C-lysine **312**, 166
– detmn. of moniliformin in – and feeds **319**, 60
– detmn. of monosodium glutamate in – by GC, improved clean-up **319**, 461
– detmn. of mycotoxins in – by TLC and HPLC **320**, 399
– detmn. of mycotoxin T2 in – by GC **318**, 84
– detmn. of natural dyes in – by TLC **317**, 820
– detmn. of nicotinic acid and nicotinamide in – by ion-pair HPLC **317**, 816
– detmn. of nitrate and nitrite traces in – by isotope dilution MS, calibration **320**, 525
– detmn. of nitrates in – by spectrophotometry **314**, 621
– detmn. of nitrite and nitrate in – by chromatographic methods **318**, 428
– detmn. of nitrite and nitrate in water and – by ion chromatography **317**, 818
– detmn. of nitrite in – **311**, 291
– detmn. of nitrosamines in – and beverages by GC and HPLC **312**, 282
– detmn. of nitrosamines in – and beverages by HPLC **314**, 622
– detmn. of nitrosamines in –, a sensitive GC detector **312**, 395
– detmn. of nitrosamines in – by GC **312**, 395
– detmn. of nitrosamines in –, review **312**, 395
– detmn. of nitrosodimethylamine and nitrosopyrrolidine in – by GC/MS **315**, 173
– detmn. of nitrosodimethylamine, N- in –, beer by CIMS and EIMS **314**, 433
– detmn. of nitrosopyrrolidine, N- in – by MS, anomalies in standard spectrum **312**, 395
– detmn. of N-nitrosopyrrolidine in – by GC, dry column isolation **313**, 269
– detmn. of non-starch polysaccharides in plant – by GC of constituent sugars **314**, 429
– detmn. of ochratoxin A in – and feeds by HPLC **311**, 627
– detmn. of ochratoxin A in –, TLC **311**, 511
– detmn. of patulin in – by HPLC **312**, 166
– detmn. of patulin in – by spectrophotometry **313**, 270
– detmn. of patulin in – by TLC **314**, 623
– detmn. of peptides in heated proteins of – by LC **312**, 391
– detmn. of pesticides, dinitro compounds, aromatic in – by GPC/GC **317**, 176
– detmn. of pesticides in –, automated sample cleanup **320**, 212
– detmn. of pesticides in – by automated capillary GC **318**, 157
– detmn. of pesticides in – by automated GC **318**, 563
– detmn. of pesticides in – by capillary GC **318**, 478
– detmn. of pesticides in – by capillary GC, comparison with packed columns **320**, 212
– detmn. of pesticides in – by chromatography, gel, removal of fats **311**, 629
– detmn. of pesticides in – by HPLC with photoconductivity detection **316**, 744
– detmn. of pesticides in – by two-dimensional capillary GC **317**, 175
– detmn. of pesticides in – by two-dimensional capillary GC **318**, 563

**Foods**
– detmn. of pesticides in – economic saving by combining samples **315**, 91
– detmn. of pesticides in –, modified Storherr method for nonfatty diets **311**, 629
– detmn. of pesticides in plant materials, – **318**, 83
– detmn. of pharmaceuticals in – **311**, 333
– detmn. of pharmaceuticals in –, official supervision **311**, 396
– detmn. of pharmacologically efficient substances in – in the course of official supervision **311**, 333
– detmn. of pheophorbide a, pyropheophorbide a and phytol in – by GC and TLC **318**, 477
– detmn. of phosphorus in – by electrothermal AAS and solution spectrophotometry **320**, 210
– detmn. of polybasic organic acids in – by GLC **314**, 622
– detmn. of polymethylbiphenyl in – by GC/MS **314**, 435
– detmn. of protein-bound formaldehyde in – as methyl-lysine, Nε- by amino acid analyzer **317**, 822
– detmn. of protein in – by electrodes ion-selective comparison of ammonium electrode with Kjeldahl method **316**, 82
– detmn. of proteins in – by electrophoresis and chromatography **317**, 602
– detmn. of proteins in – by immunoturbidimetry **312**, 391
– detmn. of proteolytic activities in – by radioisotopic method with $^{125}$I **314**, 430
– detmn. of pyrazines in – as charge-transfer complexes, chromatography, thin-layer **311**, 627
– detmn. of pyrazines in peanut oil, – by TLC **311**, 623
– detmn. of pyrethroids in – by GC, AOAC multiresidue method **315**, 91
– detmn. of radio iodine in –, conc. on polyurethane foam-AgCl column **312**, 390
– detmn. of radium-228 in – and water, precipitation of $^{228}$Ac with La carrier **316**, 743
– detmn. of reductones and amino reductones in – by GC, invest. of Maillard reaction **317**, 169
– detmn. of retinyl palmitate and α-tocopheryl acetate in fortified – by GPC and HPLC **314**, 438
– detmn. of riboflavin and flavin mononucleotide in – by HPLC **312**, 165
– detmn. of selenium in – by AAS, interference study **313**, 80
– detmn. of selenium in – by AAS, testing of two methods **318**, 474
– detmn. of serotonin in – by spectrophotometry and TLC ident. **316**, 82
– detmn. of sodium and potassium in –, bread by electrodes, ion-selective **317**, 166
– detmn. of soy protein in processed – **311**, 287
– detmn. of styrene in – by GC, migration from polystyrene cups **312**, 397
– detmn. of sugar alcohols in – by HPLC with UV detection **318**, 475
– detmn. of sugars in – by HPLC, NaCl interference **316**, 82
– detmn. of sulfite in –, enzymatic method **317**, 664
– detmn. of sulfonamides in – and feeds, review of methodology **311**, 627
– detmn. of sulfur dioxide in – by distillation **316**, 83
– detmn. of sulfur dioxide in headspace atmospheres of packaged – by GC **317**, 168
– detmn. of taurin in – and feeds by amino acid analyser **316**, 84
– detmn. of theobromine, theophylline and caffeine in – by HPLC **320**, 211
– detmn. of thiabendazole in – by TLC/GLC **318**, 276

**Foods**
– detmn. of thiamine in – as thiochrome by fluorimetry **318,** 477
– detmn. of thiamine in – by enzymatic LC, test of enzymes and resins **312,** 497
– detmn. of thiamine in – by GC/NPD **317,** 815
– detmn. of thiamine in –, comparison of thiochrome methods **311,** 626
– detmn. of thickening agents in – by electrophoresis **314,** 709
– detmn. of tin and lead in canned – by voltammetry, anodic stripping **312,** 397
– detmn. of tin in canned – by AAS **312,** 397
– detmn. of tin in canned – by AAS **313,** 271
– detmn. of tin in canned fruit juices and – by AAS **315,** 372
– detmn. of tin, iron, lead and chromium in – by AAS, new low-temperature ashing **314,** 709
– detmn. of toluene diamines in – by HPLC **314,** 622
– detmn. of total ascorbic acid in – with α, α'dipyridyl by spectrophotometry **317,** 816
– detmn. of total mercury in –, mixed acid solubilization procedure for AAS **319,** 216
– detmn. of trace elements in – by spectrometry, ICP-AES **314,** 708
– detmn. of trace iodine in – by isotope dilution mass spectrometry **320,** 745
– detmn. of traces of lead and copper in – by electrothermal AAS **315,** 168
– detmn. of trans fatty acids in – and tissues by capillary GC **315,** 170
– detmn. of trichothecenes in – and feeds by HPTLC and capillary GC **320,** 208
– detmn. of trichothecenes in – as trimethylsilyl derivatives by GC **320,** 400
– detmn. of trypsin inhibitor in –, spectrophotometry **311,** 627
– detmn. of trytophan in – with autoanalyzer **311,** 287
– detmn. of tyramine in – as dansyl derivatives by fluorimetry after TLC **312,** 391
– detmn. of tyrosine in biological fluids and with enzyme probe **314,** 625
– detmn. of vanadium in – with 8-hydroxyquinoline, spectrophotometry **311,** 62
– detmn. of vitamin $B_{12}$ in – by radioisotope dilution **313,** 268
– detmn. of vitamin $D_3$ in – and eggs by HPLC **315,** 172
– detmn. of vitamin D in – and feeds by HPLC **317,** 817
– detmn. of vitamin D in fortified – by HPLC **314,** 438
– detmn. of vitamin $K_1$ in – by reversed-phase HPLC **318,** 477
– detmn. of vitamins in – by HPLC **318,** 287
– detmn. of volatile residues in food packaging and – by headspace GC **313,** 82
– detmn. of water in – by filament hygrometer **318,** 81
– detmn. of zearale none, vomitoxin in – and feeds by HPLC **311,** 627
– detmn. of zinc in – by substoichiometric NAA **315,** 372
– differentiation of chemical forms of traces copper in – from plants **315,** 168
– hexachlorocyclohexane as hazardous substance in –, book **316,** 511
– ident. of dyes in – by TLC, PC and HPLC as ion-pairs with tri-n-octylamine **314,** 439
– ident. of irradiated dried – **320,** 682
– investigation of flavor of – **313,** 82
– mass detector , a new detection system for carbohydrates and lipids in – **314,** 622
– migration of amines, aromatic in – simulating materials, contamination by epoxy resins and polyurethane **312,** 390
– migration of plastic materials in – **311,** 287

**Foods**
– nitroso compounds, N- in – and environment, book **313,** 501
– reagents, immunochemical, for anal. of – **317,** 600
– sampling and investigation methods of –, tobacco products, cosmetics, book **319,** 438
– sampling and investigation of –, tobacco, cosmetics, official collection **318,** 130
– sepn. and ident. of vitamin $D_2$ and vitamin $D_3$ and their isomers in –, in presence of vitamin A, E and carotene **314,** 719
– sepn. of benzo(a)pyrene in – by extr. for HPLC and TLC **313,** 81
– sepn. of benzoic acid and sorbic acid in – by HPLC **314,** 440
– sepn. of carboxylic acids in – by HPLC, review **316,** 740
– sepn. of dyes, acid in – by HPLC, ion-pair **311,** 627
– sepn. of folacin derivatives in – by HPLC **314,** 623
– sepn. of long-chain fatty nitriles and long-chain fatty acid amides in – by GC **319,** 461
– sepn. of mirex from biphenyls, polychlorinated in – by GC **318,** 564
– sepn. of natural thickeners and gums from – for capillary GC **317,** 820
– sepn. of retinyl palmitate from –, isomerization during extr. **317,** 815
– sepn. of the isomers of hydroxyanisole, butylated in – by HPLC **317,** 820
– sepn. of thiamin and thiamin phosphate esters in – by HPLC **315,** 171
– sepn. of vitamin $B_6$ in – by GLC/ECD **315,** 171
– trace analysis of heavy metals in environmental materials, –, biological tissues by voltammetry **320,** 741

**Foods, dietetic**
– anal. of –, Schweiz. Lebensmittelbuch **315,** 145

**Forage**
– metrological aspects of agrochemical analysis, routine anal. of – **318,** 562

**Forage plants**
– detmn. of tryptophan in maize and – by fluorimetry **312,** 160

**Forensic analysis**
– of drugs **317,** 636
– of drugs of abuse, review **317,** 586

**Forensic science**
– –, past, present, future **318,** 97

**Forensic toxicology**
– progress of analytical chemistry in – **314,** 97

**Formaldehyde**
– detmn. of –, acetaldehyde, benzaldehyde and acrolein in automobile exhaust gases by HPLC **318,** 377
– detmn. of –, aldehydes in oxidized glycol systems by spectrophotometry **318,** 166
– detmn. of – and acetaldehyde as cyanohydrins in water by GC **319,** 330
– detmn. of – and acetyldehyde in air by chromatography, ion **311,** 553
– detmn. of – and aldehydes in exhaust gases by HPLC as fluorescent azine derivatives **318,** 77
– detmn. of – and formic acid in natural water by immobilized enzyme **313,** 181
– detmn. of – and methanol in formalin, comparison of methods **314,** 505
– detmn. of dimethylaniline and – in penicillins by HPLC or GC **312,** 501
– detmn. of –, formic acid in plating solutions by isotachophoresis **315,** 657
– detmn. of free acids in – by coulometric catalytic thermometric titration **319,** 204
– detmn. of free – in melamine-formaldehyde resins by cyclic voltammetry **320,** 202
– detmn. of – in air after storage of aqueous samples **311,** 553

**Formaldehyde**
– detmn. of – in air as oxazolidine derivative by capillary GC **314,** 703
– detmn. of – in air by a modified pararosaniline method **312,** 488
– detmn. of – in air by chromotropic acid, reagent stability **320,** 347
– detmn. of – in air by GC **318,** 377
– detmn. of – in air by HPLC **312,** 613
– detmn. of – in air by spectrophotometry **316,** 661
– detmn. of – in air, solid sorbent for sampling **314,** 91
– detmn. of – in air using the acetylacetone method **319,** 208
– detmn. of – in air with pararosaniline by spectrophotometry, temperature dependence **318,** 77
– detmn. of – in air with passive collectors **317,** 84
– detmn. of – in amine resins by titration in two-phase system **314,** 192
– detmn. of – in beer and soft drinks by HPLC as 2,4-DNPH derivatives **317,** 169
– detmn. of –, individual load **312,** 237
– detmn. of – in foods, reduction with $NaCNBH_3$ **317,** 169
– detmn. of protein-bound – in foods as methyl-lysine, Nε- by amino acid analyzer **317,** 822
– detmn. of – surface emission from resins with a field monitor **320,** 87
– detmn. of traces of – by various methods **320,** 387
– detmn. of – vapor in air using chromotropic acid **313,** 356
– detmn. of – with 2-naphthol by spectrophotometry **312,** 370
– detmn. of – with enzyme-coated piezoelectric crystal detector **318,** 138
– detmn. of – with hydroxylamine chloride by titration in DMSO/$Na_2B_4O_7$ solution **315,** 267
– sepn. of condensation products of butyraldehyde, n-, – by HPLC **312,** 379

**Formaldehyde condensation products**
– detmn. of $C_2$–$C_7$ carbohydrates in – by GC **317,** 158

**Formaldehyde oligomers**
– detmn. of – by capillary GC **320,** 87

**Formalin**
– detmn. of formaldehyde and methanol in –, comparison of methods **314,** 505

**Formate**
– anal. of – in solutions containing phosphate, biological fluids by colorimetry **318,** 87
– detmn. of – and acetate on catalysts by GC after chemical trapping with dimethyl sulfate **319,** 452
– NMR spectrometry of phase-transfer catalysts, – selective extr. constants **318,** 145

**Formation constants**
– approximate evaluation of – of metal complexes **314,** 694
– glass electrode for detmn. of –, calibration **313,** 350

**Formazan**
– properties of – loaded ion-exchangers, chelating **313,** 297
– study on – loaded ion-exchangers, chelating, noble metals coordination, ligand-conversion **316,** 247

**Formic acid**
– detmn. of formaldehyde and – in natural water by immobilized enzyme **313,** 181
– detmn. of formaldehyde, – in plating solutions by isotachophoresis **315,** 657
– detmn. of – in air by HPLC **316,** 538
– detmn. of – in fermentation broth by headspace GC **313,** 183
– detmn. of monosaccharides in polysaccharides as – by HPLC **318,** 475

**Formic acid**
estim. of – using photochemical thallimetric oxidation **316**, 75
**Formic acid trap**
sepn. of fatty acids by GC with – **317**, 149
**Formononetin**
detmn. of coumestrol, genistein, biochanin A, daidzein, –, isoflavones in feeds by LC **320**, 618
**Formose sugars**
ident. of –, monosaccharides as n-butoxime trifluoroacetates by GC/MS **315**, 182
**Formoterol**
detmn. of – in urine by GC/MS **316**, 364
**Formulas**
, facts and constants, book **317**, 54
**Formulations**
– detmn. of chlorophacinone in –, crops by HPLC **312**, 282
– detmn. of dithianon in fruits, –, polarography/amperometry **311**, 622
detmn. of ergometrine and oxytocin in – by HPLC **312**, 504
**Formycin nucleotide phosphates**
– assay of enzymes with – as substrates **312**, 513
**Formyl groups**
– detmn. of acetyl groups, – in proteins, amino acids by GC **311**, 301
– detmn. of – and acetyl groups as pentafluorobenzyl esters by GLC with ECD **314**, 185
**N-formylmorpholine**
detmn. of – in raffinate wash water by GC **316**, 348
**Forskolin**
– detmn. of – in pharmaceutical products by GLC **312**, 63
**Fortimicin A sulfate**
detmn. of – by HPLC **312**, 289
**Fosfomycin**
– detmn. of – in blood and urine, selected ion monitoring **311**, 170
**Fossil fuels**
– charact. of – by pyrolysis-GC-MS **318**, 443
charact. of – by pyrolysis-GC-MS **318**, 444
– charact. of – by pyrolysis-GC-MS **318**, 444
charact. of – by pyrolysis-GC-MS **318**, 444
– charact. of – by pyrolysis-GC-MS **318**, 444
charact. of – by pyrolysis-GC-MS **318**, 445
– charact. of – by pyrolysis-GC-MS **318**, 445
charact. of – by pyrolysis-GC-MS **318**, 445
– charact. of – by pyrolysis-GC-MS **318**, 445
sepn. and charact. of very large neutral polycyclic molecules in – by microcolumn LC/MS **320**, 609
**Fossil shells**
– age-dating of sediments based on racemization of amino acids in – **317**, 163
**Fossil tree**
– resolution of enantiomers of amino acids in – by GC **312**, 493
**Fouling films**
– charact. of – in sea water by CI-MS/pyrolysis **316**, 353
**Foundry materials**
– detmn. of crystalline silica in – by spectrophotometry, IR **312**, 572
**Fourier transformation**
– in information systems based on spectrophotometry, IR **317**, 56
**Fraction collection**
programmable controller for – in chromatography, HPLC **313**, 51
**Fragrances**
nitro musk – as contaminants in anal. of pesticide residues **316**, 442
**Francium**
Gmelin handbook, – **318**, 129
**Freezing point**
– detmn. of melting point and –, apparatus **311**, 41
**Fresco fragments**
– investigation of carolingic – from Corvey Abbey **320**, 661
**Fresenius**
– textbooks of Carl Remigius – for analytical chemistry **315**, 395
**Frontal analysis**
– chromatography, HPLC, –, adsorption from binary liquid mixtures **315**, 363
**Fructose**
– detmn. of glucose, – and sucrose in plant materials by HPLC **312**, 492
– detmn. of sucrose, glucose and – in plant materials by HPLC **318**, 154
– sepn. of –, glucose and sucrose by LC, bonded phases, thermodynamic parameters **317**, 807
**Fructose biphosphatase**
– detmn. of – with removing of adenosine monophosphate **316**, 762
– isolation of –, fructose biphosphate aldolase from tissues, animal; chromatography **311**, 176
**Fructose biphosphate aldolase**
– detmn. of –, colorimetry **311**, 176
– isolation of fructose biphosphatase, – from tissues, animal; chromatography **311**, 176
**D-fructose 2,6-biphosphate**
– assay of – in biological tissues and cells **320**, 103
**Fructose corn syrup**
– detection of – in orange juice by MS of $^{13}C/^{12}C$ ratio **314**, 432
**Fructose-1,6-diphosphatealdolase**
– detection of –, porphyrindine, electrophoresis **312**, 70
**Fructose-lysine**
– detmn. of – in proteins by HPLC **312**, 179
**β-Fructosidase**
– detection of –, electrophoresis, gel, new enzymatic staining method **311**, 176
**Fruit juices**
– anal. of passion fruit juices, – by HPLC and GC **319**, 460
– detmn. of lead and tin in – by potentiometric stripping anal. **319**, 216
– detmn. of lead in – and soft drinks by potentiometric stripping analysis **315**, 168
– detmn. of nicotinic acid in – by HPLC, amperometry at SMDE **314**, 479
– detmn. of tin in canned – and foods by AAS **315**, 372
study of ascorbic acid and azo dyes in – by polarography, light degradation products **317**, 817
**Fruits**
– anal. of phenols in – as prussian blue, spectrophotometry **311**, 622
– degradation study of methomyl in frozen – **313**, 84
– detection of organophosphorus pesticides in – and vegetables by TLC **315**, 92
– detmn. of 2-phenylphenol in – by spectrophotometry **313**, 273
– detmn. of alternaria mycotoxins, altenuene, alternariol in – and vegetables by GC/MS **318**, 419
– detmn. of ascorbic acid and dehydroascorbic acid in – and vegetables by HPLC **317**, 816
– detmn. of ascorbic acid in – and juices with 2,6-dichloroindophenol as paper spot test **317**, 815
– detmn. of ascorbic acid in – and pharmaceutical products by titration with thallium(III) **318**, 477
– detmn. of ascorbic acid in – and vegetables by HPLC **311**, 626
– detmn. of ascorbic acid in – and vegetables, comparison of LC, microfluorimetry and dye-titration **319**, 217
– detmn. of azinphos methyl, azinphos methyl oxon in – and vegetables by HPLC **312**, 283
**Fruits**
– detmn. of bergaptol in citrus – by HPLC **314**, 572
– detmn. of binapacryl and dinobuton in –, chromatography, HPLC **311**, 66
– detmn. of carbamate pesticides in – and vegetables **316**, 441
– detmn. of carbamate pesticides, pesticides in – and vegetables by HPLC **313**, 83
– detmn. of carbamates, insecticides in – and vegetables by capillary GC **318**, 157
– detmn. of carbendazim and thiophanate-methyl in – and vegetables by HPLC **312**, 282
– detmn. of carotenes in – by HPLC **317**, 168
– detmn. of dithianon in apples, – by HPLC **320**, 214
– detmn. of dithianon in –, formulations, polarography/amperometry **311**, 622
– detmn. of endosulfan and endosulfan sulfate in – by GC/MS **313**, 364
– detmn. of ethoxyquin residues in – by HPLC with electrochem. detection **319**, 219
– detmn. of flavones, polymethoxylated in –, chromatography, HPLC **311**, 63
– detmn. of insecticides, pyrethroids in – by GC, extr. and clean-up **317**, 175
– detmn. of lactones, aliphatic in – by GC **312**, 162
– detmn. of metal-containing pesticides in – by extr. voltammetry **319**, 349
– detmn. of organophosphorus sulfides, sulfoxides and sulfones residues in – and vegetables by GC **320**, 621
– detmn. of patulin, citrinin and aflatoxins in – by TLC **316**, 85
– detmn. of patulin in apple products, –, by GC/MS **315**, 245
– detmn. of pesticides in – by GC **317**, 175
– detmn. of pyrethrins in – by GC **315**, 91
– detmn. of pyrethroids in – and vegetables by HPLC and GC **313**, 83
– detmn. of quinomethionate in – by HPLC with fluorometric detection **317**, 175
– detmn. of zeatin and zeatin riboside in – by HPLC **315**, 373
– free sugars and sorbitol in –, compilation from the literature **311**, 288
– ident. of volatile compounds in – by GC/MS with two columns **317**, 168
– sepn. of anthocyanins in – by droplet counter current chromatography **319**, 347
**Frying fats**
– measurements of –, deterioration, a brief review **311**, 290
**Fuchsin**
– detection of collagen in meat products with sirius red or – **317**, 174
– detmn. of lead with – by extr.-spectrophotometry **319**, 323
– ident. of endrin by TLC with – **311**, 634
**Fucogangliosides**
– detection of gangliosides, – in brain by TLC **312**, 183
**Fucose**
– detmn. of – after enzymatic hydrolysis, fluorimetry **312**, 179
– detmn. of L-– by enzymatic analysis **313**, 377
– detmn. of L-– in biological materials by radiometry **312**, 179
– sepn. of L-– and L-xylose in algae by HPLC **313**, 79
**α-L-fucosidases**
– detection of –, enzymatic analysis, new substrate **313**, 96
**Fucosyltransferase**
– detmn. of –, TLC, modified method **312**, 70
**Fuel liquids**
– detmn. of hydroxybenzenes in fossil – and in associated process waters **317**, 156

**Fuel liquids**
- sepn. of aromatic compounds and polar compounds in fossil – by LC **317,** 157

**Fuel oils**
- anal. of – by chromatography, gel **315,** 157
- detmn. of nickel in – by spectrometry, atomic absorption using emulsions **318,** 145
- detmn. of sulfur in – by ion chromatography or titration **315,** 157
- detmn. of sulfur in fly ashes and – standards by radiochem. NAA **318,** 377
- detmn. of vanadium in – and stack gas by spectrophotometry using dibromopyridyl-azo-5-dimethylaminobenzoic acid **320,** 201
- detmn. of vanadium in petroleum and by GC **311,** 543
- detmn. of vanadium in – with N-phenylbenzohydroxamic acid by extr. spectrophotometry **316,** 347
- detmn. of vanadium, nickel and iron in residual – by RFA **314,** 189
- differentiation of – and crude oils by TLC **311,** 544

**Fuel, refuse-derived**
- detmn. of aflatoxins in air samples of – by TLC with laser-induced fluorescence detection **316,** 79

**Fuels**
- anal. of – and fuel vapors by GC **312,** 55
- anal. of – by chromatography, HPLC with detector, NMR **312,** 484
- anal. of by LC/$^{1}$H-NMR **315,** 658
- anal. of petroleum and – by chromatography, gas, analytical needs, review **315,** 658
- anal. of synthetic –, coal liquids, structural charact. **317,** 156
- anal. of synthetic –, effect of trace metals **313,** 256
- class sepn. and charact. of organic compounds in synthetic – **312,** 377
- detmn. of benzo(a)pyrene and perylene in liquid – by laser-excited Shpol'skii spectrometry **312,** 378
- detmn. of hydroxy-containing compounds in synthetic – by spectrometry, NMR **313,** 256
- detmn. of malthene and asphaltene in bitumen, heavy oils and synthetic – by pyrolysis TLC **318,** 469
- detmn. of mercury traces in solid – by cold-vapor AAS **314,** 503
- detmn. of organic compounds, oxygen-containing in –, mineral oils by chromatography, gas with dual-microreactor FID **314,** 504
- detmn. of oxygenated compounds in synthetic –, organic complex mixtures by capillary GC **319,** 204
- detmn. of plutonium in irradiated by chromatography and titration **311,** 279
- detmn. of sulfur forms in natural – by AAS of barium **317,** 156
- detmn. of sulfur in –, biological materials by combustion flask/ion chromatography **315,** 658
- detmn. of ultratrace levels of lead in reference – by graphite furnace AAS **316,** 729
- detmn. of uranium and plutonium in oxide – by automatic titration **311,** 279
- ident. of nitrogen compounds in fossil – by MS **314,** 503
- sepn. of mycotoxins from refuse-derived – by LC on styragel **312,** 62
- sepn. of organic compounds in –, chromatography, liquid **311,** 54
- studies of the pyrolysis of carbonaceous – by mass spectrometry **316,** 640

**Fuel solutions**
- detmn. of plutonium in –, extraction by chromatography **311,** 280

**Fuel vapors**
- anal. of fuels and – by GC **312,** 55

**Fulvic acid**
- anal. of – by spectrometry, $^{13}$C-NMR and fast atom bombardement MS **316,** 665
- cadmium binding by – in soils measured by ASV **314,** 514
- conformation of – in soils, fluorescence polarization study **312,** 492
- detmn. of complexes between – and heavy-metal ions, spectrofluorimetry, potentiometry, electrodes, ion-selective, comparison **311,** 545
- detmn. of – in sediments by reversed-phase HPLC **320,** 615
- detmn. of – in soils with Cu(II) by titration **314,** 199
- stability constants for complexes of metal ions with – and humic acids in sediments **312,** 155
- study of – complexing capacity and stability constants by fluorescence quenching titration **313,** 342
- study of – in water, complexing capacity for Cu (II) and Cd(II) **311,** 60
- study of – in water, reduction of ionic species **311,** 60

**Fumarate**
- sepn. of maleate and – by chromatography, ion-exchange **314,** 80

**Fumarolic gases**
- anal. of – by AAS and anodic stripping voltammetry **317,** 572

**Fumes, workplace**
- detmn. of zinc (ng) in – by fluorimetry **316,** 350

**Fumigant residues**
- detmn. of – in stored grains by GC **316,** 442

**Fumigation**
- chemistry of – of foods, book **316,** 414

**Functional group analysis**
- applications of – **312,** 557

**Functional groups**
- detmn. of – after reaction with 2,2,2-trifluorodiazomethane by spectrometry, NMR, $^{19}$F **313,** 242
- detmn. of –, hydroxyl ions and borate in the AV-17X8 anion exchangers **316,** 731
- detmn. of – in organic compounds computer system **311,** 610
- detmn. of – in organic compounds, spectrometry, IR, $^{13}$C-NMR/computer system **311,** 610

**Fungi**
- anal. of psychotropic compounds in – of the genus psilocybe by HPLC **319,** 347

**Fungicides**
- chromatography, gel-permeation for sample purification for detmn. of insecticides, –, herbicides **320,** 697
- detection of dithiocarbamates, – in crops, field test **314,** 203
- detmn. of –, 3,5-dichloroaniline derivatives in must and wine by reversed-phase HPLC **316,** 440
- detmn. of copper in – by AAS **312,** 281
- detmn. of ethylenethiourea in –, carbamate formulations by HPLC **313,** 272
- detmn. of – in grape juice and wine by GC **313,** 273
- detmn. of xanthates, dithiocarbamates and – by titration with electrogenerated iodine **317,** 176
- trace anal. of – by HPLC **320,** 213

**Furalaxyl**
- detmn. of –, metalaxyl in soil by GC **311,** 630

**Furan compounds**
- ident. of – in waste water by HPLC/spectrophotometry **312,** 280

**Furaneol**
- detmn. of – in foods by capillary GC **312,** 494

**5,8-Furanoidal retinal**
- sepn. of stereoisomers of – by HPLC **316,** 89

**Furans, polychlorinated**
- detmn. of dioxins, polychlorinated and – **320,** 711

**2-Furanthiocarbohydrazide**
- detmn. of platinum with by spectrophotometry after extr. with molten naphthalene **317,** 566

**Furazolidone**
- anal. of – in tissues, animal by HPLC **311,** 624
- detmn. of chloramphenicol, - and sulfonamides in foods by HPLC **317,** 822
- detmn. of – in biological materials by HPLC **313,** 263
- detmn. of – in blood plasma of swine by HPLC **314,** 517
- detmn. of – in feeds and premixes by HPLC **313,** 263
- detmn. of – in feeds by HPLC **313,** 263
- detmn. of nitrofurazone and in meat by HPLC **317,** 174

**Furfural**
- detmn. of – and 2-furoic acid in bacterial cultures by HPLC **312,** 291
- detmn. of – and hydroxymethylfurfural in alcoholic beverages by HPLC **315,** 372
- detmn. of – and hydroxymethyl furfural in biological fluids by fluorimetry **315,** 291
- detmn. of – in environmental materials by GC, improved desorption from activated carbon adsorber **315,** 91
- detmn. of metronidazole inpharmaceutical products with – by spectrophotometry **317,** 184

**α-Furfuryldioxime**
- detmn. of nickel in lanthanide oxides with – by spectrophotometry **315,** 276

**Furfurylpyrrols, N-**
- anal. of alkylpyrrols, N- and in coffee by GC/MS **311,** 627

**α-Furildioxime**
- detmn. of iron(II) with , synergistic extr. **311,** 556

**Furocoumarins**
- assay of –, TLC, using fungus Penicillium expansum as a test organism **312,** 282
- detmn. of – in seeds by HPLC **319,** 346

**2-Furoic acid**
- detmn. of furfural and – in bacterial cultures by HPLC **312,** 291

**Furosemide**
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **315,** 93
- detmn. of – in biological materials by HPLC **313,** 529
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **312,** 287

**Furostanolsaponines**
- detmn. of – in tribestan by spectrophotometry **314,** 720

**2-Furoylhydrazine**
- detmn. of carbohydrates and ketosamines with 4-hydroxybenzoylhydrazine and - by spectrophotometry **320,** 388

**2-Furoylhydrazone**
- detmn. of gallium with by fluorimetry **317,** 559

**α,α'-Furyldioxime**
- detmn. of ruthenium in waste water using **317,** 565

**Fusariotoxins**
- detection of – in cereals by GC **317,** 821

**Fuzzy data sets**
- computer-assisted multicomponent spectral analysis with – **320,** 303

## G

**GABAergic synaptic transmission**
- in the central nervous system **317,** 626

**GABA receptors**
- investig. of benzodiazepine receptors, –, receptors **311,** 342

**Gadolinium**
detmn. of – and dysprosium in binary mixtures by differential spectrophotometry **318,** 66
detmn. of samarium and – with PAR by amperometric titration **314,** 172
extr. of – with liquid ion-exchangers **317,** 792
hydroxide complexes of lanthanides, samarium, erbium(III), – **315,** 560
spectrophotometry of the –chrome azurol S complex, surfactant effects **320,** 598
synergistic extr. of europium and from a molten eutectic **318,** 543
**Gadolinium oxide**
detmn. of europium in –, spectrometry, interference **311,** 281
- detmn. of fluoride traces in – and boron carbide using ion-selective electrode **319,** 449
detmn. of praseodymium in – by luminescence analysis **314,** 88
- detmn. of terbium in – by luminescence with lanthanide sensibilisation **312,** 572
**Gadolinium oxide sulfide phosphors**
detmn. of terbium in – by HPLC **315,** 654
**Gadolinium oxyfluoride**
– detmn. of dysprosium and neodymium in – by luminescence spectrometry **315,** 276
**Gadolinium-yttrium garnet**
detmn. of lanthanides in gallium oxide and – by spectrometry, luminescence **314,** 701
**Galactocerebrosidase**
– detmn. of – in biological materials, methods comparison **312,** 415
**Galactocerebroside β-galactosidase**
assay of – with galactosyl-N-dansylsphingosine as substrate by HPLC/fluorimetry **312,** 593
**Galactocerebrosides**
– detmn. of – and sulfatides by galactose oxidase and sodium borotritide by scintillation measurements **311,** 303
**Galactomannan**
detmn. of – in guar seeds by enzymatic analysis **313,** 79
**α-D-galactopyranosyl groups**
– detection of – by enzyme-linked lectin assay **317,** 96
**Galactosamine**
- detmn. of glucosamine and – in glycoconjugates by GC/FID **312,** 180
**Galactose**
detmn. of –, galactose 1-phosphate in blood by enzymatic analysis **312,** 409
detmn. of glucose, –, free cholesterol and choline in blood serum by amperometry **317,** 96
- detmn. of uronic acids, hexosamines and – in glycosaminoglycans by GLC **316,** 549
**Galactose oxidase**
– detmn. of D— by spectrophotometry **312,** 374
– detmn. of galactocerebrosides and sulfatides by – and sodium borotritide by scintillation measurements **311,** 303
**Galactose oxidase electrode**
– enzyme electrode, –, with internal solution potential control **314,** 523
**Galactose 1-phosphate**
– detmn. of galactose, – in blood by enzymatic analysis **312,** 409
**Galactose-1-phosphate uridyltransferase**
– detmn. of ; radiometry, with $^{14}C$ **311,** 176
**β-Galactosidase**
conjugation of Fab' to – from Escherichia coli **320,** 627
- detmn. of – activity in tissues, animal by HPLC **319,** 354
- detmn. of cyclic adenosine monophosphate with – by immunoassay **314,** 729
detmn. of immunoglobulin E with – by enzyme immunoassay **313,** 90
**Galactosylceramide galactosidase**
detmn. of – in tissues by NAD cycling **315,** 187
**Galactosyl-N-dansylsphingosine**
- assay of galactocerebroside β-galactosidase with – as substrate by HPLC/fluorimetry **312,** 593
**Galactosyldiglycerides**
– anal. of – in wheat fluor lipids by HPLC **311,** 622
**Galanthamine**
detmn. of – in biological fluids by HPLC **318,** 387
**Galenite**
citrate-ammonia reagent for dissolution of lead sulfide, – in phase analysis **316,** 737
**Gallacetophenone isonicotinoyl hydrazone**
detmn. of aluminum with – by spectrophotometry **319,** 95
**Gallacetophenone oxime**
– detmn. of vanadium(V) with – by spectrophotometry **314,** 607
detmn. of vanadium with – by spectrophotometry **314,** 607
**Gallein**
– detmn. of vanadium with – and sodium laurylsulfate by spectrophotometry **314,** 496
**Gallic acids**
- anal. of – in tannic acids by HPLC **318,** 143
detmn. of – as magnesium complex by spectrophotometry **317,** 809
**Gallium**
- anal. of – and gallium oxide by spectrometry **313,** 432
complexes of – and indium with chromazurol S and cetylpyridinium bromide, investigation **311,** 44
- complex formation and extr. of copper, iron and - with long-chain alkylquinolin-8-ols **318,** 542
complex formation of aluminum, – and indium with Sulfarsazene **318,** 65
complex formation of – with catechol derivates and basic dyes **313,** 429
- detmn. of - after solvent extr. of its chloro-complex by spectrophotometry **318,** 66
- detmn. of aluminum, – and indium in optical glass by spectrophotometry **320,** 311
- detmn. of aluminum, – and indium with eriochromblack T by extr. spectrophotometry **320,** 598
- detmn. of aluminum and – with pyrogallol red and cetyltrimethylammonium ions, spectrophotometry **311,** 138
- detmn. of aluminum, –, indium, scandium and thorium with catecholviolet and cetyltrimethylammonium by spectrophotometry, ternary complexes **316,** 427
- detmn. of - and indium in semiconductors by coulometric complexometric titration **319,** 450
detmn. of – by spectrophotometric methods **312,** 47
- detmn. of elements in –, comparison of methods **314,** 85
- detmn. of germanium, – and thallium by spectrometry MECA **315,** 562
- detmn. of - in alloys by AAS **312,** 265
- detmn. of - in alloys by AAS **319,** 107
- detmn. of – in aluminum and its alloys by AAS **316,** 657
- detmn. of – in aluminum with 2,4-dihydroxy-benzaldehyde-semicarbazone by fluorimetry **318,** 71
- detmn. of - in bauxite by extractive spectrophotometry **312,** 151
- detmn. of - in bauxite, spectrophotometry, subst. of Cu(II)-EDTA **311,** 281
- detmn. of in biological materials by EAAS **313,** 439
- detmn. of – in semiconductor silicon by AAS **319,** 449
- detmn. of – in Si-Ge-Ga alloys by ICP emission spectrometry **320,** 605
**Gallium**
detmn. of – in tumour-affected tissues, biological materials by spectroscopic techniques **314,** 443
detmn. of metallic – in gallium oxide by spectrophotometry, sepn. as $GaBr_3$ **319,** 107
detmn. of metals in – by polarography, traces **312,** 568
detmn. of nickel and in bronzes, alloys, steel with some antipyrylazo compounds **319,** 105
detmn. of ruthenium, lanthanum and – with 8-hydroxyquinoline by spectrophotometry after extr. in molten naphthalene **315,** 264
– detmn. of – traces in aluminum by fluorimetry **320,** 78
- detmn. of traces tellurium, tin and zinc in – by stripping voltammetry **315,** 272
detmn. of – with 2,2'-dihydroxy-4,4'-dimethyl-azobenzene by fluorimetry **318,** 543
detmn. of – with 2-furoylhydrazone by fluorimetry **317,** 559
- detmn. of – with acridine yellow by extr. fluorimetry **316,** 652
detmn. of – with bromopyrogallol red by spectrophotometry **313,** 508
detmn. of – with chromal blue G by spectrophotometry in presence of cetyltrimethyl-ammonium chloride **313,** 159
detmn. of – with lumogallion, flow injection analysis/fluorimetry **311,** 43
– detmn. of – with lumogallion, flow-injection analysis with data processing **314,** 173
- detmn. of – with rhodamine, fluorimetry **311,** 43
- detmn. of – with salicylaldehyde thiosemi-carbazone by fluorimetry **320,** 598
– detmn. of – with semicarbazones, thiosemicarbazones, luminescence **312,** 481
– detmn. of zinc in – and gallium oxide by spectrophotometry **313,** 432
- different-ligand complex compounds of – and indium with chromophor reagents **316,** 429
- extr. from – from aluminate solutions **316,** 429
extr. of with bidentate chelate-forming agents **312,** 47
- fluorimetry of – in cadmium selenide, semiconductors with rhodamine after extraction **311,** 282
sepn. and detmn. of isomers of aluminum, –, cobalt, chromium and rhodium chelates by TLC/densitometry **317,** 70
– sepn. of from other elements by cation-exchange chromatography **316,** 69
**Gallium(III)**
- detmn. of – with 3-hydroxypyridine-2-thiol by polarography **316,** 714
**Gallium amalgams**
– study of - by chronoamperometry **314,** 696
**Gallium-arsenic-selenium films**
detmn. of selenium in – by voltammetry, stripping **313,** 434
**Gallium arsenide**
anal. of oxide films on – by XPS **314,** 616
- detmn. of chromium in – by AAS **314,** 616
detmn. of chromium in – by differential pulse polarography **319,** 108
detmn. of chromium in – by electrothermal AAS **320,** 311
detmn. of chromium in – by polarography, DP **313,** 539
detmn. of impurities in – by luminescence spectrometry **320,** 82
detmn. of oxygen and carbon in semiconductors, –, activation analysis **311,** 620
detmn. of silicon in – as $SiF_4$ by distillation **317,** 82
spark source MS anal. of – for trace oxygen and carbon **319,** 108

**Gallium-gadolinium garnets**
– detmn. of zirconium in – by spectrophotometry **318,** 553
**Gallium oxide**
– anal. of gallium and – by spectrometry **313,** 432
– detmn. of lanthanides in – and gadolinium-yttrium garnet by spectrometry, luminescence **314,** 701
– detmn. of metallic gallium in – by spectrophotometry, sepn. as $GaBr_3$ **319,** 107
– detmn. of zinc in gallium and – by spectrophotometry **313,** 432
**Gallium phosphide**
– detmn. of nitrogen in – by spectrometry, GaP p-n structures **313,** 172
**Gallocyanine**
– detmn. of vanadium (III and IV) with – by amperometry **318,** 371
**Gall stones**
anal. of – by spectrometry, X-ray **314,** 722
– minor and trace element anal. of – **320,** 107
**Galvanic baths**
– detmn. of boric acid in – with D-mannitol by polarimetry **313,** 434
– detmn. of cadmium and copper in – and coatings by AAS **312,** 574
– detmn. of copper(II) in nickel coating – by extr. -photometry **319,** 453
– detmn. of copper in – by polarography, oscillo **312,** 574
– detmn. of gold in – by electrodes, ion-selective **314,** 702
– detmn. of tetrafluoroborate in – by potentiometric titration **314,** 702
**Galvanic electrolytes**
– detmn. of copper and nickel in – by magnetometric assay **319,** 110
– detmn. of polyfluoroalkylphosphoric acid in – by spectrophotometry as P-Mo-blue **318,** 469
– detmn. of silver cyanide and thiocyanate in – by ion-selective electrodes **318,** 469
**Galvanic solid-state sensor**
– monitoring of iodine, ozone and nitrogen dioxide with – **318,** 59
**Gammaglobulin**
– monoclonal antibodies specific for human – **311,** 348
**Gangliosides**
– detection of –, fucogangliosides in brain by TLC **312,** 183
– detection of –, toxin-binding by TLC **311,** 642
– detmn. of alkali-labile – by two-dimensional TLC **317,** 193
– quantitation of – by TLC/scanning densitometry **318,** 172
– sepn. of – by HPLC **315,** 293
– sepn. of – in biological materials by TLC **311,** 641
– sepn. of – of brain as p-nitrobenzoyloxyamine derivatives by HPLC **316,** 95
**Gardona**
– detmn. of – in plant materials by spectrophotometry **315,** 92
– detmn. of – in plants by GLC **314,** 517
**Garnet films**
anal. of calcium, iron, germanium, luthetium, samarium and yttrium in – by spectrometry, ICP **313,** 259
**Gas analysis**
– photoionization method and an instrument for – **320,** 299
– prep. of standard gas mixtures for – **312,** 575
– reaction of nitrides and oxides with bath metals in – in metals **313,** 166
– study of inorganic materials by evolved – **315,** 651
**Gas analyzer**
– and liquid analyzer in analytical chemistry, book **316,** 510
**Gas control unit**
– for use with cathodic-sputtering cells in atomic spectroscopy **312,** 131
**Gas density detector**
– anal. of gases by GC with – **319,** 898
**Gas dialyzer**
– on-line – for automated enzymatic analysis with potentiometric ammonia detection **315,** 642
**Gases**
– anal. of atmospheric – by spectrometry, laser, algorithm for data processing **313,** 177
– anal. of – by capillary GC, second virial coefficients and viscosity **314,** 704
– anal. of – by chromatography, book **319,** 81
– anal. of – by chromatography, gas, a versatile system **319,** 456
– anal. of – by chromatography, gas, new stopcocks for reduced pressure **316,** 725
– anal. of – by chromatography, gas with 16-port valve **314,** 704
– anal. of – by GC with gas density detector **319,** 898
– anal. of – from metallic sulfides oxidation by MS **319,** 209
– anal. of hydrocarbons in inert and natural – by GC **318,** 378
– anal. of – in blood by tonometry with transportable syringe tonometer **312,** 403
– anal. of isotope composition of – by spectrometry with analogue-digital logometer **319,** 208
– anal. of minor – in air by spectrometry, IR and laser **318,** 555
– anal. of –, multicomponent mixtures, by reversed-flow GC **317,** 85
– anal. of –, prep. of standard mixtures for detector calibration **313,** 356
– anal. of –, spectroscopy, photoelectron **311,** 553
– anal. of trace components in – by GC, special detectors **312,** 153
– anal. of – with IR-diode spectrometer, laser **317,** 347
– automating and improving accuracy and precision in chromatography, gas of **316,** 725
– detection of traces of – with coated piezoelectric quartz crystal **320,** 70
– detmn. in oxygen in – by solid-electrolyte sensors, error sources **319,** 209
– detmn. of ammonia in – by wavelength modulated spectrometry **311,** 554
– detmn. of argon and oxygen in – by GC **312,** 576
– detmn. of bromine containing – in foods by GC, head-space technique **320,** 210
– detmn. of carbon dioxide, methane and nitrogen monoxide in air and – by GC **313,** 176
– detmn. of carbon monoxide in – with palladium chloride by spectrophotometry **313,** 513
– detmn. of diffusion coefficients of – by stopped-flow GC **312,** 474
– detmn. of dissolved – in chalcogens and chalkogenides by GC **315,** 655
– detmn. of – dissolved in sea water **312,** 576
– detmn. of dissolved – in siliconorgano liquids by GLC **316,** 730
– detmn. of ethanol in – by spectrophotometry **316,** 350
– detmn. of ethanol in – with indicator strip as aldehyde **319,** 209
– detmn. of fault – in transformer oils by GC **320,** 86
– detmn. of hydrocarbons, $C_7$-$C_{15}$, in natural – by GC **312,** 484
– detmn. of hydrogen in inert – by isotopic spectrometry **313,** 513
– detmn. of – in water by chromatography, gas **316,** 662
**Gases**
– detmn. of isomeric xylenes in – by extr. -photometry **314,** 704
– detmn. of less volatile compounds in –, low temperature sampling **315,** 666
– detmn. of mercaptans in – with bismuth acetate in indicator tubes **312,** 153
– detmn. of methanol in raw and decarbonated – by GC **314,** 704
– detmn. of methyliodide in – by spectrophotometry **313,** 178
– detmn. of nitrogen in inert – by isotopic spectrometry **316,** 435
– detmn. of oil residues in – by GC **312,** 153
– detmn. of oxygen and nitrogen in – by GC, new injection device **313,** 356
– detmn. of oxygen in – by electrolyte sensor, solid, Ni-NiO-electrodes **316,** 435
– detmn. of oxygen in – by new palladium detector **320,** 757
– detmn. of sulfur compounds in –, combustion anal., adsorption by silver, methylene blue spectrometry **311,** 58
– detmn. of thiols in liquefied – by GC/MS **312,** 484
– detmn. of traces of water in – by chromatography, gas with helium ionization detection **317,** 801
– detmn. of water traces in – by reaction GC with calcium carbide **316,** 539
– effect of some pollutant – on cathodes used in membrane-covered amperometric oxygen detectors **316,** 540
– isotope mass spectrometer for – and solids in medicine and biochemistry **311,** 334
– manipulation and anal. of –, book **313,** 147
– permeation devices for high pressure – **317,** 86
– piezoelectric crystal detector for water in – **313,** 177
– prep. of standards, secondary as calibration/test gases in trace analysis of – by permeation device **316,** 142
– purification of – for trace analysis **311,** 58
– sepn. of – by GC with parallel columns, $O_2$, $N_2$ and $NH_3$ **312,** 153
– sepn. of –, chromatography, gas, thermolysis products of metal oxalates and formiates **311,** 58
– sepn. of permanent – and light hydrocarbons by GC **313,** 356
– sorption processes of – on NaY zeolites in chromatography, gas **319,** 88
– study of light gases, – in organic solvents by GC **313,** 256
– upgrading method for calibration in trace analysis of – **316,** 150
– volume measurement of flowing –, book **318,** 534
**Gases, inorganic**
– sepn. of hydrocarbons and – by GC at cryogenic temperature **315,** 666
**Gas extraction**
– chromatography, gas, head space analysis by discontinuous –, theory **313,** 506
– detmn. of solvents (residues) in packing foils by multiple – **312,** 167
– with automatic Töpler pump **312,** 575
**Gas extraction, reactive**
– detmn. of elements by – of their volatile compounds **311,** 609
**Gas mixtures**
– anal. of – by spectrometry with hf discharge in quartz tubes **312,** 59
– anal. of –, mineral oils, and wine by chromatography, gas **311,** 607
– anal. of – of nitric oxide reduction by GC **311,** 554
– detmn. of carbon monoxide, $C^{13}$ in – by GC/MS **311,** 554

**Gas mixtures**
detmn. of nitrogen oxides in – by GC, fractionated distillation **311,** 554
mathematical treatment of mass spectrometry for anal. of – **313,** 504
prep. of standard for gas analysis **312,** 575
**Gas, natural**
anal. of – by GC **317,** 85
**Gasohol**
detmn. of ethanol in – by spectrophotometry, IR **311,** 545
**Gas oil**
– detmn. of nickel in – by electrothermal AAS **316,** 347
– production and certification of sulfur in – reference materials **316,** 729
**Gasoline**
anal. of – and diesel fuel by HPLC/GC **319,** 203
anal. of fire debris, – by spectrometry, NMR **313,** 73
anal. of – fractions by capillary GC **315,** 83
– anal. of hydrocarbons in – by GC, computer aided **316,** 347
– anal. of hydrocarbons in – by LC/GC **317,** 156
anal. of hydrocarbons in naphtha and – by GC **315,** 369
– anal. of –, pyrolysis by GC **312,** 54
– detection of basic nitrogen compounds in – by GC/MS **314,** 189
detection of hydrocarbons in – by chromatography, HPLC/spectrophotometry, IR-FT **317,** 812
– detection of – in biological materials by capillary GC **317,** 839
– detmn. of alcohols and methyl tert.-butyl ether in – by GC with IR detection **320,** 201
– detmn. of antioxidants in – by micro HPLC **320,** 201
– detmn. of benzene in – by HPLC **315,** 83
detmn. of benzo(a)pyrene in – and light oil by HPLC **318,** 77
detmn. of $C_1$–$C_9$ fractions in – condensates by GC **315,** 157
detmn. of ethanol in – by IR spectrometry **315,** 83
detmn. of hydrocarbons, aromatic in – by GC **317,** 157
detmn. of hydrocarbons composition and characteristics of motor – quality **320,** 314
– detmn. of hydrocarbons in – by capillary GC **312,** 377
– detmn. of hydrocarbons in – by HPLC, group anal. **311,** 544
– detmn. of hydrocarbons in – by HPLC with RI and IR detection **317,** 157
– detmn. of lead in – and barium in lubricating oils by spectrometry, plasma emission, as emulsions **311,** 603
– detmn. of lead in – by AAS **315,** 658
– detmn. of lead in – by AAS, standard methods **320,** 201
– detmn. of lead in – by Zeeman AAS **319,** 203
detmn. of low molecular mass alcohols and methyl tert-butyl ether in – by GC **320,** 609
– detmn. of manganese in – by AAS using emulsions **315,** 658
detmn. of methanol, ethanol, butanol, t- and methyl butyl ether, t- in – by GC **313,** 73
detmn. of methyl tert.-butyl ether in – by IR spectrometry **317,** 812
detmn. of olefins in –, chromatography, gas **311,** 54
– detmn. of oxygenates and hydrocarbons in – by GC **316,** 730
– detmn. of tetraalkyllead in – by GC/AAS **312,** 377
– detmn. of tetraalkyllead in – by GC/AAS **312,** 377
– detmn. of tetraethyllead in – by GC **320,** 609
**Gasoline**
– sepn. of hydrocarbons, aromatic in – by capillary GC **315,** 83
**Gasoline/alcohol blends**
– detmn. of $C_1$–$C_3$ alcohols and water in – by LC **319,** 203
**Gasoline-methanol fuel**
– detmn. of evaporated components of – **315,** 659
**Gas sampling**
– by substitution of helium gas **312,** 489
**Gas-sampling loop injectors**
– errors from – in chromatography, gas **313,** 55
**Gas-sensing electrode**
– detmn. of α-aminohydroxy compounds using an ammonia – **315,** 568
– detmn. of pyridoxal-5′-phosphate, kinetic, with ammonia – **311,** 626
– kinetic assay of enzymes with an ammonia – **316,** 757
**Gas sensing system**
– detmn. of nitrogen, ammonia- in blood, polymer membrane electrodes as – **311,** 565
**Gas sensor**
– detmn. of carbon dioxide and molecular oxygen using – membrane electrodes **315,** 282
– detmn. of carbon dioxide by a – probe **318,** 58
– detmn. of nitrite with ammonia **313,** 509
– methane – based on oxidizing bacteria **312,** 556
– polymer-membrane pH electrodes as internal elements for potentiometric – **318,** 363
– rate study of alkaline hydrolysis of nicotinamide using an ammonia – electrode **316,** 355
– theoretical predictions on the response properties of potentiometric – **318,** 58
**Gas standard mixtures**
– prep. of – for $N_2$, $O_2$ and $CO_2$ systems **312,** 489
**Gas standards**
– detmn. of xenon and krypton in – by isotopic dilution MS **315,** 282
– generation of – **319,** 456
– prep. of –, generator for multicomponent mixtures **317,** 86
**Gastric aspirate**
– detmn. of polyamines in – by PC **315,** 180
**Gastric juice**
– isolation of sulfated glycoproteins from – by chromatography, gel **312,** 410
**Gastrin**
– detmn. of – in blood serum by RIA, comparison of 2 kits **312,** 404
– enzyme immunoassay of human – **317,** 734
**Gelatin**
– detmn. of elements in thin samples by XRF, – thin films as calibration standards **314,** 687
– detmn. of pentachlorophenol in – by GC **320,** 622
– detmn. of synthetic dyes in sweets by HPLC, – elimination by adsorption on polyamide **317,** 820
**Gelatin gels**
– anal. of – with automatic penetrometer **316,** 86
**Gel content**
– detmn. of in acrylic latexes by size-exclusion chromatography **317,** 814
**Gels**
– anal. of pore size distribution of – by chromatography, size exclusion **312,** 486
– analytical microcrystal precipitation in – and viscous solutions **316,** 64
– elution of DNA from – by electrophoresis **315,** 186
**Gel speciation**
– studies, intrinsic dissociation constant of weakly acidic cation-exchange gels **319,** 204
**Gemfibrozil**
– detmn. of xylyloxy isomers of – and xylenol by GC on supercooled liquid crystals **317,** 584
**Gene products**
– quant. radioimmunological screening method for specific – **315,** 573
**Generator columns**
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in effluents from – **317,** 812
**Genistein**
– detmn. of coumestrol, –, biochanin A, daidzein, formononetin, isoflavones in feeds by LC **320,** 618
**Genistin**
– sepn. of –, daidzin, coumesterol in plants, chromatography, HPLC **311,** 285
**Gen products**
– anal. of – in cells, high resolution two-dimensional polyacrylamide electrophoresis, gel, review **316,** 754
**Gentamicin**
– anal. of – by NMR spectrometry, C-composition **316,** 89
– detmn. of – by HPLC **319,** 468
– detmn. of – components in blood plasma and urine by HPLC **316,** 365
– detmn. of drugs, –, theophylline, phenytoin and phenobarbital by fluorescence polarization immunoassay **312,** 286
– detmn. of – in blood plasma by LC **319,** 471
– detmn. of – in blood plasma, urine by HPLC **313,** 288
– detmn. of – in blood serum by HPLC **315,** 98
– detmn. of – in blood serum by immunoprecipitation **314,** 103
– detmn. of – in blood serum by LC **311,** 645
– detmn. of – in ophthalmic drops by TLC and HPLC **318,** 239
detmn. of serum – and cortisol by SPALT **317,** 724
– detmn. of –, sisomicin in blood serum by HPLC **312,** 81
– detmn. of – sulfate $C_{1a}$, $C_2$ and $C_1$ components by ion-pair LC **316,** 89
– microbiolg. assay of –, streptomycin and neomycin by potentiometry, with $CO_2$ gas-sensing electrode **318,** 163
spectrophotometric immunoassay of – in blood serum **315,** 98
terbium-transferrin complex as a label in an immunoassay for – **320,** 216
**Gentamicins**
– detmn. of component ratio of commercial – by HPLC **320,** 625
**Gentisamide**
– detmn. of salicylamide, – and metabolites in biological fluids by HPLC **318,** 383
**Geochemical materials**
– detmn. of antimony, bismuth and mercury in – by twin-spray spectrometry, atomic absorption **319,** 314
– multielement extraction of 18 trace elements in – **311,** 548
**Geochemistry**
– isotopes, stable in –, biochemistry, environmental research, book **315,** 58
of lanthanides, Gmelin handbook **312,** 356
principal components and least-squares analysis, partial of the – of volcanic rocks **316,** 522
**Geological materials**
– anal. of – by spectrometry, X-ray, reciprocal line intensity/reciprocal concentration **316,** 735
– anal. of – by thermoluminescent dosimetry, β-ray dosimetry **311,** 548
– anal. of fluorine in – with ion chromatographic detection **318,** 552
– anal. of multicomponent oxide minerals, – by ICP-AES **320,** 614
anal. of small samples of – by spectrometry, X-ray fluorescence **312,** 271
– anal. of trace elements in – by SIMS **316,** 293

**Geological materials**
– charact. of porous structures in – by chromatography, gas **319,** 339
detmn. of alkali metals, barium, lanthanum and thallium in – by spectrometry with glow discharge **313,** 77
– detmn. of alumina and silica in – by NAA **320,** 205
– detmn. of antimony and arsenic in – with NAA with solvent extr. **313,** 79
detmn. of arsenic and antimony in – and natural water by NAA/$\gamma$-spectrometry **315,** 278
– detmn. of arsenic and antimony in – by automated hydride generation AAS **315,** 664
detmn. of arsenic in biological materials, environmental materials, –, spectrometry, atomic absorption **311,** 71
– detmn. of arsenic in by electrothermal AAS, Ta-coated graphit furnace **315,** 664
– detmn. of arsenic in – by X-ray fluorescence spectrometry **318,** 151
detmn. of barium in sulfide ores and other – by AAS **316,** 735
– detmn. of beryllium in – by solvent extraction/ AAS **315,** 663
– detmn. of beryllium in – with chromazurol S by ring-oven technique **314,** 195
– detmn. of bismuth in – by automated hydride generation AAS **318,** 552
detmn. of boron and other elements in – by spectrometry, ICP **320,** 205
– detmn. of boron, beryllium and lithium in coal ash and by optical emission spectrometry **318,** 144
– detmn. of boron in – by spectrometry, ICP **313,** 78
– detmn. of bromide traces in –, reference materials by electrochem. MS **315,** 213
– detmn. of chloride in – by ion chromatography **316,** 432
– detmn. of chlorine in – using electrodes, ion-selective **317,** 163
– detmn. of elements in – by NAA, NBS standards **314,** 195
detmn. of elements in – by X-ray fluorescence **315,** 278
detmn. of fluoride in – by ion chromatography **315,** 279
detmn. of fluorine, chlorine and sulfur in –, chromatography, ion **311,** 549
detmn. of fluorine in – by neutron activation anal. **320,** 614
detmn. of gold and silver (simult.) in – by extr. AAS **319,** 337
– detmn. of high-levels of arsenic in – by AAS **318,** 151
detmn. of indium in – by electrothermal AAS, with tungsten-impregnated graphite furnace **320,** 613
– detmn. of iron in – **320,** 614
– detmn. of isoalkanes in – by GC/MS **312,** 275
detmn. of lanthanides in by spectrometry, ICAP/OES **314,** 196
– detmn. of lanthanides in – by spectrometry, ICP **312,** 272
– detmn. of lipids in biological materials and –, solvent focusing on chromarods **313,** 91
– detmn. of mercury in – by flame and carbon rod AAS **316,** 432
– detmn. of mercury traces in – by cold-vapor AAS, interferences **314,** 196
– detmn. of nitrogen in – by spectral isotopic method **312,** 151
– detmn. of platinum and palladium in – by ion-exchange chromatography/ICP spectrometry **320,** 206
– detmn. of selenium in – by AAS **312,** 273
– detmn. of selenium in – by AAS, automated hydride generation **320,** 205

**Geological materials**
– detmn. of selenium in – by extractive AAS **312,** 274
– detmn. of selenium in marine – by fluorimetry **318,** 152
– detmn. of silica in – and water by AAS **314,** 196
– detmn. of silver, tellurium and palladium in by MS isotope dilution **318,** 150
– detmn. of strontium and yttrium in – by X-ray fluorescence techniques **312,** 272
– detmn. of thallium in – **316,** 735
– detmn. of thallium in biological materials and – by activation anal. **315,** 278
– detmn. of thallium in – by EAAS **312,** 273
– detmn. of tin in – by EAAS **318,** 552
– detmn. of tin in – by nonaqueous AAS **315,** 664
– detmn. of tin in – by spectrometry, X-ray fluorescence **318,** 151
– detmn. of trace elements in and biological materials by activation analysis, neutron, boron as thermal neutron filter **319,** 317
– detmn. of trace elements in – by flameless AAS **318,** 551
– detmn. of trace elements in – by spectrography, emission **313,** 77
– detmn. of traces of molybdenum in biological materials, – by photometry, comparison of methods **315,** 297
– detmn. of tungsten in – with dithiol by spectrophotometry **318,** 152
– detmn. of tungsten, molybdenum, rhenium, zirconium and tantalum in – by NAA after extraction **312,** 274
– detmn. of ultratraces selenium in – by hydride-AAS **311,** 549
– detmn. of uranium in – by laser-excited fluorescence **315,** 278
– detmn. of uranium, thorium, lanthanum and europium in – by epithermal NAA **313,** 78
– detmn. of vanadium(V) in – and alloys with N-anthranilohydroxamic acid by extr. spectrophotometry **317,** 74
– elemental analysis of –, comparison of AAS and ICP-AES **316,** 431
– quant. isolation of lanthanides from – **318,** 551
spectrometry, ICP for the anal. of – **317,** 162
**Geological standards**
– anal. of –, activation analysis, neutron **311,** 550
**Geosmin**
– detmn. of 2-methyl-iso-borneol and – in drinking water by mass fragmentography **317,** 577
**Geostandard rocks**
– detmn. of lead in – by ETA-AAS **311,** 550
**Geothermal fluids**
– detmn. of dissolved boron in natural water and – **316,** 541
**Geothite**
– adsorption and immobilisation of nickel, zinc, cadmium by – **316,** 616
**Geranylgeranyl-acetone**
– detmn. of – in blood serum by GC/MS **316,** 365
**Germanate**
– detmn. of phosphate, silicate, arsenate, as $\beta$-heteropolymolybdates, voltammetry, differential pulse **311,** 618
– detmn. of phosphate, silicate, arsenate, – by flow-injection voltammetry **313,** 62
**German chemical act**
– and analytical problems **311,** 321
**Germanium**
– anal. of calcium, iron, –, luthetium, samarium and yttrium in garnet films by spectrometry, ICP **313,** 259
– anal. of semiconductors, silicon and – by spectrometry with hollow-cathode discharge **315,** 655
– detmn. of aluminum and sodium in high purity – by laser-enhanced atom photoionization **320,** 309

**Germanium**
– detmn. of –, arsenic and antimony as hydrides by GC with slew scanning monochromator **313,** 508
detmn. of arsenic, antimony and copper in – by NAA **314,** 85
– detmn. of arsenic, antimony, tin and by spectrometry, molecular emission (MECA), interferences **314,** 607
detmn. of arsenic, bismuth, –, antimony, selenium and tin in foods by spectrometry as hydrides **314,** 431
– detmn. of – as methylene blue 12-molybdogermanate by spectrophotometry **311,** 535
detmn. of by AAS **312,** 259
– detmn. of – by hydride generation/graphite furnace AAS **315,** 598
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, evaporation mechanism **319,** 96
– detmn. of by Zeeman AAS **320,** 599
detmn. of europium in semiconductors, by extr. luminescence **315,** 655
detmn. of –, gallium and thallium by spectrometry MECA **315,** 562
– detmn. of – in alloys and intermetallic compounds with niobium by titrimetry **315,** 273
– detmn. of – in coal ashes by hydride generation and AAS **313,** 72
– detmn. of – in germaniumorgano compounds by ETA-AAS **314,** 182
detmn. of in lignite ash by AAS **315,** 369
– detmn. of – in plants with phenylfluorone by spectrophotometry **320,** 207
– detmn. of – in water, spectrometry, atomic absorption, hydride generation **311,** 152
– detmn. of – in wood by X-ray fluorescence spectrometry **315,** 166
– detmn. of – with o-hydroxyquinonephthalein and catylpyridinium chloride by spectrophotometry **320,** 305
detmn. of – with phenylfluorone and dodecyltrimethylammonium bromide by spectrophotometry **313,** 508
– detmn. of – with pyrocatechol violett and tridodecylammonium bromide by extr. spectrophotometry **320,** 599
– sepn. of –, antimony, arsenic and selenium by adsorbing colloid flotation **311,** 535
– sepn. of – by strong phosphoric acid distillation **320,** 773
– sepn. of – from accompanying elements by PC **318,** 67
– spectrometry, AES of –:III-V(110) heterostructures **319,** 867
**Germanium(IV)**
– detmn. of by pulse polarography **319,** 322
– detmn. of –, tin(IV), arsenic(V), antimony(V), selenium(IV) and tellurium(IV) by polarography, differential pulse **315,** 256
– sepn. of – with 7-undecyl-8-hydroxyquinoline adsorbed on Amberlite XAD-7 **317,** 71
**Germanium detectors**
– calibration of – in the range 25 to 122 keV **317,** 570
**Germanium electrode**
– use of –, electrodes in voltammetry, inverse **315,** 66
**Germaniumorgano compounds**
– detmn. of germanium in – by ETA-AAS **314,** 182
**Germanium tetrachloride**
– detmn. of organic impurities in silicon tetrachloride and – by GC **314,** 90
– detmn. of trace elements in high purity – by spark source-MS **318,** 402
**Ghee adulteration**
– detection of – with fats by use of unsaponifiable matter **316,** 740

**Ghees**
detection of fats, pig fat, buffalo fat in –, cow ghees, buffalo ghees by differential scanning calorimetry **317,** 173
**Gibberellins**
detmn. of – in fermentation broth by HPTLC **320,** 617
ident. of – in plant materials by HPLC **316,** 439
– sepn. of – by HPLC **312,** 158
sepn. of methoxycoumaryl esters of – by HPLC **313,** 261
**Gingerols**
– detection of – and shogaols in plant materials by HPLC **316,** 81
**Ginsenosides**
– anal. of – in Ginseng roots by TLC **312,** 170
– ident. of – from plants, chromatography, spectrometry, IR, mass spectrometry **313,** 92
**Glafenine**
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 165
**Glands**
– sepn. of isomeric alkane-2,3-diols in – by capillary GC **317,** 187
**Glaphenine**
– detmn. of – in pharmaceutical formulatins by potentiometry **312,** 63
**Glass**
– adsorption of silver ion on soda– **312,** 478
– anal. of alkali containing silicate – by microprobe analysis **314,** 699
– anal. of – by spectrometry, ICP **312,** 150
– charact. of surface layers on corroded medieval window – by SIMS **319,** 600
– detmn. of 1-aminopyrene and 2-aminoanthracene in organic – by fluorimetry **313,** 259
– detmn. of aldehyde groups in – and silichrome, kinetic analysis **311,** 157
– detmn. of aluminum, gallium and indium in optical – by spectrophotometry **320,** 311
– detmn. of arsenic and antimony in – by differential pulse voltammetry **314,** 699
– detmn. of boron in – with D-mannitol by polarimetry **314,** 699
– detmn. of copper and cobalt microimpurities in multicomponent – by AAS **316,** 536
– detmn. of copper in – by AAS and plasma emission spectrometry **320,** 83
– detmn. of corrosion layers on – for storage of radioactive waste **319,** 801
– detmn. of ferrous and ferric oxides in – **316,** 536
– detmn. of iron in – for optical fibres by spectrometry **316,** 537
– detmn. of iron in – with 1,10-phenanthroline, spectrophotometry **311,** 283
– detmn. of lead and zinc in – by complexometry **313,** 174
– detmn. of metals in – by AAS **314,** 699
– detmn. of nickel, copper and cobalt in – as chelates by HPLC **319,** 450
– detmn. of organic impurities in –, comparison of methods **312,** 573
– detmn. of oxygen in gas inclusions of silicate glass, – by solid electrolyte cell **315,** 656
– detmn. of phosphorus in –, silicon, spectrometry, atomic absorption **311,** 283
– detmn. of selenium in – and semiconductors by spectrophotometry and gravimetry **313,** 434
– detmn. of selenium in several oxidationstates in – by spectrophotometry **312,** 150
– detmn. of silicon dioxide in –, titration, precipitation as $Na_2SiF_6$ **311,** 283
– detmn. of silver and halides in – by potentiometric titration **318,** 76
– detmn. of silver, lead and bismuth in – by AAS **320,** 83
– detmn. of tin in –, lead glass by AAS **317,** 83
– diamine/silane-modified controlled pore –, covalent attachment reaction from aqueous solution **315,** 656
laser microprobe mass analysis of – microparticles **315,** 551
– microscale homogeneity and compositional profiling of borosilicate glass, – **318,** 75
– surface analysis of –, electronic materials **314,** 285
– surface analysis, thin film analysis of – surfaces **315,** 656
– surface and thin film anal. of – surfaces, surface coatings **315,** 656
**Glass electrode**
– detmn. of hydrogen peroxide, –, in alkaline media **311,** 137
– for detmn. of formation constants, calibration **313,** 350
– performance of – in aqueous solutions in the physiological pH range **313,** 521
– phthalic acid, o- as a standard substance for calibrations of hydrogen ions with a – **316,** 519
– , review **311,** 275
– simult. detmn. of – parameters and protonation constants **318,** 57
– simult. detmn. of – parameters and protonation constants **318,** 58
– transient potential shifts with pH – **317,** 553
**Glass fibres**
– sepn. of iron from multicomponent – by LC **316,** 537
**Glass packing**
– chromatography, gel on Corning porous – **314,** 63
**Glass sealing alloy**
– depth profiles of oxide film on – by different primary ion energy in SIMS **315,** 656
**Glass surfaces**
– anal. of –, thermometric and potentiometric titrations **311,** 621
– investigation of ion exchange on – by ESCA/SIMS **313,** 174
**Glassy metals**
– detmn. of phosphorus in –, use of a neutron generator **319,** 110
**Glaucarubin**
– detmn. of – and glaucarubinon in plant materials by HPLC **318,** 154
**Glaucarubinon**
– detmn. of glaucarubin and – in plant materials by HPLC **318,** 154
**Gliadin peptides**
– anal. of – by enzymatic fluorometry **313,** 375
**Glibenclamide**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **317,** 836
– detmn. of – in blood plasma with pyrene-1-aldehyde by fluorimetry **316,** 366
– detmn. of – in blood serum by HPLC and fluorimetry **311,** 304
– detmn. of – in blood serum by HPLC and HPTLC **313,** 288
**Glibornurid**
– detmn. of – in blood serum, chromatography, HPLC **311,** 169
**Gliclazide**
– detmn. of – in blood plasma by GC **311,** 304
– detmn. of – in blood serum by HPLC **311,** 304
**Globin chains**
– anal. of labeled – by HPLC and ion-exchange chromatography **314,** 528
– sepn. of Aγ and Gγ human – by electrophoresis **313,** 283
– sepn. of – by HPLC **312,** 409
**Globulin**
– detmn. of human sex hormone binding – **317,** 732
– detmn. of thyroxine, triiodothyronine, thyroxine-binding – by enzyme immunoassay **311,** 353
– purification of sex hormones binding – from blood serum **311,** 458
**Globulins**
– detmn. of zinc distribution in human serum – by gel filtration/affinity chromatography/AAS **320,** 102
**α,Gc-globulins**
– immunoelectrophoresis of – **311,** 301
**Glow discharge**
– detmn. of non-conducting materials with a boosted-output – in spectrometry, atomic emission **316,** 327
– spectrometry, atomic absorption for study of atomic agglomeration in – **313,** 419
– spectrometry, atomic absorption for the study of atomic diffusion in – **313,** 419
– study of atomic population in – by AAS and MS **317,** 136
– study of – by AAS and MS, dual-pin cathode **317,** 136
**Glucagon**
– anal. of – by HPLC, competitive labeling with $^{3}$H and $^{14}$C **315,** 386
– anal. of iodine-labelled – derivatives by HPLC **318,** 164
– detmn. of – binding to glucagon receptors, influence of tracer heterogeneity **311,** 468
– sepn. of photoreactive – analogue by RP-HPLC **317,** 685
**α-1,3-Glucanases**
– assay of – by colorimetry with Cibacron Blue and dextranase-treated streptococcal glucan as substrate **313,** 96
**Glucaric acid**
– detmn. of – in urine by enzymatic anal. at low pH **318,** 167
– detmn. of – in urine by enzyme inhibition **312,** 406
– detmn. of – in urine by HPLC **318,** 575
**D-glucitol**
– study of isopropylidene derivatives of – by capillary GC **319,** 333
**Glucoamylase**
– detmn. of α-Amylase and –, enzymatic analysis, using Amylose X-30 **311,** 310
**Glucoconjugates**
– spectrometry, NMR, $^{1}$H of carbohydrates from – **311,** 327
**Gluconodimethylaminoacetic acid**
– detmn. of D– in foods by preparative TLC and spectrophotometry **316,** 354
**Glucono-δ-lactone**
– detmn. of – in foods by GC **319,** 461
**Glucooligosaccharides**
– sepn. of – in starch products by chromatography, ion-exchange **314,** 429
**N$^{4}$-glucopyranosylsulfamethazine**
– detmn. of sulfamethazine and – in swine liver by LC **320,** 398
**Glucosaminate**
– detmn. of D– with D-glucosaminate dehydratase **314,** 725
**Glucosamine**
– detmn. of – and galactosamine in glycoconjugates by GC/FID **312,** 180
– detmn. of – and muramic acid in plants by GC **316,** 343
**Glucosamines**
– detmn. of – in glycoproteins by GC **313,** 377
**Glucosaminidase**
– detmn. of monoamine oxidase, N-acetyl-β-D– in blood serum **311,** 438
**Glucose**
– anal. of – synthesis from lactate in biological materials by radioisotopic anal. **311,** 637
– chemically-modified enzyme membrane electrode as amperometric – sensor **316,** 358
– detection of – released from immunolysis of glucose loaded liposome by amperometry **314,** 450

**Glucose**
– detmn. of – and glucose oxidase by thin-layer spectroelectrochemistry with enzyme electrode **319,** 199
– detmn. of – and glucosinolate in plant materials by polarography **318,** 560
– detmn. of – and sucrose using an invertase reactor with a glucose oxidase electrode **318,** 474
– detmn. of – and urea in blood serum, simult., detector, flow-through **315,** 642
– detmn. of – by detector, electrochemical in chromatography, HPLC and flow-injection analysis **315,** 66
detmn. of – by enzymatic flow enthalpimetry **318,** 549
– detmn. of – by enzymatic method, minimization of catalase interference **316,** 752
detmn. of – by enzyme generated chemiluminescence **314,** 81
detmn. of – by flow-injection anal., chem. modified reticulated vitreous carbon electrode with immobilized enzyme as detector **319,** 333
detmn. of calcium, –, urea and uric acid in blood serum by ECTACHEM method **316,** 92
– detmn. of D-– in erythrocytes by HPLC **313,** 88
detmn. of –, fructose and sucrose in plant materials by HPLC **312,** 492
detmn. of –, galactose, free cholesterol and choline in blood serum by amperometry **317,** 96
– detmn. of hydrogen peroxide, – and choline by enzymatic analysis, peroxidase color reaction **316,** 358
– detmn. of –, hypoxanthine and uric acid with bi-enzyme amperometric electrodes **316,** 358
– detmn. of – in biological materials with glucose oxidase, interference by SH-compounds **313,** 441
– detmn. of – in blood by enzyme electrode in automated flow system **315,** 292
– detmn. of – in blood by enzyme electrode with ferrocene **320,** 103
– detmn. of – in blood serum by enzymatic analysis **312,** 582
– detmn. of – in blood serum using Trinder's reaction **320,** 103
– detmn. of – in blood serum with enzyme membrane electrode in a continuous flow stream **317,** 823
– detmn. of – in blood serum with glucose oxidase by spectrophotometry **316,** 752
– detmn. of – in blood serum with glucose oxidase/catalase system **317,** 824
– detmn. of – in blood serum with vanadium(V) -xylenol orange by spectrophotometry **312,** 179
– detmn. of – in blood with toluidine, o- by spectrophotometry **316,** 358
– detmn. of – in urine, test of commercial dipsticks and tablets **316,** 752
– detmn. of – in urine with new test strip **315,** 383
– detmn. of –, lactate and hypoxanthine by chronoamperometry/stripping analysis **313,** 439
– detmn. of –, lactate, pyruvate, alanine, 3-hydroxybutyrate and acetoacetate in blood by enzymatic anal., single 20μl sample **315,** 383
– detmn. of –, lactose, saccharose in biological fluids, enzyme electrode **311,** 73
– detmn. of sucrose, – and fructose in plant materials by HPLC **318,** 154
– detmn. of –, sucrose, lactose and ethanol in foods with enzyme electrode **317,** 168
– detmn. of sugars, reducing, – in blood serum with periodate by ion-selective electrode **317,** 96
– detmn. of – units in cellulose ethers by TLC **313,** 258
– detmn. of – using immobilized glucose oxidase **316,** 75
– detmn. of – with enzyme electrode by flow-injection anal. **320,** 323

**Glucose**
detmn. of – with nonimmobilized enzyme **314,** 625
detmn. of – with regeneration and recycling of coenzyme and enzyme **317,** 824
– flow injection analysis for – and urea with enzyme reactors and on-line dialysis **311,** 565
– flow-injection analysis of – in human blood serum by chemiluminescence **316,** 358
– measurement of – enrichment in blood serum using isotope dilution MS **318,** 87
– preparing a – sensor of good quality **316,** 549
– sepn. of – and isopropylidene-glucose by GC as TMS derivatives **319,** 199
sepn. of fructose, – and sucrose by LC, bonded phases, thermodynamic parameters **317,** 807
– sepn. of sorbitol and mannoheptulose from – by reversed-phase HPLC, amine-modified column **314,** 501
stopped-flow kinetic detmn. of – and lactate with immobilized enzymes **320,** 323
– study of hydroxyl-coupled α- and β-D-– by NMR **318,** 140

**Glucose-1-monophosphate**
– detmn. of aldohexoses and – using periodate oxidation by titrimetry **317,** 807

**Glucose oligomers**
– sepn. of – by reversed-phase chromatography **315,** 568

**Glucose oxidase**
– detmn. of glucose and – by thin-layer spectro-electrochemistry with enzyme electrode **319,** 199
– detmn. of glucose in blood serum with – by spectrophotometry **316,** 752
– detmn. of – with a gas-sensing sulfur dioxid probe **312,** 70

**Glucose-6-phosphate**
– assay of –, bile acids, adenosine triphosphate and NADH by bioluminescence **317,** 193
– detmn. of – and 6-phosphogluconate by bioluminescence via NADPH **316,** 549

**α-D-glucose-1-phosphate**
– anal. of – by LC, activity of phosphorylase **319,** 356

**Glucose-6-phosphate dehydrogenase**
– detmn. of – by electrophoresis **312,** 71

**α-Glucosidases**
– staining of – in isoelectric focusing gels **315,** 103

**Glucosides**
– anal. of iridoid and secoiridoid – by bioassay, enzymatic TLC **317,** 96

**Glucosinolates**
– anal. of – from plants by HPLC and GC **312,** 157
– detmn. of glucose and – in plant materials by polarography **318,** 560
– sepn. of – in plants by HPLC **315,** 166

**Glucosone, D-**
– anal. of – in sugar liquids by HPLC **311,** 623

**Glucosylalbumin**
– detmn. of – in blood serum by chromatography, affinity and spectrophotometry **314,** 626

**Glucosyltransferase**
– direct activity stains for glycosidase and – on polyacrylamide gel layers **314,** 537

**Glucuronic acid**
– sepn. of –, iduronic acid in chondroitin sulfates, dermatan sulfate by electrophoresis **312,** 193

**Glucuronic acid, UDP**
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **315,** 677

**β-Glucuronidase**
– assay of – in biological materials by headspace GC **320,** 108
– detmn. of – in biological materials by phosphorimetry **312,** 71

**β-Glucuronidase**
immobilized enzyme reactor for glucuronide conjugates, – as precolumn reagent for HPLC **312,** 406

**Glucuronide conjugates**
immobilized enzyme reactor for –, β-glucuronidase as precolumn reagent for HPLC **312,** 406

**Glucuronide metabolites**
– detmn. of drugs and their – by HPLC **312,** 503

**Glucuronide, p-nitrophenyl**
– assay of – in microsomal incubations by HPLC **315,** 677

**Glucuronides**
cleavage with HCl of – of methaqualone metabolites **315,** 359
detmn. of – by chromatography, HPLC/mass spectrometry with thermospray ionization interface **318,** 54
– detmn. of – by CI mass spectrometry with ammonia reagent gas **315,** 183
– detmn. of glycosides, –, sugars, nucleosides by LC-MS **311,** 641
– detmn. of – of trimetozine in urine by GC **315,** 190

**Glucuronyltransferase**
assay of UDP-– by isotachophoresis **312,** 415
– detmn. of UDP-– activity with bile acids as substrates **319,** 354

**Glutamate**
detmn. of –, guanosine-5′-monophosphate, inosine-5′-monophosphate in foods, isotachophoresis **311,** 622
detmn. of – in foods by HPLC **315,** 169
detmn. of – in foods, comparison of enzymatic anal. and isotachophoresis **317,** 169
detmn. of ornithine transaminase as – by LC with ninhydrin assay **315,** 103
– plant tissue-based membrane electrodes, bioselective for – **312,** 44

**Glutamate dehydrogenase, L-**
– detmn. of – and aminotransferase as α-ketoacids by GC **312,** 189

**Glutamate-pyruvate transaminase**
– detmn. of – activity in blood serum with membrane sensor **320,** 634

**Glutamate synthase**
– detmn. of glutamine synthetase and – by HPLC **315,** 103
– detmn. of – with methyl viologen by spectrophotometry **312,** 71

**Glutamic acid**
– complexes with uranyl and neodymium ions, stability constants **313,** 544
detmn. of γ-carboxyglutamic acid and – in proteins, bone and urine by HPLC **312,** 296
– detmn. of – in foods by HPLC **314,** 430
– detmn. of L-– using immobilized L-glutamate decarboxylase by potentiometry **317,** 807
– oxidation of – and its lanthanide complexes with bromamine-T **319,** 332

**Glutamic acid decarboxylase**
anal. of – in biological materials by chromatography, review **319,** 354
– detmn. of – by TLC with $^3$H-glutamic acid as substrate **316,** 764
detmn. of glutamine synthetase, – in crude extracts by HPLC **312,** 189
detmn. of – in biological materials by HPLC as γ-aminobutyric acid **315,** 102
detmn. of – in brain tissue, fluorimetry **311,** 310
– detmn. of – in tissues, animal by GC/MS **312,** 189

**Glutaminase**
assay of – activity by colorimetry **316,** 372
– detmn. of – by radioisotope assay **316,** 759

**Glutamine**
– anal. of – in blood plasma by chromatography ion-exchange **313,** 525

**Glutamine**
assay of – in cerebrospinal fluid by HPLC **317,** 188
detmn. of asparagine and – in polypeptides with bis(I,I-trifluoroacetoxy)iodobenzene by LC **312,** 176
detmn. of – in biological fluids by GC, in presence of glutamic acid **311,** 297
**Glutamine-fructose-6-phosphate aminotransferase**
- assay of – in cell cultures by radiometry **312,** 193

**Glutamine phosphoribosylpyrophosphate amidotransferase**
- assay of – by enzymatic anal. **316,** 759

**Glutamine synthetase**
- assay of – by TLC/radiochemical detection **314,** 537
- detmn. of – and glutamate synthase by HPLC **315,** 103
- detmn. of –, glutamic acid decarboxylase in crude extracts by HPLC **312,** 189

**ε-(γ-Glutamyl)lysine**
- detmn. of – by high-speed amino acid anal. **317,** 190
- detmn. of – in proteins by HPLC **316,** 360

**γ-Glutamyltransferases**
- sepn. of – by electrophoresis **312,** 190

**γ-Glutamyl transpeptidase**
- ultramicroassay for – in biological materials by phosphorimetry **314,** 537

**Glutaraldehyde**
- enhancement of silver staining of proteins by – **316,** 548

**Glutaric acid**
- detmn. of D-[U-$^{14}$C]- in urine by ion-exchange HPLC **317,** 825

**Glutathione**
- detmn. of acetyl-cysteine, –, penicillamine in pharmaceutical products by potentiometry **315,** 673
- detmn. of – and glutathione disulfide in tissues, animal by isotachophoresis **315,** 181
- detmn. of – and glutathione reductase with Ag$_2$ S membrane electrode **314,** 724
- detmn. of – by two-phase titration with tetrabromophenolphthalein ethyl ester as indicator **314,** 724
- detmn. of – in blood by HPLC, N-chlorodansyl-amide **313,** 375
- detmn. of – in protein-mixed disulfides by HPLC **317,** 190
- regioselectivity in the chemical and enzymatic reactions between – and phenylglycidyl ethers **318,** 85
- sepn. of – from amino acids by overpressured TLC **319,** 352

**Glutathione adducts**
- sepn. of diastereomeric – of arene oxides by HPLC **318,** 556
- sepn. of diastereomeric – of styrene oxide by HPLC **318,** 85

**Glutathione disulfide**
- detmn. of glutathione and – in tissues, animal by isotachophoresis **315,** 181

**Glutathione peroxidase**
- detmn. of cadmium, copper, lead, manganese, selenium and – in tissues, human by EAAS **312,** 292
- detmn. of –, glutathione S-transferase and glutathione reductase by centrifugal anal. with Centrifichem **318,** 484
- purification of – by HPLC **313,** 192

**Glutathione reductase**
- detmn. of glutathione and – with Ag$_2$S membrane electrode **314,** 724
- detmn. of glutathione peroxidase, glutathione S-transferase and – by centrifugal anal. with Centrifichem **318,** 484
- detmn. of nicotinamide adenine dinucleotide phosphate and – by potentiometry **314,** 729

**Glutathione S-transferase**
- assay for epoxide hydrolases and – by radiometry **319,** 354
- assay of – in cytosol by HPLC with styrene oxide **316,** 372
- detection of – by electrofocusing **312,** 593
- detmn. of glutathione peroxidase, – and glutathione reductase by centrifugal anal. with Centrifichem **318,** 484
- study of – by capillary isotachophoresis **317,** 748
- vizualization of – on polyacrylamide gels **315,** 102

**Gluten**
- studies on lectin properties of – **317,** 702

**Glutenin**
- anal. of – in wheat by HPLC **320,** 618

**Glyburide**
- detmn. of – in blood serum by LC with fluorescence detection **314,** 532

**Glyceride composition**
- detmn. of – in fats, colorimetry **311,** 568

**Glycerides**
- anal. of emulsifiers, – and fatty acid esters by GC **317,** 172
- anal. of sucrose esters in – by GC **318,** 474
- composition of – in fats and oils by capillary GC **314,** 710
- detmn. of ethoxylated – in bread by gravimetry **313,** 266
- detmn. of – in palm oil by GC and TLC **311,** 623
- detmn. of – in presence of fatty acids in oils by GC **312,** 392
- sepn. of – by HPLC, IR detector **312,** 180
- sepn. of lipids, – by low-pressure column chromatography **319,** 198

**Glycerol**
- anal. of – by GC **317,** 158
- analytical methods for –, book **312,** 36
- detmn. of arsenic in – by hydride generation AAS **316,** 730
- detmn. of – in epoxy-dian resins by GC **320,** 610
- detmn. of – and glycerol dehydrogenase by kinetic bioluminescence assay **320,** 409
- detmn. of – and triglycerides by amperometry using an oxygen electrode **320,** 198
- detmn. of – in beverages, enzymatic analysis with nylon tube reactor **311,** 621
- detmn. of – in biological materials by GC **316,** 550
- detmn. of – in biological materials by luminescence method **315,** 180
- detmn. of – in blood plasma by enzymatic fluorimetry **318,** 571
- detmn. of – in cardiomyocytes by kinetic isotope dilution **320,** 409
- detmn. of – in water by polarography **317,** 158
- detmn. of periodate and – by spectrophotometry **314,** 497

**Glycerol dehydrogenase**
- detmn. of glycerol and – by kinetic bioluminescence assay **320,** 409

**Glycerol derivatives**
- detmn. of configuration of –, glycols, circular dichroism **316,** 261

**Glycerolipids**
- sepn. of – by combination of methods **316,** 550

**Glycerol phosphate oxidase**
- detmn. of triglycerides in blood serum, new enzymatic color test with – **317,** 590

**Glycerolphosphatides**
- detmn. of – in blood serum by enzymatic analysis **312,** 182

**Glycerol trinitrate**
- detmn. of – in blood plasma by capillary GC **317,** 668
- detmn. of –, pentaerythritol tetranitrate and isosorbide dinitrate in blood plasma by LC **316,** 99

**α-Glycerophosphate dehydrogenase**
- detmn. of –, activation by menadione **320,** 417

**Glycerophosphoryl ethanolamine**
- sepn. of taurine and –, amino acid analyser **311,** 298

**Glyceryl ethers**
- detmn. of – in fats by GC, purity of beef and pork fat **312,** 392

**Glyceryl trinitrate**
- detmn. of – in biological fluids by GC **311,** 295
- detmn. of – in blood plasma by GC **314,** 100
- detmn. of – in blood plasma by GC/SIM **315,** 389

**Glycine**
- appl. of ion-exchangers, Cellex P, for sepn. of metals, – as complex. reagent **315,** 126
- detmn. of amino acids, lysine, – with dansylchloride and o-phthalaldehyde-2-mercaptoethanol by fluorimetry, enhancement by detergents **315,** 381
- detmn. of – by potentiometric titration using carbon fibre indicator electrodes **312,** 563
- detmn. of zinc, cobalt in manganese modules with – by square-wave polarography **312,** 573

**Glycinethymol blue**
- investigation of complexation of lanthanides with – by spectrophotometry **320,** 304

**Glycirrhizic acid**
- sepn. of – isomers by HPLC **315,** 175

**Glycoalkaloids**
- anal. of – in potatoes by HPLC **312,** 495
- detmn. of solamargine, solasonine, – in plant extracts by HPLC **318,** 165
- sepn. of – in potatoes by HPLC **315,** 169
- sepn. of – of potatoes by HPLC with radially compressed amino column **315,** 169

**Glycoconjugates**
- detmn. of glucosamine and galactosamine in – by GC/FID **312,** 180
- role of glycosidases in degradation of – **311,** 331

**Glycogen**
- detmn. of – in bovine meat by enzymatic analysis **312,** 394

**Glycogen phosphorylase**
- detmn. of – in cells with luciferase by bioluminescence **317,** 195

**Glycohemoglobins**
- detmn. of – in human blood by laser nephelometry **312,** 512

**Glycolic acid**
- detmn. of – in blood serum and urine with HPLC and GC/MS **316,** 460

**Glycolipids**
- anal. of proteins and – by electroimmuno-chemical anal. **316,** 94
- sepn. of phosphatides and – by ion-exchange chromatography **315,** 183

**Glycolipid synthesases**
- detmn. of – by scintillation assay **312,** 594

**Glycols**
- detmn. of configuration of glycerol derivatives, –, circular dichroism **316,** 261
- sepn. of alcohols, –, chromatography, HPLC, as dinitrobenzoates **311,** 47

**Glycopeptides**
- anal. of – by $^{13}$C-NMR spectrometry **313,** 377
- anal. of –, tryptic by HPLC **312,** 180
- biochem. anal. of glycoproteins, –, HPLC **311,** 379
- detmn. of sialic acids in – and proteoglycans by periodate/resorcinol method **320,** 104
- sepn. of – of influenza virus by RP-HPLC **312,** 410

**Glycoprotein glycans**
– anal. of – by GC/MS **312,** 586
**Glycoproteins**
– anal. of –, alkaline borohydride for release of carbohydrate chains **314,** 725
– anal. of – in cells by electrophoresis, gel **316,** 454
– biochem. anal. of –, glycopeptides, HPLC **311,** 379
– biological functions and clinical significance of – **311,** 330
– biosynthesis of –, glycosyl oligosaccharides, N- **311,** 328
– detection of 1,2-diol groups in – by gel electrophoresis, with silver stain **313,** 377
– detection of – in concanavalin A-fluorescein isothiocyanate stained gels by laser fluorimetry **318,** 576
– detection of – in nitrocellulose transfers of electrophoretically separated protein mixtures **316,** 549
– detection of sugars, amino sugars from – and polysaccharides by GC as alditol acetates **317,** 192
– detmn. of amino sugars in –, chromatography, liquid **311,** 163
– detmn. of – by spot analysis on cellulose acetate layers **314,** 725
– detmn. of carbohydrates in – by GLC **314,** 528
– detmn. of glucosamines in – by GC **313,** 377
– detmn. of – in blood serum by fluoroimmunoassay with antibody on magnetisable particles **312,** 180
– detmn. of molecular weight of – by NDS electrophoresis **312,** 410
– detmn. of oligosaccharides from – by GC/MS **312,** 410
– detmn. of oligosaccharides in –, chromatography, gas/ mass spectrometry **311,** 163
– detmn. of sulfate in – and oligosaccharides by isotope dilution analysis **313,** 373
– fractionation of – according to lectin affinity by HPLC **320,** 104
– isolation of sulfated – from gastric juice by chromatography, gel **312,** 410
– microdetmn. of hydration of polysaccharides and – **317,** 824
– sepn. of – on concanavalin A-sepharose **311,** 641
– structure examination of – from the nests of Chinese swallows **311,** 386
– study of – from stomatitis virus, aberrant forms **311,** 380
**Glycosaminoglycans**
– alcian blue test of – degradation products in human urine **320,** 720
– anal. of –, degradation **311,** 567
– anal. of uronic acids in – by HPLC **314,** 449
– detection of – with $^{103}$ruthenium red on cellulose acetate electropherograms **315,** 384
– detmn. of – by electrophoresis **312,** 180
– detmn. of free – in blood serum **311,** 303
– detmn. of hyaluronic acid and chondroitin sulfate in –, autoanalyzer **311,** 641
– detmn. of – in blood plasma by concanavalin A rocket electrophoresis **320,** 104
– detmn. of – in tissues by electrophoresis **313,** 441
– detmn. of – in vascular tissues by electrophoresis, microtechnique **313,** 378
– detmn. of uronic acids, hexosamines and galactose in – by GLC **316,** 549
– detmn. of – with mucopolysaccharidases by spectrophotometry **316,** 454
– radiolabeling of – with $^{3}$H acetic anhydride **313,** 372
– sepn. of – by electrophoresis, monodimensional **312,** 290
**Glycosaminoglycans**
– sepn. of – by high-speed gel-permeation chromatography **317,** 96
– sepn. of disaccharides from – by HPLC **311,** 302
– sepn. of –, effect of ionic strength **311,** 303
– sepn. of – in mucopolysaccharides by electrophoresis **313,** 377
– sepn. of – in the central nervous system by cellulose acetate electrophoresis **320,** 413
**Glycosidases**
– detection of – in biological materials by fluorescent spot test **313,** 448
– detmn. of – in the gas phase by headspace GC **311,** 392
– direct activity stains for – and glucosyltransferase on polyacrylamide gel layers **314,** 537
– methods of enzymatic analysis, oxidoreductases, transferases, esterases, –, lyases, ligases, book **319,** 181
– role of – in degradation of glycoconjugates **311,** 331
**Glycosidase, trans-N-**
– detmn. of –, chromatography, cellulose nitrate membranes **312,** 71
**Glycoside, cyanogenic**
– detmn. of –, amygdalin in seeds by molecular absorption spectrometry in gas phase **319,** 346
**Glycosides**
– detmn. of – by LC **312,** 179
– detmn. of cyanide in – by GC **320,** 384
– detmn. of –, glucuronides, sugars, nucleosides by LC-MS **311,** 641
– detmn. of partially methylated – as aldonitrile peracetates in plants by GC/MS **320,** 616
– detmn. of pentoses, hexoses in – by GC **311,** 302
– detmn. of pentoses, hexoses in – by GC **311,** 303
– sepn. of – and saponines in plant extracts by HPLC **316,** 749
– sepn. of – in plants by HPLC, improved column switching **316,** 439
– sepn. of monosaccharides and neutral aromatic – from aqueous solutions by LC **318,** 608
**Glycosphingo lipids**
– detmn. of fatty acids in – by fused-silica capillary GC **316,** 550
– sepn. of –, chromatography, HPLC **311,** 76
– sepn. of neutral – by HPLC with new solvent **313,** 378
**Glycosyl oligosaccharides, N-**
– biosynthesis of glycoproteins, – **311,** 328
**Glycosylproteins**
– detmn. of – in blood serum with thiobarbituric acid, improvement **312,** 180
**Glycyrrhizic acid**
– detmn. of – in licorice products by HPLC **315,** 374
**Glyoxalase I isoenzymes**
– anal. of – by electrophoresis **316,** 103
**Glyoxal bis(2-hydroxyanil)**
– detmn. of calcium in natural water, soils and plant materials by flow-injection analysis with – **312,** 386
**Glyoxylic acid**
– detmn. of – by photochemical methods, thallimetric oxidation **319,** 332
**Glyphosate**
– detmn. of –, aminomethylphosphonic acid, herbicides by HPLC **313,** 274
– detmn. of –, aminomethylphosphonic acid, herbicides in blueberries by GC, clean-up **313,** 274
– detmn. of – by HPLC **318,** 157
– detmn. of – in water as orthophosphate by spectrophotometry **312,** 283
**Gmelin handbook**
– actinium, – **312,** 467
**Gmelin handbook**
anal. and biology of uranium, – **313,** 502
– antimony-organic compounds, – **312,** 243
– , antimony-organic compounds **316,** 58
, boron compounds **317,** 794
– boron compounds with chalcogenes and carboranes, – **311,** 266
boron compounds with halogens, chalcogens, carboranes, – **315,** 58
– chlorides of scandium, yttrium, lanthanides, – **313,** 338
– , compounds of rhodium **316,** 58
compounds of sulfur with scandium, yttrium, lanthanides, rare earths, – **311,** 130
compounds of uranium with nitrogen, – **311,** 129
coordination compounds of lanthanides, scandium and yttrium, – **312,** 36
– , coordination compounds of manganese **315,** 250
– , copperorgano compounds **319,** 312
– , electronic spectra of manganese halides **318,** 129
– , elemental boron and boron carbides **313,** 418
– ferrocenes, – **312,** 467
– , fluorine, compounds with hydrogen **316,** 326
– , fluorine, perfluorohalogenoorgano compounds of main group elements **319,** 309
fluorine, perfluorohalogenorganic compounds, – **313,** 338
– , francium **318,** 129
– geochemistry of lanthanides, – **312,** 356
– ironorganic compounds, mononuclear, – **312,** 357
– , ironorgano compounds B 12 **320,** 374
ironorgano compounds, binuclear, – **313,** 146
, lanthanoides, yttrium, minerals, excluding silicates **318,** 358
– manganese compounds with B, C and Si, – **313,** 146
– , metallurgy of iron, practice of steelmaking **319,** 181
– , molybdenum, metal, chemical reactions **316,** 326
– , mononuclear ironorgano compounds **313,** 418
– , mononuclear titaniumorgano compounds **319,** 82
of inorganic chemistry, sulfur, sulfanes **317,** 133
of ironorgano compounds, mononuclear **315,** 631
– of manganese compounds with P, As, Sb **315,** 546
, properties of silicon carbide **319,** 438
– , rare earth elements, minerals (silicates) **320,** 588
– , rare earth elements (sulfides, oxide sulfides, alkali thiometallates) **318,** 50
– reprocessing and spectra of uranium, – **313,** 502
, rhodium **319,** 183
, scandium, yttrium, rare earth elements, ion exchange and solvent extr., organometallic compounds **318,** 454
– , Sc, Y and lanthanides, coordination compounds **314,** 161
– , selenium compounds with halogens and sulfur **320,** 374
selenium, compounds with H, O and N, – **313,** 338
– selenium, physical properties and electrochemical behavior, – **312,** 243
– , silicon and noble gases, hydrogen **315,** 250
– , silicon, history **320,** 588
– , technetium, general properties, isotopes, production **316,** 58
– , technetium, metal, alloys, compounds **316,** 512
– technology and application of uranium, – **312,** 36
– , tellurium **318,** 50
– , tellurium, recovery, preparation, uses, nuclides, atom, molecule **315,** 145

**Gmelin handbook**
tinorgano compounds, vol. 8, – **313,** 148
, tinorgano-sulfur compounds **315,** 145
, tungstates of group IIIA and IIIB metals **319,** 82
, tungsten, anhydrous tungstates **320,** 294
, uranium, anion exchange **314,** 684
, uranium, cation exchange and chromatography **315,** 631
– , uranium, compounds with C and Si **318,** 533
uranium compounds with P, As, Sb, Bi, Ge, – **313,** 146
– uranium compounds with Se, Te, B, – **313,** 146
, uranium compounds with sulfur **320,** 186
– , uranium, general properties **315,** 632
, uranium ions in solutions and melts **319,** 183
– , uranium, solvent extraction **314,** 161
**Gold**
– accuracy of detmn. of – in coarse-detrital rocks **318,** 150
– anal. of –indium alloys, dithizone **311,** 518
– anal. of silver and – by NAA after matrix sepn. by extr.-chromatography **313,** 167
detmn. of – after sepn. from iridium by spectrophotometry **315,** 558
detmn. of – and antimony, voltammetry, inverse, intermediate peaks **311,** 42
– detmn. of – and palladium by AAS after extr. with di-n-amylsulfide **313,** 66
– detmn. of – and platinum traces in biological materials by radiochem. multielement anal. **320,** 408
– detmn. of – and platinum with cetylpyridinium chloride by potentiometric titration **320,** 562
– detmn. of – and silver in copper electrolyte slimes by potentiometric titration **313,** 174
– detmn. of and silver in cyanide solutions of sulfide ores **319,** 337
– detmn. of – and silver in sulfide ores and rocks by AAS **315,** 662
– detmn. of – and silver (simult.) in geological materials by extr. AAS **319,** 337
– detmn. of – and thallium using solvent extr. **318,** 366
– detmn. of antimony in – and silver of high purity by spectrophotometry **319,** 104
– detmn. of arsenic in – and silver by AAS **314,** 84
– detmn. of arsenic in – and silver with dithiocarbamate, spectrophotometry **311,** 277
– detmn. of – by AAS **316,** 649
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, plasticized gold electrodes **316,** 68
– detmn. of – by gravimetry **316,** 649
– detmn. of – by spectrophotometry as $[(C_4Hg_9)_4N^+][AuI_4^-]$ **315,** 259
– detmn. of –, comparison of some AAS techniques **318,** 63
– detmn. of copper and – in biological fluids by AAS **313,** 87
– detmn. of elements in – and silver by AAS **313,** 167
– detmn. of elements in – and silver by spectrometry, atomic absorption, new injection method **314,** 84
– detmn. of – in biological materials by EAAS **312,** 292
– detmn. of – in galvanic baths by electrodes, ion-selective **314,** 702
– detmn. of – in gold-copper and gold-nickel alloys by coulometry **319,** 104
– detmn. of – in jewellery alloys by coulometry **319,** 104
– detmn. of – in natural water by neutron activation/γ-spectrometry after preconcentration **316,** 352
– detmn. of – in ores after extr. with pyrazolon-5(4-azo-1)-2′-naphthol **313,** 78
– detmn. of – in ores by spectrophotometry **316,** 424
**Gold**
detmn. of – in products of metallurgy, nonferrous **319,** 104
detmn. of – in silicate ores by adsorption on carbon **317,** 162
– detmn. of – in silicate rocks and ores by coprecipitation with tellurium and neutron activation **318,** 150
– detmn. of – in the automatized technological control using $Au(CN)_2^-$-selective electrode **316,** 650
detmn. of – in tissues and blood by cold ashing/AAS **318,** 86
– detmn. of – in tissues, human, spectrometry, atomic absorption **311,** 158
detmn. of – in water in ng range by electrothermal AAS **316,** 663
– detmn. of – in water, suspended, soluted and colloid forms **314,** 705
detmn. of oxygen in – and gold-copper-alloys by $^3H$ and $^4He$ activation analysis **312,** 568
– detmn. of –, palladium and silver in scrap copper by flame AAS **316,** 534
detmn. of palladium, rhodium, – and silver in technological materials by AAS **315,** 653
– detmn. of platinum and – in blood plasma by NAA **314,** 444
– detmn. of –, platinum and metals, nonferrous by spectrophotometry **319,** 104
detmn. of platinum metals and – in chromitites by NAA **320,** 206
– detmn. of platinum metals and – in ores by spectrometry after probe-chemical sepn. **315,** 663
– detmn. of platinum metals, – and silver traces by AAS using pulse nebulization **319,** 452
– detmn. of platinum, palladium, rhodium and – by AAS **316,** 529
– detmn. of platinum, palladium, rhodium, iridium and – in platiniferous materials by AAS **312,** 148
– detmn. of platinum, rhodium, iridium, palladium and – by extr. spectrophotometry **315,** 650
– detmn. of silver and – by extractive spectrometry, atomic absorption, review **313,** 426
– detmn. of silver and – by voltammetry after extr. **320,** 596
– detmn. of silver, palladium, – and platinum with thiomalic acid by amperometry **319,** 102
– detmn. of silver, platinum, – and copper with thiocarbonate by gravimetry **314,** 493
– detmn. of tin in affinated – and silver by polarography **319,** 104
– detmn. of – using Au(CN)⁎227 ion-selective electrode **316,** 424
– detmn. of – with 2,2′-dipyridylketone azine by kinetic fluorimetry **312,** 140
– detmn. of – with acridine orange by extr. fluorimetry **315,** 645
– detmn. of – with electrogenerated iron(II) by coulometry **313,** 66
– detmn. of – with phenylbenzohydroxamic acid, N-, spectrophotometry, extraction **311,** 43
– detmn. of – with phenylbenzoquinolizino-phenanthridinylium perchlorate by extr. spectrophotometry **317,** 68
– extr. of – and mercury from sea water with bismuth diethyldithiocarbamate prior to NAA **318,** 380
– extr. of – by thiobenzanilide and N-substituted 2-thiopicolinamide **314,** 493
extr. of –, silver, mercury, platinum(II) and palladium with O,O′-diisopropyl-S-benzyl-thiophosphate into molten diphenyl **317,** 552
– extr. sepn. of platinum metals and – using pyrimidinethiol **316,** 656
– ion flotation of platinum, palladium and – in HCl with cationic surfactants **314,** 609
**Gold**
– liquid electrodes, ion-selective based on ion-pairs of dyes with complex anions of – **319,** 320
recovery of – from alkaline cyanide media **318,** 76
– representativity of an analytical sample of – containing powdered materials in scintillation emission spectrochemical analysis **313,** 49
– sepn. of – and silver, chromatography, ion-exchange, polyhydroxamic acid chelate **311,** 42
– sepn. of noble metals, –, platinum, palladium, rhodium, iridium by GC via chelates **320,** 152
**Gold(I)**
– detmn. of – and silver(I) by electrodes, ion-selective **320,** 596
**Gold(III)**
– antipyrine dyes as extr.-photometric reagents for – **315,** 558
– detmn. of – and chromium(VI) with 2,2′-diquinoxalyl, spectrophotometry **311,** 138
detmn. of – in alloys by potentiometric redox-titration **314,** 494
– detmn. of palladium and – in alloys and minerals with methiomeprazine hydrochloride **313,** 66
– detmn. of – traces by kinetic fluorimetry using catalytic autoxidation **318,** 542
– detmn. of – with chrompyrazol in bromide media **316,** 424
extr. and detmn. of – using diantipyrylmethane **316,** 650
– extr. of – from nitric acid medium **318,** 542
– preconc. of – and thallium(III) with diantipyrylmethane salts for spectrophotometry **313,** 426
– spot test for – with primaquin **317,** 557
**Gold alloys**
– detmn. of vanadium in – by AAS **311,** 616
**Gold-bearing materials**
– anal. of –, oxidizing fluorination destruction **317,** 568
**Gold-copper-alloys**
– detmn. of oxygen in gold and – by $^3H$ and $^4He$ activation analysis **312,** 568
**Gold electrodes**
– detmn. of copper, lead and cadmium on – by anodic stripping voltammetry **318,** 542
**Golden yellow H.R.**
detmn. of copper by complexometry with – as new indicators **314,** 493
**Gold objects**
– detmn. of elements in ancient – by PIXE and PIGE **313,** 168
**Gonadotropins**
– detmn. of – by enzyme immunoassay **313,** 528
– detmn. of – in blood serum by IRMA **317,** 731
– sepn. of – by affinity chromatography with concanavalin A **311,** 647
**GOOD buffers**
– ident. of – in enzymatic assays by HPLC **311,** 455
**Good laboratory practice**
– , quality assurance **317,** 610
**Gossypol**
– anal. of – in cotton by HPLC **316,** 81
– anal. of – in plants by HPLC **312,** 158
– detmn. of – in cottonseed and feeds by reaction-rate spectrophotometry **313,** 262
detmn. of – in cottonseeds by spectrophotometry **319,** 217
**Gradient elution**
– continuous – in micro chromatography, HPLC **315,** 148
**Gradient optimization**
– sepn. of influenza virus components by reversed-phase HPLC, – **318,** 90
**Grain dusts**
– anal. of aflatoxins in – by TLC **316,** 539

**Grains**
– detection of aflatoxins in – by minicolumn LC **316,** 354
– detection of mycotoxins, deoxynivalenol and zearalenone in – by quadrupole MS/MS **319,** 463
– detmn. of 3-amino-1,2,4-triazole, herbicides in – and meal by spectrophotometry **313,** 272
– detmn. of carbaryl in – by spectrophotometry with 4-aminophenazone **313,** 272
– detmn. of deoxynivalenol in wheat and – by GC **313,** 265
– detmn. of fumigant residues in stored – by GC **316,** 442
– detmn. of moisture in – by automatic Karl Fischer titration **313,** 265
– detmn. of pyridate metabolite in – by GC/ECD **319,** 350
– detmn. of thiram residues in – by spectrophotometry **320,** 213
– detmn. of trichothecenes in – by GC **314,** 624
– detmn. of uric acid in – and cereals by HPLC **318,** 475
– detmn. of water in – by automatic Karl Fischer titration **312,** 495
– detmn. of xanthomegnin in – and animal feeds by HPLC **317,** 821
– detmn. of zearalenone and zearalenol in and feeds by HPLC **320,** 619
– detmn. of zearalenone in – by TLC **317,** 821
– multi-residue detmn. of pesticides in – by GC and HPLC **320,** 214
**Grain size**
– and organic traces in fluvial sediments and soils **316,** 286
**Gramicidin**
– detmn. of by HPLC **315,** 241
**Granaticin**
– detection of bacterial products of – by SIMS **311,** 411
**Grandaxin**
– detmn. of –, 2,3-benzodiazepine in pharmaceutical products by HPLC **312,** 63
**Grandiflorenic acid**
– detmn. of – in plants by HPLC **316,** 738
**Granulocytes**
– production of active oxygen species by – and macrophages **311,** 343
**Grape juice**
– detmn. of fungicides in – and wine by GC **313,** 273
– detmn. of patulin in – and wine by DC and HPLC **316,** 354
– detmn. of triadimefon in and wine, chromatography, gas **311,** 156
– detmn. of volatile compounds in – by capillary GC, distillation or extr. for isolation **320,** 210
**Grapes**
– detmn. of copper residues on – by AAS **314,** 157
**Graphite**
– addition of – powder for the formation of dry particles in spectrometry, atomic absorption **317,** 135
– detmn. of trace elements in – by spectrometry, ICP-AES, chelating resin preconc. **318,** 74
– use of splitted – as adsorbents in chromatography, gas **314,** 64
**Graphite/epoxy electrode**
– detmn. of ascorbic acid and dopamine by voltammetry at – **316,** 556
**Graphite fluorides**
– anal. of thermal decomposition products of – by MS **317,** 803
**Graphite powder**
– detmn. of traces of lanthanides and yttrium in – by emission spectrometry **314,** 616
**Graphite spray electrode**
– detmn. of bismuth by voltammetry, anodic stripping with –, electrodes **312,** 475
**Grass**
– detmn. of copper traces in – by a catalytic method **311,** 218
**Gravimetry**
– detmn. of cations with 5,5′-methylenedisalicylhydroxamic acid by – **316,** 334
– of metals in the microgram scale **320,** 594
– use of phenylthiosemicarbazones, N- in spectrophotometry and –, review **312,** 254
– use of solubility diagrams in – **316,** 334
**Greases**
– detmn. of fats, oils and – in waste water by liquid-liquid extraction **312,** 280
– detmn. of nickel in hydrogenated –, steel and solders by spectrophotometry **320,** 80
**Grinding efficiency**
– estim. of mills – by spectrophotometry, IR **313,** 45
**Ground nut oil**
– detection of castor oils in – by TLC **314,** 710
– titration of oils, –, olive oil with bromine **311,** 289
**Group parameters**
– enrichment procedures in anal. of chemical – for natural water **315,** 282
**Group separation**
– based on anion- and cation-exchange from hydrofluoric medium **316,** 644
**Growth hormone**
– retention behavior of tryptic peptides of – by reversed-phase HPLC **317,** 589
– sandwich enzyme immunoassay of human – in blood serum **316,** 552
**Guaiacol**
– detmn. of peroxidase in thyroid materials by fluorimetry with – **316,** 372
**Guaiacols**
– anal. of catechols, chlorinated and – by TLC **313,** 71
– detmn. of – and chloroguaiacols by capillary GC as acetyl derivatives **316,** 77
– detmn. of partition coefficients and acidity constants of chlorinated phenols and – by GC **320,** 94
**Guaiacols, acetylated chlorinated**
– sepn. of phenols, acetylated chlorinated, – and catechols, acetylated chlorinated by GC **316,** 341
**Guaiacols, chlorinated**
– anal. of – in bleach liquor from pulp mill by GLC **315,** 159
– enrichment of phenols, chlorinated, –, catechols, chlorinated in water on C$_{18}$-RP-cartridge **312,** 279
**Guaiphenesin**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **311,** 305
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, gas **311,** 165
**Guanadrel**
– detmn. of – by LC as acetylacetone derivative **314,** 718
**Guanidine**
– detmn. of – by spectrophotometry **317,** 150
– detmn. of thiamine mononitrate and – nitrate in multivitamin preparations by titration **314,** 719
**Guanidines**
– anal. of – and triazines, s- in water by HPLC **320,** 394
– sepn. of amines, – and hydroxycinnamic acid amides from plants by chromatography, ion-exchange **312,** 157
**Guanidine salts**
– detmn. of – by HPLC after derivatization with acetylacetone **320,** 199
**[Guanidino-$^{15}$N]arginine**
– detmn. of nitrogen-15 in – by GC/MS **318,** 86
**Guanidino compounds**
– anal. of – by desorption chemical ionization MS, with NH$_3$ as reagent gas **320,** 199
**Guanidino compounds**
– detmn. of – in biological fluids by ion-pairing LC/fluorimetry **312,** 406
– detmn. of – in blood plasma and erythrocytes by LC and fluorometry **314,** 730
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with ninhydrin **312,** 583
– sepn. of – as benzoin derivatives by HPLC **318,** 479
**Guanine**
– tissue-based membrane electrode for – **313,** 254
**Guanosine**
– detmn. of signal nucleotides derived from – and adenosine, HPLC **311,** 422
**Guanosine 5′,3′-bisdiphosphate**
– detmn. of – in bacterial cells by HPLC **316,** 370
**Guanosine-5′-monophosphate**
– detmn. of glutamate, , inosine-5′-monophosphate in foods, isotachophoresis **311,** 622
**Guanosine triphosphate cyclohydrolase I**
– assay of – in tissues, animal by HPLC **316,** 759
**Guanylate cyclase**
– detmn. of – by HPLC, $^{3}$H-guanosine triphosphate **312,** 71
**Guanylnitrate pyrazolinones**
– ident. of antidiabetics, – by TLC **316,** 89
**Guar seeds**
– detmn. of galactomannan in – by enzymatic analysis **313,** 79
**Guayulins**
– detmn. of – in plants by HPLC **312,** 301
**Gum arabic**
– detmn. of calcium and magnesium in – and tamarind, electrodes, ionselective **311,** 61
– refinement of structures for – and other Acacia gum exudates **318,** 148
**Gums**
– anal. of natural thickeners and by capillary GC after methanolysis **315,** 374
– detmn. of calcium and magnesium in – and resins by potentiometric titration **320,** 87
– sepn. of natural thickeners and – from foods for capillary GC **317,** 820
**Gunpowder residues**
– detmn. of nitrite in – by spectrophotometry **320,** 316
**Gypsum**
– detmn. of aluminum, iron, titanium in –, spectrometry, X-ray fluorescence **311,** 619
– detmn. of calcined – composition by thermal analysis (heat hydration) **312,** 269
– detmn. of –, solubilities of gypsum, anhydrite, calcite and dolomite **317,** 82

## H

**H-acid**
– detmn. of aniline with –, spectrophotometry **311,** 614
**Haematoporphyrin**
– detmn. of – derivative component by HPLC **316,** 369
**Hafnium**
– detmn. of – as pyrophosphate with $^{32}$P, radiometry **313,** 61
– detmn. of – in copper alloys with antipyrine and arsenazo III by extr.-spectrophotometry **313,** 171
– detmn. of – in Zircaloy, reference materials by neutron activation anal. **320,** 605
– detmn. of – in zirconium and zircaloy 4 by isotope dilution spark source MS **320,** 79
– detmn. of – in zirconium and zirconium alloys by spectrometry, ICP **314,** 614
– detmn. of – in zirconium oxide by spectrometry, ICP **314,** 88
– detmn. of molybdenum, –, tantalum, tungsten in grass, plant materials by NAA, radiochem. **314,** 539

**Hafnium**
detmn. of –, niobium, tantalum and zirconium by AAS **311,** 536
detmn. of the abundance ratio of zirconium and – by gravimetry **320,** 306
detmn. of titanium, zirconium and – and their binary mixtures with biacetylmonoxime nicotinylhydrazone by fluorimetry **319,** 323
detmn. of titanium, zirconium and – as heteropoly molybdates by $^{31}P$ NMR spectrometry **320,** 306
detmn. of uranium, thorium, yttrium and – in zircon by spectrometry, ICP **315,** 664
– detmn. of zirconium and – by kinetic analysis, $KI\text{-}H_2O_2$ reaction **312,** 482
detmn. of zirconium and – in zircon by spectrometry, ICP **315,** 664
detmn. of zirconium and –, luminescence analysis, in the presence of each other **311,** 46
– detmn. of zirconium and – (simult.) in alloys by spectrophotometry **314,** 86
– detmn. of zirconium and – with PAR by spectrophotometry **318,** 370
– detmn. of zirconium in the presence of – with picramine E by first order derivative technique **319,** 97
detmn. of zirconium, molybdenum, – and tungsten in niobium and tantalum by X-ray fluorescence spectrometry **314,** 696
– extr. of – with thenoyltrifluoroacetone and tributylphosphate **313,** 61
– extr. of –, zirconium and niobium with di (2-ethylhexyl)-phosphoric acid from sulfuric acid medium **311,** 536
mechanisms of mutual effects of niobium, tantalum, zirconium and – in spectrometry, emission **315,** 563
– sepn. of titanium, zirconium and – as pentamethylcyclopentadienyl dichlorides by HPLC **318,** 68
sepn. of zirconium and – by PC **313,** 430
**Hafnium(IV)**
– detmn. of – with hydroxyhydroquinonephthalein, o- by spectrophotometry **320,** 73
**Hahn, Otto**
– , a researcher in our time, book **320,** 587
**Hair**
– anal. of – by X-ray fluorescence anal. **320,** 408
detmn. of aluminum, copper and zinc in human – by AAS **318,** 86
– detmn. of elements in –, interlaboratory study **313,** 276
– detmn. of inorganic, phenyl and alkyl mercury in – by AAS **316,** 449
detmn. of lead in –, teeth by AAS **320,** 629
– detmn. of mercury in – by AAS, sampling and digestion **314,** 443
– detmn. of mercury in – by neutron activation anal. **317,** 594
– detmn. of mercury in –, spectrometry, atomic absorption, matrix effect **311,** 70
– detmn. of quinine in – by reversed-phase HPLC **318,** 567
– detmn. of trace elements along a single strand of – by X-ray fluorescence spectrometry **314,** 625
– detmn. of trace elements in –, activation analysis **311,** 69
– detmn. of trace elements in – by NAA **312,** 291
– detmn. of trace elements in – by PIXE **312,** 172
– detmn. of trace elements in – by PIXE **312,** 291
– detmn. of trace elements in horse – by spectrometry **317,** 93
– detmn. of zinc in – by spectrometry, X-ray fluorescence **314,** 98
effects of washing procedures on chromium content of human scalp – **313,** 523
**Hair**
– evaluation of wash solutions for detmn. of copper, zinc and other trace elements in – **311,** 293
– ion-exchange resin beads as solid standards for the AAS (ETA) of metals in – **312,** 592
– multielement analysis of – with ET-AAS, environmental specimen bank for tissues, human **317,** 462
**Halides**
– 4′-N-p-nitrophenyl-4-chloroazobenzene-3-sulfonic acid as adsorption indicators in argentometry of – **317,** 554
– argentometry of – and thiocyanate with 7-hydroxy-8-(phenylazo)-naphthalene-1, 3-disulfonic acid as indicators **311,** 539
– catalytic influence of – and thiocyanate on the voltammetry, cyclic of antimony(III) **311,** 537
– detmn. of – by LC with electrodes, ion-selective **314,** 177
– detmn. of – by optical sensor based on dynamic fluorescence quenching **319,** 326
– detmn. of – by spectrometry, flame emission **313,** 431
– detmn. of – in mixture or organic compounds by selective oxidation **314,** 76
– detmn. of – in the absence of each other by indirect AAS **313,** 64
– detmn. of metals, –, thiols and sulfonamides with electrodes, ion-selective, silver diethyldithiocarbamate electrode **312,** 367
– detmn. of silver and – in glass by potentiometric titration **318,** 76
– detmn. of – traces in environmental samples by mass spectrometric isotopic dilution anal. **311,** 551
– equilibrium constants of phenylmercury halogenide complexes in extr. of – **312,** 143
– equivalence points in potentiometric titration of mixtures of – **317,** 148
– response of electrodes, ion-selective for – to redox systems **313,** 155
**Halides, organic**
– detmn. of – in natural water by potentiometry, Tenax absorption **313,** 360
– detmn. of – in soils by NAA **314,** 199
**Hall detector**
– detectors for chromatography, gas, study of – **319,** 91
– use of – as detector, sulfur-selective **314,** 66
**Hallucinogens**
– detection of – in water **313,** 182
**Halobenzenes**
– detmn. of partition coefficients of – in heptane/water and 1-octanol/water **313,** 252
**2-Halobutanoic acids**
– detmn. of 2-halopropanoic acids and – with bacterial dehalogenase **317,** 813
**Halocarbons**
– chromatography, gas, post column trapping technique for anal. of very volatile – **319,** 91
– detmn. of – in air by GC/MS **312,** 152
– detmn. of – in air by GC/MS **319,** 208
– detmn. of – in air, vertical distribution in the stratosphere **319,** 890
– detmn. of volatile – in water, blood serum and urine by GC **316,** 460
**α-Halocarbonyl compounds**
– detmn. of – by reaction with thiourea, titrimetry **312,** 147
**α-Halocarboxylic acids**
– sepn. of –, chromatography, gas, enantiomers **311,** 48
**Halofunginone**
– detmn. of – hydrobromide in medicated animal feeds **318,** 562
– detmn. of – residues in chicken tissue **320,** 214
**Halogenobutyrates**
– sepn. of alkyl halogenopropionates and – by capillary GC **317,** 148
**Halogenoorganic acids**
detmn. of –, acids in water by GC **319,** 344
**Halogenopropyl esters**
sepn. of – of aliphatic carboxylic acids by GC **318,** 548
**Halogenorgano compounds**
– anal. of – in water, comparison of methods **315,** 669
detmn. of – and sulfurorgano compounds in refuse samples by ion chromatography **317,** 580
– detmn. of – and sulfurorgano compounds in water by group parameters **318,** 560
detmn. of arenes and volatile – in air by GC **312,** 489
– detmn. of atomic ratio of chlorine, bromine and carbon in – by GC **320,** 196
detmn. of – by capillary chromatography, gas with detector, ion mobility **316,** 421
– detmn. of – by MECA/GC **317,** 804
detmn. of chlorine and bromine in poly– **315,** 660
detmn. of – (EOX) in water and waste water, modif. apparatus **320,** 394
– detmn. of – in water by GC **313,** 182
detmn. of – in water by GC/MIP-ES after pyrolysis **317,** 578
– detmn. of – in water by microcoulometry **317,** 578
– natural isotopic abundance ratios in tandem mass spectrometry of – **316,** 434
– sepn. of – in water by capillary GC **320,** 395
**Halogens**
anal. of – in cigarette smoke and tobacco by NAA **314,** 441
detmn. of – and sulfur in solution by helium microwave-induced spectrometry, emission **315,** 251
detmn. of carbon, hydrogen and – in organic compounds by elemental analysis with flash combustion **312,** 559
detmn. of – in blood serum by neutron activation anal. **320,** 318
detmn. of – in elementorgano compounds by coulometry after oxygen combustion **312,** 372
– detmn. of – in organic compounds by ion chromatography, after sodium fusion **318,** 137
– detmn. of – in organic compounds, elemental analysis, combustion analysis **312,** 560
– detmn. of – in tobacco by NAA **315,** 375
– detmn. of –, nitrogen and sulfur in coals and oil shale by chromatography, ion **315,** 657
– detmn. of titanium and – in titaniumorgano compounds by reduction method **312,** 372
– Gmelin handbook, selenium compounds with – and sulfur **320,** 374
**Haloperidol**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 189
detmn. of – in blood plasma by reversed-phase HPLC **314,** 531
– detmn. of – in blood serum by RIA **312,** 411
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC, inter-laboratory study **315,** 176
– detmn. of – with 1,2-naphthoquinone-4-sulfonic acid by spectrophotometry **314,** 716
– ident. of a metabolite of – in biological materials by GC **312,** 590
**2-Halopropanoic acids**
– detmn. of – and 2-halobutanoic acids with bacterial dehalogenase **317,** 813
**Halosulfonamides**
– detmn. of thiocyanate in metal complexes with aromatic – **316,** 524
**Halothane**
– detmn. of trifluoroacetate from – in blood plasma and urine by HPLC **320,** 324
**Halquinol**
– detmn. of – in feeds, different methods **312,** 160
**Hammet substituent constants**
– of charged organic compounds in chromatography, liquid **313,** 151

**Handswab extracts**
– anal. of explosives in – by GC-ECD **312,** 383
**Haptens**
– detmn. of immunoglobulins, antigens and – by RIA **312,** 585
**Haptoglobin**
– anal. of –, hemoglobin complexes by micro two-dimensional electrophoresis **319,** 483
– detmn. of – in blood serum by spectrophotometry **320,** 415
**Hardeners**
– detmn. of aniline and cresols in – by chromatography **315,** 661
**Hardness**
– detmn. of total – in water, semi-automatic **316,** 541
**Harmane alkaloids**
– detmn. of – in cell cultures, chromatography, HPLC/fluorimetry **311,** 173
**Harringtonine**
– detmn. of – and homoharringtonine in blood serum by HPLC **316,** 364
**Hashish**
– detection of – in biological materials by GC/MS **319,** 227
**Haynes alloy**
– anal. of alloys, –, comparison of surface anal. techniques **314,** 613
**Hazardous chemicals**
– legislation for – in Germany, book **317,** 794
**Hazardous goods**
– handbook of – **316,** 511
**Hazardous substances**
– analytical methods for testing of – in biological materials, book **318,** 130
– detmn. of non-volatile organic – by GC/MS **316,** 433
– , handbook **319,** 312
– statute of chemicals, protection from – **313,** 418
– tolerance values of – in biological materials, book **318,** 357
**HCB**
– detmn. of insecticides, BHC, – in vegetables, GC **311,** 127
**HCH**
– detmn. of DDT and – in milk by GC **312,** 285
**Head space analysis**
– , chromatography, gas **314,** 167
– chromatography, gas, – by discontinuous gas extraction, theory **313,** 506
– chromatography, gas/–, theory of discontinuous mode **320,** 191
– chromatography, gas/–, with pneumatic sampling **320,** 191
– chromatography, gas, – with sample-addition calibration **315,** 368
– instrumental "memory" and incomplete substitution of the gas phase in –, chromatography, gas **315,** 65
– practic. possibilities of – **317,** 597
**Head space extraction**
– multiple –, headspace chromatography, gas **315,** 65
**Heat of solution**
– study of – of n-heptane by calorimetry, improved microcalorimeter **317,** 552
**Heat-sensitive materials**
– sepn. of –, essential oils by chromatography, gas, apparatus **320,** 191
**Heavy ion absorptiometry**
– detmn. of thickness/density of thin layers by – **315,** 551
– on a microscopic level **320,** 62
**Heavy metal complexation**
– continuous-flow ultrafiltration and competing ligand/differential spectrophotometry for measurement of – by dissolved organic matter **316,** 435
**Heavy-metal ions**
– detmn. of complexes between fulvic acid and –, spectrofluorimetry, potentiometry, electrodes, ion-selective, comparison **311,** 545
**Heavy metals**
– anal. of traces of – by solvent extr./microdroplet X-ray fluorescence analysis **319,** 316
– analytical techniques for – in biological fluids, book **316,** 718
– cellulose as adsorbent for traces of – in water **315,** 284
– cellulose, sorbent for – (traces) in water **316,** 541
– certification of – in sewage sludge **318,** 490
– certification of – in soils **318,** 588
– chromatography of xanthate complexes of – **318,** 278
– detection of diamagnetic – as paramagnetic complexes by spectrometry, ESR **316,** 678
– detection of – in water by PC and TLC enzymatic sepn. **312,** 490
– determn. of – in mine water by extr. -spectrophotometry **314,** 510
– detmn. of – by sorption spectrometry, X-ray fluorescence **319,** 440
– detmn. of – in air dust by radiometric and X-ray measurements **316,** 661
– detmn. of – in airdust, new digestion procedure **318,** 495
– detmn. of – in biological materials by direct solid sample spectrometry, atomic absorption **319,** 540
– detmn. of – in biological materials by DPP and ASV, pyromineralization **320,** 97
– detmn. of – in biological materials by HPLC after chelate extraction **317,** 468
– detmn. of – in biological materials by NAA, for health protection standards **313,** 276
– detmn. of – in biological materials by NAA, sample prep. **313,** 276
– detmn. of – in biological materials, GLC, extraction **311,** 571
– detmn. of – in blood, urine by Zeeman-AAS **313,** 97
– detmn. of – in coal fly ashes by AAS, comparison of digestion methods **320,** 91
– detmn. of – in commercial soft drinks by DPASV, automated **318,** 474
– detmn. of – in composts by LC **312,** 156
– detmn. of – in dust, spectrometry, X-ray fluorescence **311,** 151
– detmn. of – in environmental materials and biological materials by square wave voltammetry **320,** 645
– detmn. of – in environmental samples, passive sampler **318,** 78
– detmn. of – in fish by AAS **313,** 179
– detmn. of – in fish by AAS, validity of routine data **314,** 711
– detmn. of – in ground water by potentiometric stripping in flow-injection analysis **315,** 667
– detmn. of – in marine organisms by graphite furnace AAS **320,** 648
– detmn. of – in meat, liver, kidneys of cattle by DPASV/ADPV **317,** 484
– detmn. of – in municipal waste materials **317,** 407
– detmn. of – in natural water by voltammetry, minimization of accuracy risks **315,** 570
– detmn. of – in pharmaceutical products by voltammetry **316,** 746
– detmn. of – in plant materials and biological materials as indicators for pollution **317,** 471
– detmn. of – in reagents by polarography **313,** 425
– detmn. of – in reagents by voltammetry, inverse **313,** 425
– detmn. of – in river sediments and sewage sludges by electrothermal AAS **316,** 431
**Heavy metals**
– detmn. of – in sea water and biological materials by flameless AAS, signal integration **314,** 417
– detmn. of – in sea water and marine materials by flameless AAS, graphite tube quality **314,** 760
– detmn. of – in sea water and marine organisms by AAS, matrix effects **311,** 656
– detmn. of – in sediments by AAS, digestion in Teflon bomb **315,** 280
– detmn. of – in sediments by rapid electrothermal AAS **320,** 207
– detmn. of – in sediments by spectrometry, X-ray fluorescence in SEM, methodics **315,** 679
– detmn. of – in sediments by spectrometry, X-ray fluorescence in SEM, applications **315,** 683
– detmn. of – in sediments, grain size effect correction with Cs **311,** 548
– detmn. of – in soils and plant materials, errors by sampling and sample prep. **314,** 198
– detmn. of – in soils for pollution control **317,** 389
– detmn. of – in solids by spectrometry, atomic absorption Zeeman, automatic sampler **314,** 1
– detmn. of – in solids by Zeeman-AAS, graphite boat technique **316,** 1
– detmn. of – in solids by Zeeman-AAS, theory **315,** 304
– detmn. of – in waste water by ICP-AES **320,** 392
– detmn. of – in water by ICP-AES **316,** 541
– detmn. of – in water by solvent extr./HPLC **315,** 164
– detmn. of – in water by voltammetry, differential pulse stripping **319,** 501
– detmn. of – in water, containing humic acids, ASV **314,** 21
– detmn. of – in water, river, interlab. test **314,** 105
– detmn. of – in water suspended solids **317,** 89
– detmn. of sulfur and – in petroleum by spectrometry, X-ray fluorescence **312,** 484
– detmn. of toxic – in surface water by voltammetry **317,** 575
– detmn. of toxic – in waste water by voltammetry **316,** 663
– detmn. of trace – in coals by differential-pulse polarography **320,** 84
– detmn. of trace – in water by extr. ICP-AES **318,** 557
– detmn. of traces of – in sea water by flow-injection anal./AAS **317,** 575
– detmn. of traces of – in water by AAS, enrichment at cellulose-hyphan **314,** 94
– detmn. of traces of – in water, stabilization of samples **315,** 430
– exchange properties of cellulose for – **314,** 391
– freshwater molluses as indicators for monitoring – pollution **317,** 375
– investigation of chemical binding of – in sediments and sludge **316,** 604
– investigation on – speciation in natural water by voltammetry **316,** 557
– monitoring of – in sediments by INAA, XRF, influence of grainsize **317,** 163
– new methods for sampling of sea water for trace analysis of – **316,** 566
– preconcentration and matrix isolation of – through extr. in a flow system **319,** 445
– preconcentration of – in large aqueous sample by coprecipitation-flotation **316,** 435
– preconcentration of – on gel columns, impregnated with PAN and TAN **316,** 67
– sepn. of – by chromatography, ion-exchange, with flow coulometric detector **315,** 60
– sepn. of – from waste water by flotation, Na caprate and laurate as collectors **317,** 86
– sepn. of toxic – by cellulose exchangers **311,** 183

**Heavy metals**
sepn. of –, uranium from sea water by anchor groups, Hyphan **313,** 289
sepn. of –, uranium, from sea water by ion exchangers with anchor group Hyphan **313,** 203
significance of – in human toxicology **317,** 427
spectrometry of – in biological materials **311,** 294
– studies on deposition of acids and ecotoxic – with atmospheric precipitates **317,** 314
study of – in water, classification **311,** 152
– trace analysis of – in environmental materials, foods, biological tissues by voltammetry **320,** 741
- voltammetry, anodic stripping of – with flow injection **315,** 640
**Heavy oils**
– detmn. of malthene and asphaltene in bitumen, – and synthetic fuels by pyrolysis TLC **318,** 469
**Heavy water**
– detmn. of – by isotopic exchange and GC as HD **320,** 311
– detmn. of deuterium in – by distillation/MS **319,** 454
– detmn. of in water by densitometry **312,** 489
**Hecogenin**
– estim. of – and tigogenin in plants by HPLC **314,** 515
**HEEDTA**
– detmn. of copper with – or CDTA by complexometric titration **314,** 604
**Helicenes**
– resolution of – by HPLC with chiral phase doping **312,** 375
**Heliflex Chirasil-Val**
– sepn. of amino acid enantiomers by GC with – as liquid phase in capillary columns **318,** 139
**Helium**
– detmn. of argon, –, neon and hydrogen in powdered alloys **318,** 72
– detmn. of moisture and trace impurities in – by $He(2^3s)$ flowing afterglow **313,** 356
– detmn. of neon in – by GC **315,** 666
– detmn. of nitrogen in –, isotope analysis, accumulation **311,** 554
– detmn. of nitrogen traces in – by isotopic chromato-spectrometry and zeolite trap **312,** 385
– detmn. of water and carbon dioxide in – by GC **312,** 576
**Helium detector**
– influence of carrier gas on – in chromatography, gas **311,** 607
**Hematin**
– anal. of hemin in – solutions by HPLC **320,** 404
**Hematite**
– anal. of reduction of – with graphite by thermo-gravimetry and evolved gas analysis **312,** 151
– detmn. of – (μg) by X-ray diffraction **320,** 91
– detmn. of – in iron ores by spectrometry, reflection **312,** 274
**Hematocrit**
– detmn. of – by diffusion of B-12 from gel into blood **316,** 357
**Hematology**
– flow cytochemistry in clinical – **317,** 629
**Heme model systems**
– anal. of equilibrium in – by a successive linear regression method **319,** 228
**Hemin**
– anal. of – in hematin solutions by HPLC **320,** 404
– luminescent immunoassay for human serum albumin with – as labelling catalyst **318,** 574
**Hemins**
– sepn. of porphyrins and – by gel chromatography **316,** 552
**Hemocyanine**
– detmn. of carbon monoxide bound to – by spectrometric titration **319,** 482
**Hemodialyzed liquids**
– detmn. of iron in biological fluids, –, spectrometry, atomic absorption **311,** 72
**Hemoglobin**
– anal. of haptoglobin, – complexes by micro two-dimensional electrophoresis **319,** 483
– cross-linking of stroma-free – monitored by HPLC **314,** 728
– detmn. of – $A_1$ in blood by HPLC and electrophoresis in comparison **312,** 306
– detmn. of – by standard cyanide method, improvement **312,** 418
– detmn. of – carboxy- in blood, comparison of methods **312,** 66
– detmn. of – derivatives in blood by spectrophotometry with IL 282 CO-Oximeter **314,** 728
– detmn. of glycosylated – by affinity chromatography **317,** 703
– detmn. of glycosylated – by spectrometry **312,** 306
– detmn. of glycosylated – by spectrophotometry **313,** 95
– detmn. of glycosylated – in blood by electrophoresis **312,** 306
– detmn. of – glycosylation, fluorimetry of formaldehyde release **312,** 306
– detmn. of glycosylation of – in blood, spectrophotometry, diabetes mellitus **311,** 173
– detmn. of – in blood, chromatography, high performance gel permeation **312,** 305
– detmn. of – in blood serum with iso-luminol by chemiluminescence **316,** 369
– detmn. of methylcysteine, S-L- in – by GC/CI-MS **311,** 648
– detmn. of plasma – using dicarboxidine **316,** 369
– elimination of labile glycosylated – **317,** 704
– ident. species specific – by isoelectric focusing **315,** 186
– sepn. of – by isoelectric focusing **312,** 418
– sepn. of human – by chromatofocusing **312,** 512
– sepn. of – types by cation-exchange HPLC **319,** 483
– sepn. of – variants by chromatofocusing **313,** 446
**Hemoglobin $A_1$**
– detmn. of – in blood by spectrophotometry **312,** 418
– sepn. of – and hemoglobin $A_{IC}$ by isoelectric focusing **312,** 512
**Hemoglobin $A_{1c}$**
– detmn. of – in blood, chromatography, liquid **311,** 174
– detmn. of in hemolysates by HPLC **317,** 591
– resolution of – by HPLC **316,** 369
– sepn. of hemoglobin $A_I$ and – by isoelectric focusing **312,** 512
**Hemoglobin $A_2$**
– quantitation of – by chromatofocusing **313,** 382
**Hemoglobins**
– detmn. of – by electrophoresis on cellulose acetate **313,** 446
– detmn. of glycosilated – by low-pressure LC **317,** 591
– detmn. of glycosylated – in blood, comparison of methods **313,** 382
– detmn. of – in blood by HPLC **320,** 414
– detmn. of – in blood by microprocessor-controlled spectrophotometry **320,** 415
– ident. of abnormal – by HPLC **319,** 483
– ident. of –, electrofocusing **312,** 66
– prep. of –, chromatography, gel, valency hybrids **312,** 66
– sepn. of asymmetrical hybrid – by anaerobic cation-exchange HPLC **320,** 415
– sepn. of – by chromatofocusing **314,** 728
– sepn. of – by HPLC on poly(aspartic acid) -silica **317,** 591
**Hemoglobins**
– sepn. of – in blood by cation-exchange chromatography **316,** 553
– sepn. of tryptic peptides of – by reversed-phase HPLC **318,** 89
**Hemolysate**
– detmn. of thiols in – by spectrometry, Raman **313,** 374
**Hemolysates**
– detmn. of hemoglobin $A_{1c}$ in – by HPLC **317,** 591
**Hemoproteins**
– detection of – by HPLC/Raman spectroscopy **316,** 553
– detection of – in gel electrophoresis, by double staining **320,** 101
**Hen egg**
– sepn. of peptides from – by HPLC **313,** 281
**Heparan sulfates**
– detmn. of sulfaminohexose in heparins and – by colorimetry **312,** 411
**Heparin**
– assay of – by hydrolysis of auramine O **314,** 449
– assay of – in blood plasma by colorimetry **314,** 449
– detmn. of – by lucigenin chemiluminescence **318,** 576
– detmn. of copper(II) and zinc binding to – **315,** 675
– detmn. of – in blood plasma via NADH **312,** 180
– detmn. of – in immunobilized preparations by spectrophotometry **311,** 641
– detmn. of – with high antithrombin III-affinity by electrophoresis **312,** 586
– fractionation of – by chromatography, hydrophobic interaction **312,** 410
**Heparin-interaction**
– charact. of thrombin and antithrombin III by – and HPLC **316,** 549
**Heparins**
– charact. of – by HPLC, size exclusion **317,** 95
– detmn. of sulfaminohexose in – and heparan sulfates by colorimetry **312,** 411
**Heparin-sepharose**
– binding of thrombin and antithrombin III on various types of – **316,** 549
**Hepatic proliferation inhibitor**
– purification of – by anion-exchange HPLC **315,** 103
**Hepatocytes**
– detmn. of barbiturate N-demethylase in – **316,** 758
**Heptacaine**
– anal. of – and heptacaine-N-oxide by polarography **315,** 286
– detmn. of – hydrochloride by nuclear methods **320,** 623
– extr. of – from biological materials **318,** 578
**Heptacaine-N-oxide**
– anal. of heptacaine and – by polarography **315,** 286
**Heptaminol**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **318,** 93
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **315,** 177
**Heptane**
– study of heat of solution of n-– by calorimetry, improved microcalorimeter **317,** 552
**4-Heptanone**
– detection of 2-ethyl-3-oxohexanoic acid and – in blood serum and urine by GC **318,** 572
– detmn. of – in urine and blood plasma by GC/MS **316,** 546
**4-Heptanone oxime**
– extr. of mercury(II) with – **316,** 425
– sepn. of silver from nickel, copper, iron and sulfate with –, alkyl ketoximes by extr., for AAS **317,** 68

**Herbage**
– detmn. of copper in plants, -, catalytic micromethod **316,** 737
**Herbicide antidotes**
– chromatographic investigation of with spiro-oxazolidine structures **320,** 214
**Herbicides**
– anal. of carboxylic acid anilides, - by GC **313,** 364
– anal. of –, chromatography, thin-layer **311,** 66
– anal. of in potatoes and carrots by chronopotentiometry **318,** 563
– anal. of –, triazines, s- by GC and TLC **313,** 272
– anal. of –, triazines, s- by HPLC/MS **315,** 375
– chromatography, gel-permeation for sample purification for detmn. of insecticides, fungicides, – **320,** 697
detection of asulam, – in soils by TLC **318,** 158
– detmn. of 3-amino-1,2,4-triazole, – in grains and meal by spectrophotometry **313,** 272
– detmn. of acid – in sediments by GC as pentafluorobenzyl esters **317,** 175
– detmn. of aniline metabolites of substituted urea and carbamate – in aqueous solution by GC **312,** 281
– detmn. of – by capillary GC **319,** 351
– detmn. of chlorophenol in phenoxy acid – by HPLC with UV and electrochemical detection **316,** 745
– detmn. of chlorophenols in – by capillary-GC/FTIR-spectroscopy **318,** 103
– detmn. of glyphosate, aminomethylphosphonic acid, – by HPLC **313,** 274
– detmn. of glyphosate, aminomethylphosphonic acid, - in blueberries by GC, clean-up **313,** 274
detmn. of – in drugs by GC **313,** 85
– detmn. of – in sediments by GC **319,** 351
detmn. of in soils by GC **314,** 202
detmn. of in water by GC, clean-up **317,** 176
– detmn. of – in water by GC/MS, chromatographic extr. for enrichment **318,** 157
– detmn. of ioxynil, bromoxynil, chlorophenyl in , chromatography, gas **311,** 156
– detmn. of nitrophenols, – in water and plant materials, chromatography, HPLC, RP ion pair **311,** 156
– detmn. of of dikuran and dozanex by GC **318,** 158
– detmn. of oryzalin, – by an improved GC method **320,** 214
– detmn. of phenoxyherbicides, –, acids, salts, esters in soils **314,** 131
– detmn. of phenylcarbamide derivatives, – by GC **315,** 670
– detmn. of phenylurea herbicides, – by GC **312,** 282
– detmn. of –, phenylurea herbicides, chromatography, gas, capillary **311,** 156
– detmn. of phenylurea herbicides, – in water by HPLC, pre-column technique **319,** 350
– detmn. of triallate, – in formulations by HPLC **317,** 176
– detmn. of urea, carbamates and anilides, – by reversed-phase TLC **318,** 157
– detmn. of –, urea herbicides by catalytic hydrolysis and LC **311,** 630
– detmn. of –, urea, spectrophotometric titration **311,** 66
– residue reviews, carbaryl, phenoxy herbicides, –, book **312,** 358
– retention parameter of phenylureas, triazines, s-, phenoxycarbonic acid derivatives, – on LiChrosorb-RP 18 in HPLC **317,** 175
– sepn. of dinitroanilines, – by capillary GC **315,** 670
– sepn. of phenoxyacid herbicides, – by LC on bonded phases **320,** 621
– sepn. of rice-field –, pesticides by HPLC **315,** 375
– sepn. of –, triazines, s- by GC **313,** 272
**Herbicides**
– sepn. of –, triazines, s- by TLC **313,** 272
– study of pyridazinones, by HPLC **313,** 272
**Herbicides urea**
– comparison of partition coefficients and $R_m$ values of barbiturates and –, chromatography, liquid, reversed phase **311,** 37
**Herbs**
– anal. of – and drugs by direct headspace GC **318,** 564
– anal. of aromatizing –, plant materials by headspace GC **314,** 201
– detmn. of aromatic substances in – by head space GC **312,** 162
**Heroin**
– anal. of illicit – by capillary GC **314,** 208
– anal. of illicit – by GC **315,** 674
– anal. of illicit – by MS-SIM **314,** 208
– anal. of – samples by GC, comparison of capillary and packed columns **318,** 568
charact. of diacetylmorphine, , via 3-O-acetylmorphine by HPLC/capillar-GC **316,** 501
– detection of impurities in by GC/ECD **318,** 568
– detmn. of – and metabolites in blood by HPLC **315,** 574
– detmn. of – by circular dichroism **314,** 208
– detmn. of by means of the pitch of induced cholesteric mesophases **318,** 568
– detmn. of diacetylmorphine in illicit – by GC and HPLC **319,** 112
– detmn. of impurities in by capillary GC/ECD as heptafluorobutyryl derivatives **320,** 406
– detmn. of narcotics in by HPLC **313,** 438
– detmn. of opiate and sugars in – samples by HPLC **319,** 474
– sepn. of – samples by HPLC **319,** 474
**Hesperidine**
– detmn. of – in orange juice, chromatography, HPLC **311,** 62
**Heteroaromatic compounds**
– detmn. of nitrogen-sulfur mixed – in anthracene oil by GC/MS **314,** 503
– use of nucleosides and – as stationary phases in chromatography, gas **313,** 55
**Heteroborane anions**
– sepn. of boranes, – by LC, reversed-phase ion-pair **314,** 181
**Heterocyclic compounds**
– anal. of sulfur-containing aromatic – by Shpol'skii fluorimetry **314,** 612
– conformational analysis of –, book **313,** 147
– detmn. of – by phosphorescence, room-temperature, cyclodextrin-induced **319,** 315
– ident. of – in volatile flavor of tomatoes by GC/MS **316,** 742
sensitization of water, phenols, amines, aromatic compounds, – by $N_2O$-doping for detector, electron-capture **314,** 66
**Heterocyclic compounds, N-**
anal. of alkaloids, drugs and – by LC, on a porous polymer **311,** 564
– detmn. of – in coals by HPLC **313,** 72
– detmn. of – on chromatoplates, phosphorimetry, fluorimetry **311,** 50
– study of room-temperature phosphorescence of – **315,** 270
**Heteropolyacid ion-exchangers**
– sepn. of cobalt complexes at –, pyridinium tungstoarsenate and pyridinium molybdoarsenate **312,** 263
**Heteropoly acids**
– use of – in analytical methods, kinetic and mechanism of formation **314,** 70
**Heteropoly compounds**
– anal. of –, electrochemical methods **311,** 149
**Heteropolymolybdates**
– detmn. of phosphate, arsenate and silicate as – with iron(II) as reductant by spectrophotometry **316,** 523
**Heteropolymolybdates**
– detmn. of phosphate, silicate, arsenate, germanate as , voltammetry, differential pulse **311,** 618
**Heteroyohimbine alkaloids**
– sepn. of – and oxindole alkaloids by reversed-phase HPLC **314,** 522
**Hexabromochloro-osmate**
sepn. of mixed – and hexabromochloro-rhenate by HPLC **314,** 758
**Hexabromochloro-rhenate**
– sepn. of mixed hexabromochloro-osmate and by HPLC **314,** 758
**Hexacelsian**
– detmn. of – by IR spectrometry **320,** 205
**Hexachloroacetone**
– detmn. of – in air by GC after collection in anhydrous methanol **317,** 84
**Hexachlorobenzene**
– detmn. of benzo(a)pyrene, and pentachlorophenol in water, chromatography, HPLC, chromatography, gas **311,** 67
– sepn. of – and biphenyls, polychlorinated at polyurethane foam column **314,** 204
**Hexachloro-1,3-butadiene**
detmn. of in blood by GC **319,** 475
**Hexachlorocyclohexane**
– as hazardous substance in foods, book **316,** 511
**Hexachlorocyclopentadiene**
– detmn. of – in water by HPLC **314,** 514
**Hexacyanoferrate(II)**
detmn. of and thiocyanate in silver-coating electrolytes by volumetry **316,** 537
– reaction of potassium permanganate with potassium in presence of F– **315,** 74
– sepn. of – from hexacyanoferrate(III) by TLC **314,** 77
sepn. of -, hexacyanoferrate(III) and thiocyanate as iron(III) complexes by chromatography, paper on hydrated stannic oxide exchange paper **312,** 259
**Hexacyanoferrate(III)**
– detmn. of antimalarials, quinoline derivatives with – or chlorosuccinimide, N- by titration **316,** 447
– sepn. of hexacyanoferrate(II), – and thiocyanate as iron(III) complexes by chromatography, paper on hydrated stannic oxide exchange paper **312,** 259
– sepn. of hexacyanoferrate(II) from – by TLC **314,** 77
**Hexacyanoferrate(III)/(II)**
– single potential-step chronoamperometry of – and europium(III)/(II) couples **320,** 592
**Hexadecenoic fatty acids, trans**
– isolation of – and octadecenoic fatty acids, trans from lipids by argentation and reversed-phase TLC **317,** 193
**Hexadecylpyridinium chloride**
– detmn. of – in pharmaceutical products by capillary pyrolysis GC **316,** 87
**Hexadecyltrimethylammonium bromide**
– detmn. of micromolar concentrations of iodine with – **313,** 511
– study on reactions of iron(II) and iron(III) with brompyrogallol red and – **311,** 539
**Hexafluoroacetone**
– anal. of – and its photolysis products by GC **317,** 161
**Hexafluoroisopropanol**
– acidity functions of trifluoroethanol and – in mixtures with water **312,** 55
**Hexafluorophosphate**
– electrodes, ion-selective based on quaternary ammonium salts for – **320,** 592
**Hexahydro-methylnitroimidazolyl-benzisooxazole**
– detmn. of – in urine, GC/MS, metabolites **311,** 570
**1,6-Hexamethylene diisocyanate**
– detmn. of - in air by GC **314,** 509

**Hexamethyleneimine**
detmn. of – in waste water by indirect polarography **319,** 212
**Hexamethylphosphoramide**
detmn. of iron with – by gravimetry **319,** 327
- spot test for cobalt with – **317,** 76

**Hexamethyl-tetraazacyclotetradecadien**
masking of copper and cobalt with – **312,** 256
**Hexamidine isothionate**
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **319,** 464

**Hexamminocobaltate(III)**
- detmn. of beryllium by indirect polarography as – **316,** 32

**Hexane**
- detmn. of diethylether in saturated hydrocarbons and – by GC **315,** 76

**Hexane sulfonate**
- detmn. of alkyl sulfonates, pentane sulfonate, – by HPLC with UV detector **315,** 76

**Hexanitratocerate(IV)**
- detmn. of aldehydes with – by titration **312,** 561
- titration of hydrazines with – **313,** 70

**Hexestrol**
- detmn. of – in biological materials by GC **311,** 309

**Hexitols**
- sepn. of – and inositols by GC as hexakis-O-acetyl derivatives **312,** 374

**Hexobarbital**
- anal. of – in blood serum by HPLC **314,** 531

**Hexoprenaline**
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **313,** 436

**Hexosamines**
- detmn. of – by AAS **314,** 501
- detmn. of – by HPLC, photometric and fluorimetric postcolumn labelling using 2-cyanoacetamide **318,** 171
- detmn. of – in fetuin and keratine using amino acid analyzer **315,** 183
- detmn. of uronic acids, – and galactose in glycosaminoglycans by GLC **316,** 549
- monitoring of – with 2,4-pentanedione/formaldehyde after HPLC sepn. **318,** 575

**Hexoses**
- detmn. of pentoses, – and 6-deoxyhexoses by dual-wavelength spectrophotometry **312,** 146
- detmn. of pentoses, – in glycosides by GC **311,** 302
- detmn. of pentoses, – in glycosides by GC **311,** 303
- sepn. of – as O-methoxime and O-n-butoxime pertrifluoroacetyl derivatives by GLC **314,** 450

**Hexuronic acids**
- detmn. of – in alginic acid by GC **313,** 90

**Hexylamines, oxyethylated**
- detmn. of position isomers of – by GC/MS **314,** 184

**Hexylcaine hydrochloride**
- detmn. of –, parabens in pharmaceutical products by HPLC **316,** 342

**1-Hexylcarbamoyl-5-fluorouracil**
- detmn. of – in biological materials by HPLC **315,** 97

**High-frequency plasmas**
- fundamental considerations on analytical – **311,** 603

**High-melting methods**
- analytical methods, –, book **318,** 358

**High-molecular weight substances**
- anal. of – and polymers by pyrolysis chromatography, gas **312,** 380

**Hippuric acid**
- assay of – with ident. of a chromogen **312,** 406
- detmn. of – and methyl hippuric acid in urine by GC **312,** 294
- detmn. of – formation in liver by GC/MS **316,** 92

**Hippuric acid**
- detmn. of – in biological materials by TLC and HPLC **315,** 378
- detmn. of – in milk by spectrophotometry **312,** 165
- sepn. of – and methylhippuric acids in urine by HPLC **317,** 825

**Hippuryl-lysine**
- assay of carboxypeptidase N in blood plasma by HPLC with – substrate **317,** 196

**Histamine**
- detmn. of – by HPLC with o-phthalaldehyde derivatization **320,** 410
- detmn. of cadaverine, putrescine and – in foods by GC **311,** 292
- detmn. of – complexes in biological materials by HPLC **316,** 753
- detmn. of – in amino acids (mixtures) by chromatography, cation-exchange **313,** 89
- detmn. of – in biological fluids as pentafluorobenzyl derivative by GC/NICI-MS **320,** 99
- detmn. of – in biological materials by automated continuous-flow fluorimetry **317,** 825
- detmn. of – in blood plasma by isotope dilution GC/MS **320,** 410
- detmn. of – in fish by capillary isotachophoresis **313,** 82
- detmn. of – in fish by GC/MS **312,** 164
- detmn. of – in foods, errors by adsorption to glass surfaces **314,** 429
- detmn. of – in insect venoms by isotachophoresis **315,** 181
- detmn. of – in tissues by HPLC **313,** 280
- detmn. of – in tissues by LC with fluorometric detection **313,** 279
- detmn. of – in urine by GC/NICI-MS **320,** 99
- detmn. of – in urine by solvent extr./AAS **315,** 379
- detmn. of –, methylhistamine, Nτ- in urine, tissues, animal by HPLC **311,** 298
- detmn. of – on a single column amino acid analyzer **312,** 164
- effect of adsorption of – to glass surface **315,** 677
- estim. of – in blood plasma **313,** 564

**Histidine**
- detection of – as phenylthiohydantoin derivatives by TLC **320,** 630
- detmn. of – by selective chemiluminescence **318,** 139
- detmn. of – in urine by electrodes, ion-selective with biomembrane **313,** 184
- resin-bead test for – and spectrophotometric detmn. **318,** 549

**Histidine dipeptides**
- anal. of – in meat by HPLC **317,** 174

**Histone**
- difluorescein disulfide as reagent for –histone interaction **315,** 674

**Histone deacetylase**
- detmn. of – with $^3$H substrate **315,** 104

**Histones**
- anal. of – by minislab PAA gel electrophoresis **313,** 376
- anal. of rat testis – by electrophoresis, gel **311,** 301
- detmn. of – by electrophoresis, silver stain **318,** 575
- sepn. of – by HPLC on CN-Bondapak **317,** 192
- silver staining of – in Triton-acid-urea gels **320,** 322

**Hollow-cathode discharge**
- detmn. of trace elements in biological materials using a –, matrix effects **316,** 449

**Hollow-cathode lamps**
- intensities of some spectral lines from – **316,** 513

**Hollow fiber suppressor**
- detmn. of anions, organic on – by chromatography, ion **314,** 498

**Holmium**
- detmn. of samarium, – and cobalt by extr. spectrophotometry **320,** 598
- detmn. of ytterbium, –, dysprosium and thulium by EAAS, interferences **312,** 480

**Homocarnosine**
- detmn. of carnosine and – in biological material, amino acid analyser **311,** 298

**Homocysteine**
- detmn. of L-– and adenosyl-homocysteine by radiochemical enzyme assay **312,** 584
- electrochem. studies of – and homocystine at mercury electrodes **318,** 549

**Homocystine**
- electrochem. studies of homocysteine and – at mercury electrodes **318,** 549

**Homogeneity**
- mathematical models in examination of – of solids, empirical **311,** 615
- quant. definition for – of solids **314,** 90

**Homoharringtonine**
- detmn. of harringtonine and – in blood serum by HPLC **316,** 364

**Homologous series**
- sepn. of – on pre-adsorbed layers by chromatography, thin-layer **314,** 424

**Homopantothenic acid**
- detmn. of – in blood plasma by GC/MS **315,** 392

**Homovanillic acid**
- detmn. of 3-methoxy-4-hydroxyphenylglycol, 5-hydroxyindoleacetic acid and – in cerebrospinal fluid by HPLC with electrochem. detection **318,** 168
- detmn. of – and monoamine metabolites in biological fluids by HPLC **314,** 526
- detmn. of – and vanillylmandelic acid in biological fluids by GC/MS **320,** 409
- detmn. of – and vanillylmandelic acid in urine by anion-exchange HPLC **320,** 629
- detmn. of dopamine, –, 3,4-dihydroxyphenylacetic acid in tissues, animal by HPLC **312,** 78
- detmn. of dopamine, 3,4-dihydroxyphenylacetic acid, – and 5-hydroxyindoleacetic acid in biological materials by HPLC/fluorimetry **315,** 380
- detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **319,** 221
- detmn. of – in brain by GC/MS and ECD **316,** 546
- detmn. of – in urine by HPLC **312,** 406
- detmn. of – in urine by HPLC/amperometric detection **316,** 753
- detmn. of – in urine, chromatography, gas **311,** 164
- detmn. of – in urine, chromatography, HPLC **311,** 164
- detmn. of phenolic acids, – in urine by LC **320,** 98
- detmn. of –, vanillylmandelic acid and 3-methoxy-4-hydroxyphenethylene glycol in blood serum, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 160
- detmn. of –, vanillylmandelic acid and 5-hydroxyindole-3-acetic acid in urine by HPLC **320,** 629
- detmn. of vanillylmandelic acid and – in urine by HPLC **315,** 378
- detmn. of –, vanillylmandelic acid in urine by HPLC **313,** 184
- detmn. of vanilmandelic acid, –, 5-hydroxyindoleacetic acid in urine by HPLC **317,** 124

**Honey**
- anal. of –, $^{13}$C/$^{12}$C ratios in citrus honeys **316,** 84

**Honey**
– detmn. of 2-chloroethanol in – and beeswax by GC **317,** 171
– detmn. of chloramphenicol and sulfathiazole in –by HPLC **315,** 373
– detmn. of lead in – by AAS **317,** 167
– detmn. of phenol in –, chromatography, HPLC **311,** 63
– detmn. of sulfathiazole in – by HPLC **316,** 84
– detmn. of tetracyclines in – by HPLC **314,** 432
**Hop**
– detmn. of 2-methyl-3-buten-2-ol in – by GLC **314,** 432
– detmn. of folpet and RE-20615 in - and beer by GC **320,** 45
– detmn. of oxadiazon in – by GC **313,** 364
– sepn. of flavonoids from barley and – by HPLC **313,** 81
– sepn. of flavonol glycosides in – by HPLC **316,** 739
– sepn. of proanthocyanidins of malt and – by gel chromatography **319,** 347
**Hop products**
– anal. of –, official methods **311,** 622
– sepn. of α-acids, β-acids and iso-α-acids in – by HPLC **317,** 169
**Hormones**
– anal. of steroid – by HPLC **317,** 683
– detmn. of – and proteins in blood serum, luminescence immunoassay **311,** 373
– in normal and abnormal human tissues, book **313,** 148
– in normal and abnormal tissues, human, book **317,** 134
– measurements of free – **318,** 175
– purification of sex – binding globulin from blood serum **311,** 458
– sepn. of – and enkephalins by HPLC with ternary solvents **318,** 89
– sepn. of – in plants, chromatography, HPLC **311,** 285
**Horse-radish peroxidase**
– detmn. of bismuth by kinetic-enzymatic analysis with – enzyme **313,** 161
– sepn. of isoenzymes from – by electrofocusing **316,** 764
**Hostathion**
– detmn. of triazophos in – by HPLC **313,** 363
**Host-guest complexes**
– chemistry of –, book **315,** 145
**Household cleaners**
– detmn. of sodium dodecyl benzene sulfonate and sodium cumene sulfonate in by HPLC **317,** 160
**Human growth hormone**
– anal. of – by HPLC **314,** 727
– sepn. of tryptic peptides of – by reversed-phase HPLC **318,** 89
**Humic acid**
– anal. of – and ligninsulfonate by spectrofluorimetry **316,** 733
– detmn. of – and iron (simult.) in water by spectrophotometry **320,** 94
– detmn. of – in water, chemiluminescence analysis, permanganate oxidation **311,** 60
– extr. of metal ions associated with – **314,** 603
**Humic acids**
– anal. of – by LC with linear pH-gradient **312,** 146
– complexation of aluminum with – **318,** 558
– N-containing pyrolysis products and amino acid composition of – of soils **318,** 553
– pulse polarography of nitrosated GPC fractions of – **319,** 206
– sepn. of – from water on activated carbon by adsorption **315,** 88
– stability constants for complexes of metal ions with fulvic acids and – in sediments **312,** 155
**Humic material, aquatic**
– coordination between metals and – **316,** 582
**Humic materials**
– study of copper(II) in – by kinetic spectrum method **316,** 664
**Humic substances**
– anal. of – in water by HPLC, size-exclusion **317,** 89
– analytical aspects of copper binding by – in reservoir sediments **317,** 575
– detmn. of hydroxyl functionality in – by spectrometry, $^{13}$C-NMR **312,** 565
– functional group analysis of marine and sedimentary – **314,** 513
– isolation and charact. of – in water by gel chromatography and coordination chemistry **315,** 285
**Hungary**
– analytical chemistry in – **317,** 841
**Hyaluronate**
– detmn. of – and chondroitin sulfates by enzymatic analysis **313,** 91
– detmn. of – in biological materials by radioassay **312,** 71
– detmn. of the molecular weight of –, interactions in synovial fluid **311,** 382
– isolation of – by affinity chromatography **315,** 384
**Hyaluronate sulfate**
– detmn. of –, chondroitin sulfate in cartilage, brain by chondroitinases **311,** 387
**Hyaluronic acid**
– anal. of – after enzymatic digest by HPLC **320,** 413
– detmn. of – and chondroitin sulfate in glycosaminoglycans, autoanalyzer **311,** 641
– detmn. of – in chondroitinase digests by HPLC **315,** 182
**Hyaluronidase**
– detmn. of – in blood serum **315,** 102
– detmn. of – in hymenoptera venoms on agarose-plates **312,** 71
**Hycanthone**
– detmn. of – in blood plasma, tissues, animal, chromatography, HPLC **311,** 78
**Hycel-M multichannel analyzer**
– anal. of blood serum with – **315,** 377
**Hydantoin**
– detmn. of in condensate water from lignite gasification by GC/MS **316,** 665
**Hydralazine**
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products with ninhydrin by spectrophotometry **319,** 465
– detmn. of – in blood serum, chromatography, gas **311,** 79
– detmn. of – in pharmaceutical products by fluorescence **318,** 161
– detmn. of in urine, chromatography, HPLC, metabolism **311,** 79
– detmn. of propranolol and – in pharmaceutical products by HPLC **317,** 181
**Hydralazine pyruvic acid hydrazone**
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC/MS **312,** 412
**Hydraulic fluids**
– detmn. of chlorine in – by neutron activation anal. **320,** 315
– detmn. of metals in lubricating oils and – by AES and AAS **314,** 190
**Hydrazides**
– detmn. of – of dibasic carboxylic acids by spectrophotometry after diazotization **316,** 75
– detmn. of – of sulfonic acids, aromatic by spectrophotometry **312,** 565
**Hydrazine**
– 4-dimethylaminobenzaldehyde as regent for – and phenylhydrazine, comparative study **317,** 147
– assay of – in isoniazid by difference spectrophotometry **314,** 717
**Hydrazine**
– detmn. of ammonia, – and hydroxylamine by differential kinetic fluorimetry **320,** 762
– detmn. of – and ammonia in mixtures by fluorimetry **314,** 174
– detmn. of – and dimethylhydrazine by LC with ECD as salicylaldehyde derivatives **320,** 196
– detmn. of – and hydroxylamine by voltammetry **316,** 74
– detmn. of hydroxylamine and – by flow injection analysis **317,** 806
– detmn. of thallium by substoichiometric reduction with – and radiochem. method **319,** 96
– detmn. of – with lead(IV) acetate by oxidimetric titration **316,** 339
– estim. of ammonia, dimethyl amine, – in the presence of water by GLC **316,** 531
**Hydrazinecarbothioamide derivatives**
– detmn. of copper(II) with – by spectrophotometry **319,** 319
**Hydrazine carbothioamide-2-(2-furanylmethylene)**
– detmn. of cobalt(II) with – by spectrophotometry **317,** 564
– detmn. of nickel in alloys with – by spectrophotometry **317,** 568
**Hydrazine carbothioamide-(hydroxy-methoxy-phenyl)-methylene**
– detmn. of cobalt(II) with – by spectrophotometry **317,** 563
**Hydrazines**
– detmn. of – in urine by LC with electrochem. pretreated glassy carbon electrodes **318,** 86
– detmn. of thiols and – with electrogenerated iodine by coulometry **318,** 138
– sepn. of – from blood, urine by HPLC **312,** 404
– titration of – with hexanitratocerate(IV) **313,** 70
**Hydrazine sulfide**
– detmn. of lead with – by amperometric titration **315,** 69
**Hydrazinoquinolines**
– metallochromic properties of hydrazones of 2-, 3- and 8–– **313,** 353
**Hydrazones**
– as analytical reagents **312,** 559
**Hydrazothiazoles**
– detection of fatty amines with – by color reaction in presence of aromatic amines **314,** 184
**Hydride forming elements**
– atomization mechanisms of volatile – in a heated quartz cell, arsine **316,** 513
**Hydride generation**
– investigation with a commercial –/ spectrometry, ICP system **319,** 184
**Hydrides**
– detmn. of arsenic and antimony as – by MS **314,** 607
– detmn. of elements as volatile – by spectrometry, atomic absorption **314,** 597
– detmn. of – in silan, chromatography, gas **311,** 147
– detmn. of metals as – by spectrometry, atomic fluorescence **315,** 637
– detmn. of total carbon in – of arsenic, silicon, phosphorus and boron by GC **312,** 385
**Hydroaromatics**
migration of hydrocarbons, polycyclic aromatic and – in chromatography, adsorption **314,** 97
**Hydrobenzene derivatives**
– micellar mobile phase in chromatography, HPLC of – **318,** 142
**Hydrobenzoin**
– detmn. of boron with – and crystal violet by spectrophotometry **314,** 605
**Hydroborates**
– detmn. of – with phosphomolybdic acid by spectrophotometry **320,** 304

**Hydrobromic acid**
– detmn. of hydrochloric acid and – by GC after derivatization with ethylene oxide **318,** 70
– sepn. of metals in – and hydroiodic acid media by chromatography, liquid **313,** 345
**Hydrocarbon cracking products**
– anal. of – by GC **317,** 812
**Hydrocarbon gases, liquefied**
– detmn. of dissolved water in – by GC with coulometric detector **319,** 202
**Hydrocarbon isomers**
– sepn. of – on cholesterinic mesophase in chromatography, gas (HPGLC) **312,** 364
**Hydrocarbon matrices**
– study of sulfur gases in –, stability in HP-Al cylinders **311,** 554
**Hydrocarbons**
– anal. of – and coal liquefaction products by HPLC/FT-IR **316,** 728
– anal. of –C$_1$-C$_5$ by capillary GC, silica columns with Al$_2$O$_3$layer **312,** 560
– anal. of complex mixtures of – in industrial materials, book **314,** 683
– anal. of high-boiling and nondistillable coal liquids for – by HPLC/FIMS **315,** 657
– anal. of – in gasoline by GC, computer aided **316,** 347
– anal. of – in gasoline by LC/GC **317,** 156
– anal. of – in inert and natural gases by GC **318,** 378
– anal. of – in naphtha and gasoline by GC **315,** 369
– anal. of – in rocks by GC, thermal mobilization technique **315,** 665
– anal. of radiolysis and plasmolysis products of – and amines by chromatography, gas **314,** 423
– anal. of structural-group – composition of petrols by GC **320,** 84
– and hydrocarbons, halogenated in the aquatic environment, book **315,** 631
– chemistry and analysis of – in the environment, book **319,** 582
– conc., sepn. and detmn. of – in sea water by GC and HPLC **319,** 212
– detection of – in chromatography, gas, by HeNe laser intracavity absorption detector **314,** 690
– detection of – in gasoline by chromatography, HPLC/spectrophotometry, IR-FT **317,** 812
– detection of sulfur compounds in fractions of – by GC with flame photometric detector **315,** 370
– detection of volatile – in water with FID **319,** 212
– detmn. of – and alcohols in organic mixtures by GC **312,** 485
– detmn. of – by enzymatic analysis, part. automated **318,** 283
– detmn. of – by GC, Fischer-Tropsch effluents **311,** 543
– detmn. of C$_2$-C$_5$ – in air by GC **312,** 575
– detmn. of –, C$_7$-C$_{15}$, in natural gases by GC **312,** 484
– detmn. of – composition and characteristics of motor gasoline quality **320,** 314
– detmn. of diethylether in saturated – and hexane by GC **315,** 76
– detmn. of dissolved – in water by stripping method **316,** 353
– detmn. of –, fatty acid derivatives, cholesterol esters, wax esters, triglycerides in beeswax by GLC **318,** 410
– detmn. of high-boiling – in natural gas by capillary GC and MS **318,** 407
– detmn. of – in air by GC, sampling **313,** 176
– detmn. of – in air by GC, trapping by Tenax GC column **314,** 91
– detmn. of – in air by GC with reactor precolumn **314,** 703
**Hydrocarbons**
– detmn. of – in air, chromatography, gas **311,** 150
– detmn. of – in air, spectrometry, chemiluminescence **311,** 57
– detmn. of – in a technology fraction of high fatty alcohols by HPLC **320,** 315
– detmn. of – in biomass by on-line HPLC/GC **314,** 515
– detmn. of – in cumene by capillary GC **314,** 187
– detmn. of – in exhaust gases by chemical ionization MS **317,** 85
– detmn. of – in fodder yeast by GC **317,** 165
– detmn. of – in gasoline by capillary GC **312,** 377
– detmn. of – in gasoline by HPLC, group anal. **311,** 544
– detmn. of – in gasoline by HPLC with RI and IR detection **317,** 157
– detmn. of – in high-purity propylene by GC **315,** 159
– detmn. of – in lake sludge by GC **314,** 708
– detmn. of – in liquefied petroleum gas by GC **315,** 659
– detmn. of – in marine environmental materials by high resolution GC **319,** 214
– detmn. of – in marine organisms by GC and HPLC **313,** 359
– detmn. of – in natural water by spectrophotometry, IR and fluorimetry, comparison **315,** 285
– detmn. of – in rocks by GC **314,** 198
– detmn. of – in sea water by GC **313,** 181
– detmn. of – in water and sediments by capillary GC **319,** 212
– detmn. of – in water by GC and HPLC **316,** 665
– detmn. of – in water by headspace GC, adsorption effects **315,** 88
– detmn. of microamounts of carbon monoxide and – in air by GC **319,** 455
– detmn. of oxygenates and – in gasoline by GC **316,** 730
– detmn. of petroleum – in water und mussels **318,** 559
– detmn. of –, radiochromatography, $^3$H as marker **311,** 146
– detmn. of saturated – in diesel fuels by LC **320,** 314
– detmn. of sulfur in – by constant current coulometry as thiosulfate **320,** 315
– detmn. of sulfur in – by polarography after pyrolysis **311,** 545
– detmn. of total – in water by spectrometry, IR **313,** 518
– detmn. of trace petroleum-related – in marine sediments **313,** 359
– detmn. of – via borate complexes by chromatography, ion-exchange **318,** 285
– detmn. of volatile compounds, – in water, chromatography, gas/chromatodestillation **311,** 154
– detmn. of volatile – in fire debris by GC **313,** 73
– detmn. of volatile – in water by GC, sampling by gas stripping **317,** 89
– detmn. of volatile – on thick film capillaries by chromatography, gas **320,** 380
– distribution of –, non-methane and hydrocarbons, halogenated in sea water by capillary GC/ECD-FID **320,** 705
– eutectic inorganic salt melts as stationary phases for chromatography, gas of high-boiling – **320,** 66
– evaluation of molecular ion mass spectra of high-boiling mixtures of – **320,** 692
– fractionation of – in coal oil by bonded-phase LC **315,** 82
– group anal. of complex mixtures of – by MS **319,** 329
– ident. of – by vapor pressure, correlation with GC **314,** 187
**Hydrocarbons**
– ident. of di- and tricyclic – in crude oils by GC/MS **313,** 256
– ident. of – in naphtha by GC with PID **314,** 504
– partition coefficients of alcohols in binary solvent mixtures of – by chromatography, gas **316,** 420
– sepn. of – and gases, inorganic by GC at cryogenic temperature **315,** 666
– sepn. of – by capillary GC **312,** 560
– sepn. of – by chromatography, gas and chromatography, liquid using values of free energy changes **317,** 61
– sepn. of – by chromatography, gas at isocyanate- and isothiocyanate-modified porasil C **314,** 65
– sepn. of – by chromatography, gas, optimation of liquid phase and temperature **312,** 51
– sepn. of – by chromatography, HPLC with column switching **312,** 560
– sepn. of C$_1$–C$_{10}$ – by chromatography, gas, Al$_2$ O$_3$-coated capillary columns **318,** 538
– sepn. of C$_1$–C$_5$ – by capillary GC, crosslinked methyl silicone coating **315,** 566
– sepn. of – of shale oils by HPLC **318,** 470
– sepn. of permanent gases and light – by GC **313,** 356
– sepn. of petroleum diaromatic – by HPLC **311,** 696
– sepn. of phenyl-substituted and bicyclic – by GC on graphitized carbon black **318,** 141
– sepn. of saturated terpene hydrocarbons, – by capillary GC **320,** 67
– sepn. of tricyclic – by capillary GC on graphitized carbon black **318,** 141
– study of – by capillary GC with methylsilicone liquid phase, retention **315,** 566
– study of – by chromatography, gas, standard retention data **313,** 68
– study of – by GC, retention indices of 200 compounds on SE-30 **314,** 499
– study of –, total photochemical activity by chemiluminescence method **314,** 610
– trace anal. of – in air by GC **313,** 513
**Hydrocarbons, aliphatic unsaturated**
– detmn. of – by GC **314,** 505
**Hydrocarbons, aromatic**
– anal. of – and hydrocarbons, halogenated in air by GC after Tenax GC sampling **315,** 281
– anal. of – by mass spectrometry, reactions in the source **318,** 362
– anal. of – in crude oils and petroleum products by TLC **312,** 377
– chromatography, gas, retention indices for – on capillary columns with squalan and polyphenyl ether **319,** 333
– detmn. of – in diesel fuels by LC **320,** 314
– detmn. of – in environmental samples by HPLC **319,** 214
– detmn. of – in gasoline by GC **317,** 157
– detmn. of – in naphtha by GC **314,** 504
– detmn. of – in petroleum fractions by chromatography **317,** 37
– detmn. of – in tissues, animal by GC/MS after fuel oil exposion **316,** 368
– detmn. of – in water and waste water by head-space GC **312,** 580
– detmn. of – in water via ozonation products **312,** 280
– detmn. of metabolites of – in fish by HPLC **314,** 712
– isolation of – in shale oils by chromatography, gel for GC-MS **312,** 54
– mass spectrometry of – with multiphoton ionization **313,** 504
– new extracting agents for –**314,** 603
– prediction of retention indices of – **312,** 248
– predidiction of ECD responses of – in chromatography, gas **312,** 365

**Hydrocarbons, aromatic**
– sepn. of – by chromatography, HPLC with perfluorocarbon modified silica gel **315,** 365
– sepn. of – by chromatography, liquid, effect of nonpolar or polar eluents **315,** 365
– sepn. of – by chromatography, liquid on picric acid modified silicagel **312,** 374
– sepn. of – by chromatography, plasma, temperature dependence **320,** 380
– sepn. of – by LC with chemically modified silica **314,** 82
– sepn. of – in gasoline by capillary GC **315,** 83
– sepn. of – in petroleum by HPLC **320,** 85
– study of sulfolan binary solvents for extraction of – **313,** 351
**Hydrocarbons, aromat. polycycl.**
– detmn. of – in water, HPLC **311,** 109
**Hydrocarbons, chlorinated**
– anal. of – by capillary chromatography, gas **319,** 91
– anal. of nonpolar – in human milk by GC **316,** 460
– calibration of a FID in chromatography, gas by – **312,** 554
– continuous measurement of – in drinking water and waste water **320,** 394
– detmn. of biphenyls, polychlorinated and – in blood serum by GC **316,** 102
– detmn. of –, hydrocarbons, polycyclic aromatic in sediments by GC, high resolution **313,** 1
– detmn. of –, hydrocarbons, polycyclic aromatic, organo phosphates, phenoxyacetic acids in soils and water by GC/HPTLC **319,** 172
– detmn. of – in environmental materials by capillary GC **315,** 377
– detmn. of – in waste water, chromatography, gas, headspace **311,** 61
– detmn. of nonpolar – and biphenyls, polychlorinated in microsamples of biological materials by capillary GC **316,** 368
– laboratory control in anal. of residues of –, book **315,** 544
– sepn. of – by chromatography using columns of silica gel of varying degrees of porosity and activation **316,** 745
– sepn. of $C_1$–$C_3$ – by GC **315,** 659
– study on global pollution by – in water, Caspian Sea **316,** 242
**Hydrocarbons, halogenated**
– anal. of hydrocarbons, aromatic and – in air by GC after Tenax GC sampling **315,** 281
– anal. of volatile – in aqueous samples by headspace GC **319,** 214
– detmn. of – by neutron activation anal./capillary GC **320,** 621
– detmn. of – in air by GC **317,** 84
– detmn. of – in environmental materials by GC/MS **312,** 279
– detmn. of – in milk **313,** 94
– detmn. of – in waste water and sludge by GC **314,** 95
– detmn. of – in water by capillary chromatography, gas **314,** 96
– detmn. of – in water by GC after pentane extr. **317,** 90
– detmn. of – in water by GC, large on-column injection **319,** 214
– detmn. of – in water through continuous process chromatography **315,** 285
– detmn. of ultratraces of – in air by GC-ECD **316,** 434
– detmn. of volatile – in water by purge-closed loop chromatography, gas **320,** 394
– distribution of hydrocarbons, non-methane and – in sea water by capillary GC/ECD-FID **320,** 705
– hydrocarbons and – in the aquatic environment, book **315,** 631
– interactions of – with soils **319,** 160
**Hydrocarbons, halogenated volatile**
– detmn. of – in water by capillary GC/ECD **314,** 513
**Hydrocarbons, oxygenated**
– detmn. of – in air by GC **318,** 556
**Hydrocarbons, polychlorinated**
– organic pollutants, – in arctic air, transport **319,** 141
**Hydrocarbons, polycyclic**
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – in fly ashes by GC **311,** 559
– ident. of – in diesel soot by GC **311,** 544
– sepn. of –, chromatography, liquid, effect of column coating **311,** 37
**Hydrocarbons, polycyclic aromatic**
– adsorption isotherms of – on asbestos by HPLC **320,** 395
– anal. of – by constant energy synchronous spectrometry, luminescence **314,** 598
– anal. of – by GC on polysiloxane phases **318,** 141
– anal. of – by low-temperature phosphorimetry **313,** 520
– anal. of – by Shpol'skii spectrofluorimetry **320,** 90
– anal. of – in air by GC, glass capillary **311,** 475
– anal. of – in diesel exhaust by HPLC-GC-MS combination **313,** 177
– anal. of – in sewage sludges **311,** 558
– anal. of – in waste water by HPLC on radial compressed columns **315,** 90
– anal. of – with laser ionization GC/MS **316,** 539
– charact. of – in emissions from wood and cereal straw combustion **316,** 538
– charge transfer TLC of nucleic acid bases and – **318,** 480
– clean-up of – in air particulates on XAD-2 **313,** 361
– computer-assisted prediction of retention indexes of – in HPLC **316,** 539
– computer-assisted structure-carcinogenicity studies on – **316,** 543
– computer-processed qualitative anal. of complex mixtures of – from quasi-linear luminescence spectra **315,** 569
– degradation of – in natural water **312,** 60
– detection of – and drugs with detector, photoionisation in a windowless flow cell **314,** 598
– detection of – by GC-FTIR **312,** 499
– detection of – in air by GC/MS, 190 compounds **312,** 389
– detection of – in chromatography, gas by matrix isolation fluorescence spectrometry **317,** 178
– detection of – in chromatography, HPLC using peroxyoxalate chemiluminescence **316,** 434
– detection of – in HPLC by quenchofluorimetry **314,** 513
– detection of – in overlapping spectral bands by fluorescence photoselection **312,** 285
– detection of – in sediments by HPLC and Shpol'skii effect fluorimetry **318,** 153
– detmn. and ident. of – by LC and multiwavelength absorption **320,** 395
– detmn. of – by capillary GC, split and splitless injection **313,** 361
– detmn. of – by chromatography, gas, interaction with stationary phases **318,** 539
– detmn. of – by chromatography, gas, on liquid crystal stationary phases **315,** 376
– detmn. of – by chromatography, HPLC with fluorescence detector **315,** 281
– detmn. of – by fluorimetry in Shpol'skii matrices **313,** 520
– detmn. of – by fluorimetry, laser in n-alkane matrices **312,** 61
– detmn. of – by fluorimetry, selectivity properties in Shpolskii fluorescence **312,** 61
**Hydrocarbons, polycyclic aromatic**
– detmn. of – by GC, retention on various stationary phases **317,** 179
– detmn. of – by GC, role of injection time and septum holder **313,** 85
– detmn. of – by HPLC **312,** 61
– detmn. of – by HPLC and enhanced fluorescence detection **313,** 361
– detmn. of – by HPLC/voltammetry **317,** 809
– detmn. of – by HPTLC, nanoplates **315,** 515
– detmn. of – by LC with amperometric detection **320,** 396
– detmn. of – by low-temperature synchronous spectrometry, luminescence **314,** 513
– detmn. of – by MS **312,** 61
– detmn. of – by on-line multidimensional LC **313,** 361
– detmn. of – by Shpol'skii spectrofluorimetry at 10 K **316,** 342
– detmn. of – by spectrometry, laser-excited Shpol'skii **312,** 62
– detmn. of – by time-resolved fluorimetry with dye laser **315,** 281
– detmn. of – by TLC and fluorodensitometry **317,** 179
– detmn. of – by UV resonance spectrometry, Raman **320,** 90
– detmn. of –, chromatography, gas, improved ECD response by oxygen in carrier gas **311,** 66
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated, n-alkanes, – in fly ashes by GC/MS **313,** 513
– detmn. of –, fluorimetry, laser, matrix isolation site selection **311,** 67
– detmn. of –, group and single, fluorimetry **314,** 125
– detmn. of hydrocarbons, chlorinated, – in sediments by GC, high resolution **313,** 1
– detmn. of hydrocarbons, chlorinated, –, organo phosphates, phenoxyacetic acids in soils and water by GC/HPTLC **319,** 172
– detmn. of – in airborne particulates by capillary GC with laser-induced fluorescence detection **318,** 556
– detmn. of – in airborne particulates by GC/MS, NICI **318,** 378
– detmn. of – in airborne particulates by LC **319,** 214
– detmn. of – in airborne particulates, high temperature extr. and Shpol'skii spectrometry **318,** 378
– detmn. of – in aircraft turbine particulate emissions by capillary GC **317,** 574
– detmn. of – in air particulates, luminescence/phosphorescence **311,** 66
– detmn. of – in air, sampling with membrane filters **318,** 378
– detmn. of – in automobile exhaust gases by two-dimensional TLC **315,** 163
– detmn. of – in barley malt by HPLC **316,** 83
– detmn. of – in beer by HPLC **311,** 621
– detmn. of – in biological materials by chromatography **312,** 285
– detmn. of – in biological materials by HPLC, standardization of chlorinated compounds **316,** 368
– detmn. of – in coal tar by GC/MS **316,** 729
– detmn. of – in crude oils by GCGC/MS **314,** 29
– detmn. of – in cyclodextrins by room-temperature phosphorescence **319,** 344
– detmn. of – in diesel exhaust by GC/MS **316,** 434
– detmn. of – in diesel exhaust, sampling conditions **319,** 215
– detmn. of – in diesel soot by microbore LC with electrochem. detection **318,** 145
– detmn. of – in DNA solutions **318,** 176
– detmn. of – in effluents from generator columns **317,** 812
– detmn. of – in emission of brown coals by GC/MS **316,** 729

**Hydrocarbons, polycyclic aromatic**
– detmn. of – in environmental materials by chromatography, gas, on-column injection **312,** 62
– detmn. of – in environmental samples, analytical standards **315,** 90
– detmn. of – in environmental samples by GC **313,** 520
– detmn. of – in environmental samples by GC/LC **311,** 558
– detmn. of – in environmental samples by spectrofluorimetry **313,** 520
– detmn. of – in exhaust by HPLC **314,** 513
– detmn. of – in exhaust gases by GC **317,** 85
– detmn. of – in exhaust gases by GC/MS **316,** 78
– detmn. of – in exhaust particulates by GC **313,** 361
– detmn. of – in foods by HPLC and capillary GC **319,** 344
– detmn. of – in foods, review **312,** 61
– detmn. of – in foods, water and smoke by HPLC **312,** 389
– detmn. of – in lake water by HPLC with fluorometric detection **318,** 382
– detmn. of – in marine samples by HPLC **312,** 580
– detmn. of – in oils, edible by GC and caffeine complexation **314,** 435
– detmn. of – in refinery effluents by HPLC **317,** 90
– detmn. of – in sediments by derivative spectrofluorometry **315,** 665
– detmn. of – in shale oils by HPLC on microparticulate pyrrolidone **312,** 62
– detmn. of – in solid coals by matrix isolation fluorimetry **317,** 812
– detmn. of – in urban air and coal fly ashes by GC **318,** 556
– detmn. of – in vapor phases by spectrometry, laser-induced molecular fluorescence **317,** 574
– detmn. of – in waste composts by TLC/spectrofluorimetry **312,** 280
– detmn. of – in water and sediments by fluorimetry at low temperature **312,** 285
– detmn. of – in water, aspects of analysis **315,** 89
– detmn. of – in water by HPLC **312,** 61
– detmn. of – in water by TLC **317,** 90
– detmn. of –, methylpyrenes, magnetic circular dichroism **311,** 67
– detmn. of oxygenated – in airborne particulates by GC/MS **316,** 434
– detmn. of vapor pressures of – by HPLC **316,** 539
– extr. of low-molecular-weight – from RP-LC columns **313,** 177
– figures of merit for fluorimetry of – **312,** 61
– handbook of – **319,** 82
– ident. of – by HPTLC and fluorescence scanning densitometry **320,** 395
– ident. of – in airborne particulates by LC-UV-spectrometry and GC/MS **312,** 285
– ident. of – in coal liquids by HPLC and corrected fluorimetry **315,** 156
– ident. of nitro – in diesel-exhaust by SI-MS **313,** 256
– ident. of partially hydrogenated nitrogen-containing – in coal liquids by tandem MS **320,** 396
– ident. of partly halogenated – by capillary GC **320,** 396
– investigation of –, biphenyls, polychlorinated and organochlorine pesticides in an estuary **319,** 152
– investigation of – in environment, occurrence, toxicity, reference materials **317,** 101
– isolation of – and nitro derivatives in complex mixtures by HPLC **316,** 539
– isolation of – in airborne particulates by LC for GC **314,** 97

**Hydrocarbons, polycyclic aromatic**
– laser-excited fluorescence and photoacoustic limits of detection of – **313,** 520
– low-temperature luminescence of – **313,** 520
– migration of – and hydroaromatics in chromatography, adsorption **314,** 97
– multiple linear regression analysis for – **317,** 810
– pollution load of – in river water **312,** 60
– preconcentration of – by TLC **319,** 335
– residue reviews, –, methyl bromide, book **318,** 130
– sepn. of – and biphenyls, polychlorinated by chromatography, thin-layer, reversed-phase, relationship with hydrophobicity **315,** 90
– sepn. of – by capillary GC on graphitized carbon black **320,** 395
– sepn. of – by chromatography, thin-layer/spectrophotometry, IR **319,** 442
– sepn. of – by GC in capillaries **313,** 361
– sepn. of – by GC, stationary phases **312,** 389
– sepn. of – by HPLC, selectivity factors on $C_{18}$ phases **312,** 60
– sepn. of – by LC on amino bonded phase **317,** 810
– sepn. of – by LC on various normal and reversed-phase stationary phases **319,** 344
– sepn. of – by LC with quaterny solvent system **312,** 61
– sepn. of – by reversed-phase chromatography, HPLC, retention prediction **317,** 810
– sepn. of – by reversed-phase chromatography, liquid, effect of $C_{18}$ surface coverage **317,** 178
– sepn. of – by reversed-phase chromatography, liquid using mixed stationary phases **319,** 214
– sepn. of – by reversed-phase HPLC, molecular polarizability **319,** 214
– sepn. of – by reversed-phase LC **314,** 513
– sepn. of – by TLC, fluorescence enhancement with Fomblin Y-Vac **318,** 550
– sepn. of – from air by TLC and HPLC **312,** 276
– sepn. of – from water, new column filling material: cleansol **311,** 67
– sepn. of – in mineral oils by liquid-solid chromatography **316,** 729
– sepn. of – on glass capillaries with liquid crystals in chromatography, gas **314,** 690
– speciation of – in aquatic systems **319,** 126
– study of –, structure-carcinogenicity relationships by computer **313,** 362
– thermal desorption techniques for chromatography, gas of airborne particulates, – **320,** 90
– trace anal. of – in coal fly ashes by extr./scintillation **320,** 90
– vacuum sublimation and solvent extr. of – **312,** 580

**Hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated**
– detection of – by detector, thermionic ionization **319,** 215
– detmn. of – by GC/CI-MS **316,** 539
– detmn. of – by GC with different detectors **313,** 361
– detmn. of – in aerosols by GC **315,** 281
– detmn. of – in airborne particulates by capillary GC **318,** 160
– detmn. of – in airborne particulates by LC and GC-TEA **320,** 90
– detmn. of – in air by GC **316,** 351
– detmn. of – in air by phosphorescence at 77 K **316,** 351
– detmn. of – in diesel exhaust extracts by capillary GC **320,** 396
– detmn. of – in Diesel particulate extracts **320,** 702
– detmn. of – in Diesel particulate extracts by capillary GC/NPD **318,** 77
– detmn. of – in diesel particulates by GC with chemiluminescent detection **320,** 315

**Hydrocarbons, polyhalogenated**
– detmn. of –, chromatography, gas/mass spectrometry, negative ion CI **311,** 67
– detmn. of – with detector, chemiluminescence for chromatography, gas **315,** 90

**Hydrocarbons, volatile**
– detmn. of biogenic – in plant emissions by GC/MS **318,** 560

**Hydrocarbon type**
– detmn. of – in petroleum fractions, MS/spectrometry, NMR, comparison **311,** 544

**Hydrocarbon waxes**
– charact. of – by capillary GLC **317,** 157

**Hydrochloric acid**
– detmn. of aluminum chloride and – by differential potentiometry **318,** 75
– detmn. of – and hydrobromic acid by GC after derivatization with ethylene oxide **318,** 70
– detmn. of chlorine in – by voltammetry **316,** 71
– detmn. of – in air, heterogen derivatization reactions **312,** 152
– prep. of high purity – by isothermal distillation **311,** 283

**Hydrochlorothiazide**
– detmn. of bevantolol and – in feeds by LC **320,** 618
– detmn. of – in blood plasma and blood serum by automted HPLC **316,** 99
– detmn. of methyldopa and – in pharmaceutical products by HPLC **314,** 519
– detmn. of methyldopa, chlorothiazide and – in pharmaceutical products by reversed-phase LC **319,** 465

**Hydrocodone**
– detmn. of hydromorphone and – in blood plasma by radioimmunoassay **311,** 646

**Hydrocortisone**
– anal. of –, clioquinol in pharmaceutical products by HPLC **315,** 178
– detmn. of betamethasone, – in biological liquids, chromatography, HPLC **311,** 78
– detmn. of –, triamcinolone acetonide and desonide in biological fluids by GC/MS **313,** 445

**Hydrocortisone cypionate**
– detmn. of – in pharmaceutical products **312,** 65

**Hydrocyanic acid**
– detmn. of – and cyanide in water and waste water by spectrophotometry **312,** 59

**Hydrodisulfide groups**
– detmn. of – in proteins with 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene by spectrophotometry **315,** 382

**Hydrofluoric acid**
– collection of fluoride and – from water by calcium hydroxyapatite **313,** 358

**Hydroformylation**
– group anal. of – products of propylene trimers **312,** 380

**Hydrogen**
– amperometric titration of – in steel after anodic dissolution **311,** 278
– anal. of carbon and – in volatile organic solvents by combustion elemental analysis **314,** 190
– anal. of – in silicon by SIMS **319,** 712
– anal. of –, oxygen, nitrogen, nitrous oxides, carbon monoxide and carbon dioxide in bacterial systems by GC **320,** 628
– anal. of technical – by GC **312,** 576
– detmn. of – and carbon monoxide in breath by GC **317,** 823
– detmn. of – and oxygen in carbonic materials by isotopic spectrometry **320,** 608
– detmn. of – and oxygen in water photodissociation products by membrane polarographic detectors **312,** 155
– detmn. of argon, helium, neon and – in powdered alloys **318,** 72

**Hydrogen**
- detmn. of carbon, – and halogens in organic compounds by elemental analysis with flash combustion **312,** 559
- detmn. of carbon and – in fluoroorgano compounds by combustion analysis **312,** 52
- detmn. of carbon,  and nitrogen, evaluation of the automated and computerized method **320,** 386
- detmn. of carbon, – and oxygen in liquid metals, review of methods **313,** 166
- detmn. of carbon,  and tellurium in telluriumorgano compounds by coulometry **313,** 249
- detmn. of carbon, – in petroleum products with detector, IR **313,** 255
- detmn. of carbon, -, selenium and sulfur in organic substances by simult. coulometric micromethod **315,** 266
- detmn. of drying loss and carbon, – and nitrogen in automatic analyzer **320,** 290
- detmn. of – in aluminum alloys by hot vacuum extr. and MS **313,** 166
- detmn. of – in breath by chromatography **314,** 442
- detmn. of – in breath by GC, apparatus for rats **313,** 275
- detmn. of  in inert gases by isotopic spectrometry **313,** 513
- detmn. of – in lithium oxide by CO carrier gas method **320,** 82
- detmn. of – in polymerization mixtures by GC **316,** 732
- detmn. of – in steel by low-temperature extr. **318,** 71
- detmn. of – in steel, influence of liquid steel sampling methods **320,** 604
- detmn. of – in surface layers, metal surfaces, activation analysis **311,** 279
- detmn. of –, nitrogen, oxygen and carbon in semiconductors by isotopic spectrometry **314,** 88
- detm. of transferable – in coal liquids by MS **315,** 156
- Gmelin handbook, silicon and noble gases, – **315,** 250
- isotopic anal. of – in water by MS after Zn reduction **313,** 514
- reactions between carbon and – in horizontal arc plasma by MS **315,** 602
- sample containers for trace analysis of dissolved oxygen, – and carbon dioxide in water **311,** 610
- sepn. of para- and ortho-– and deuterium by GC **313,** 58
- simult. measurements of potassium, –, calcium ions in a miniature flow-through cell **320,** 71

**Hydrogen-3**
- detmn. of – and carbon-14 in organic compounds, combustion method for liquid scintillation **314,** 181
- detmn. of – and sulfur-35 in organic compounds, combustion method for liquid scintillation **314,** 181
- detmn. of iodine-125 and – by scintillation counting, computer calculation program **312,** 247
- tritiation of organic compounds with – by gas solution exchange **312,** 369

**Hydrogenase**
- detmn. of – by pH-stat method, reduction of methylviologen and benzylviologen **317,** 195
- detmn. of – by spectrophotometry **314,** 537

**Hydrogenation**
- chromatography, gas, with on-line  **315,** 366
- monitoring of – of oils, vegetable by analytical chain **314,** 435

**Hydrogen bonds**
- role of – in chromatography **311,** 131

**Hydrogen carbonate**
- detmn. of carbon dioxide and – in reagents and buffers **317,** 555
- detmn. of –, chloride, sulfate in mineral water by anion chromatography **320,** 480

**Hydrogen chloride**
- detmn. of – and sulfur dioxide in air by ion chromatography/alkali filters **316,** 78
- detmn. of – in waste gases **319,** 455
- detmn. of nitrogen oxides, sulfur oxides and – in exhaust gases by ion chromatography **316,** 78
- detmn. of traces of –, chloride in environment by GC or AAS **317,** 351

**Hydrogen cyanide**
- detmn. of – in air by chromatography, ion, as sodium formate **313,** 176
- detmn. of – in air by sampling on a solid sorbent **318,** 76
- detmn. of – in cyanogen chloride, potentiometry **311,** 30
- detmn. of – in tobacco smoke by coulometry **311,** 628

**Hydrogen/deuterium**
- detmn. of – ratios by spectrometry, $^{59}$Co-NMR **316,** 648

**Hydrogen halides**
- detmn. of – in air by GC **312,** 575

**Hydrogen ions**
- detmn. of – in aqueous solutions of hydrolyzing salts of MeAq type **316,** 520
- phthalic acid, o- as a standard substance for calibrations of  with a glass electrode **316,** 519

**Hydrogen isotopes**
- detmn. of – by GC with reduction gas detector **319,** 318
- detmn. of – by MS, double comparison method **316,** 648
- detmn. of oxygen isotopes and – in water and organic materials by pyrolysis and MS **320,** 386

**Hydrogenium isotopes**
- $^{2}$H/$^{1}$H – ratios in sugars **317,** 853

**Hydrogen peroxide**
- assay for – with leuco crystal violet on TLC plates **312,** 255
- detmn. of – and hydroperoxides, organic by spectrophotometry in aqueous solution **318,** 366
- detmn. of – by electrochemical flow cell **311,** 532
- detmn. of – by enzymatic conversion, derivatization and GC **315,** 68
- detmn. of – by fluorimetry based on catalase-Hantzsch reaction **320,** 71
- detmn. of – by spectrophotometry **315,** 68
- detmn. of – by spectrophotometry, new water-soluble hydrogen donors **313,** 157
- detmn. of cerium(IV) and – with bis(1-phenyl-3-methylpyrazolone-5) by extr. -spectrophotometry **316,** 69
- detmn. of –, comparison of potentiometric titration and enzymatic analysis **315,** 644
- detmn. of –, glass electrode, in alkaline media **311,** 137
- detmn. of –, glucose and choline by enzymatic analysis, peroxidase color reaction **316,** 358
- detmn. of – in a flow-system chemiluminescence reaction with microperoxidase **313,** 157
- detmn. of – in biological materials by immobilized peroxidase-amperometry **316,** 544
- detmn. of – in cell systems, aerobic **318,** 165
- detmn. of – in foods by spectrophotometry **312,** 390
- detmn. of – in foods with 4-aminoantipyrine by spectrophotometry **312,** 390
- detmn. of – in foods with 4-aminoantipyrine by spectrophotometry **313,** 264
- detmn. of – in methanol by spectrophotometry with Ti-PAR **312,** 477

**Hydrogen peroxide**
- detmn. of – in pharmaceutical products using manganese(IV) sulfate by titration **317,** 581
- detmn. of – in pickling baths for copper and alloys by flow injection anal. **315,** 657
- detmn. of – in pickling baths, voltammetry, linear sweep **311,** 284
- detmn. of – in plant extracts by spectrophotometry **320,** 617
- detmn. of – in titanium-fluoride-peroxide complex by potentiometry **312,** 270
- detmn. of –, MnO$_2$ column in the flow enthalpimetry **318,** 365
- detmn. of peroxidase and – by fluorimetry **312,** 73
- detmn. of –, peroxymonosulfuric acid and peroxydisulfuric acid by thermometric titrimetry **316,** 537
- detmn. of tungsten with bromopyrogallol red and – by spectrophotometry in presence of Mo **315,** 74
- detmn. of tungsten with quercetine and – by spectrophotometry **313,** 511
- detmn. of vanadium with methyl-anabasine-α'-azo-p-cresol, N- and - by spectrophotometry **315,** 72
- detmn. of – with a biophotodiode **320,** 95
- detmn. of – with diphenylmethane-based derivatives, highly sensitive **318,** 62
- detmn. of – with vanadium(V) and xylenol orange by spectrophotometry **312,** 46
- liver tissue-based electrochemical sensor for – **313,** 506
- new anal. assays using – and peroxidase **320,** 203

**Hydrogen selenide**
- ident. of –, selenols by derivatization with 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene **320,** 75

**Hydrogen sulfide**
- adsorption of – and methyl sulfide on carbon, activated **318,** 78
- chemiluminescence detection for – and methyl mercaptane **313,** 162
- detection of – and dimethyl sulfide with ozone by chemiluminescence **318,** 69
- detmn. of – by spectrophotometry as ion-pair with ICl$_4^-$ and rhodamine 6 G **317,** 561
- detmn. of – in air **312,** 383
- detmn. of – in air after sorption onto Cd(II) -Zeolite **311,** 551
- detmn. of – in air by anodic stripping voltammetry **316,** 78
- detmn. of – in air with ion-selective electrode **319,** 455
- detmn. of – in waste water by electrodes, ion-selective and gas stripping monitor **313,** 517
- monitoring of – with galvanic solid-state sensor **317,** 85

**Hydrogen sulfite**
- detmn. of tetrathionate, thiosulfate and – with chloramine-T by titration **313,** 63

**Hydrogen telluride**
- detmn. of tellurium as – by AAS **315,** 73

**Hydroiodic acid**
- sepn. of metals in hydrobromic acid and – media by chromatography, liquid **313,** 345

**Hydrolase, lysosomal**
- assay of – with colorimetry synthetic substrates **317,** 593

**Hydrolases**
- assay of – by fluorimetry, with water soluble substrates **316,** 759

**Hydrolizing salts**
- detmn. of basic salts and free acids in - of MeAg type **314,** 700

**Hydrology**
- isotopic methods in -, book **312,** 244

**α-Hydrometoprolol**
- detmn. of metoprolol and – in blood plasma by HPLC **313,** 286

**Hydromorphone**
detmn. of – and hydrocodone in blood plasma by radioimmunoassay **311,** 646
detmn. of morphine, codeine and – in biological fluids by GC/MS **317,** 837
**Hydroperoxides, organic**
anal. of – by photometry using mixed-ligand complexes of cobalt(II) **318,** 470
detmn. of hydrogen peroxide and by spectrophotometry in aqueous solution **318,** 366
**13-L-hydroperoxylinoleic acid**
reactions of – with ferrous ions detected by ESR spectroscopy **316,** 752
**Hydrophobic substituent parameters**
– estim. of – in QSAR works by micro-HPLC **316,** 330
**Hydroproline isomers**
– quantitation of – in tissues by HPLC **320,** 321
**8-Hydroquinoline**
– detection of –, chromatography, HPLC **311,** 68
**Hydroquinone**
– detmn. of ascorbic acid, – and thiourea with copper perchlorate in nonaqueous medium **314,** 187
detmn. of benzene, catechol and – in blood by GC **318,** 572
– detmn. of quinone and – by titrimetry **316,** 342
**Hydrosphere**
– dynamics of pollutants photoreaction in the – **319,** 119
**Hydrotopes**
– detmn. of – in detergents by HPLC **318,** 149
**Hydroxamic acid iron complexes**
– ident. of – by color reaction with cyanide **320,** 386
**Hydroxamic acid resins**
– extr. of metal ions by N-substituted – **314,** 427
**Hydroxamic acids**
detection of –, selective cation-exchange **313,** 143
– detmn. of – by Csaky test **311,** 613
– detmn. of cerium(IV) with new substituted – by extr. spectrophotometry **320,** 304
– detmn. of residual hydroxylamine in – by spectrophotometry **314,** 183
– extr. and detmn. of titanium as mixed-ligand complexes involving – **319,** 96
**Hydroxamic acid-vanadium(V) complexes**
– detection of nitrocompounds as – **312,** 565
**Hydroxide**
– detmn. of traces of water, – and oxide in metal halide salts by coulometric Karl Fischer titration **318,** 467
– detmn. of water and – in clay minerals by Erba-CHNO-analzator **318,** 347
– study of – ion interference on fluoride, electrodes,ion-selective **320,** 307
**Hydroxides, polycyclic aromatic**
– detmn. of amines, polycyclic aromatic and – by GC, oxygen sensitization of electron capture response **317,** 810
**2-Hydroxy-1-acetonaphthoneoxime**
– detmn. of manganese(II) with – by polarography **319,** 327
**Hydroxy acid alkyl esters**
– resolution of enantiomers of – by capillary chromatography, gas **317,** 806
**α-Hydroxy acid amides**
– sepn. of diastereomeric – by GC on chiral phases **320,** 197
**Hydroxy acid enantiomers**
– sepn. of amine enantiomers and – as urea or urethane derivatives by chromatography, gas **314,** 169
**Hydroxy acids**
– detmn. of –, lactic acid and 3-hydroxybutyric acid by GC **315,** 568
– enantiomer sepn. of amino acids and – by HPLC with chiral stationary phases **320,** 388
**Hydroxy acids**
– sepn. of enantiomers of –, carbohydrates by GC **313,** 69
**2-Hydroxy acids**
– resolution of – enantiomers by chromatography, HPLC **320,** 65
**3-Hydroxy acids**
– enantiomer sepn. of amino acids, N-ethylamino acids and as isocyanates by GC **318,** 549
**Hydroxyaldehydes**
– detmn. of – and polyamines by catalytic analysis **313,** 425
**Hydroxyanisole, butylated**
– detmn. of - in blood plasma by GC/MS **313,** 374
– preconc. and differential pulse voltammetry of – at a carbon paste electrode **318,** 149
– sepn. of – by HPLC **319,** 462
– sepn. of –, chromatography, HPTLC and HPLC, isomers **311,** 559
– sepn. of the isomers of – in foods by HPLC **317,** 820
**Hydroxyanthraquinones**
– sepn. of – in plant extracts by TLC **313,** 79
**Hydroxyapatite**
– sepn. of proteins by chromatography, liquid on – **320,** 100
**Hydroxyazo compounds, heterocyclic**
– detmn. of iridium with by spectrophotometry **313,** 67
**2-Hydroxybenzaldehyde azine**
– detmn. of copper by kinetic fluorimetric analysis of – hydrolysis **315,** 153
**4-Hydroxybenzaldehyde derivatives**
– study of – by GC **314,** 186
**2-Hydroxybenzaldehydethiosemicarbazone**
detmn. of indium with by fluorimetry **314,** 73
**Hydroxybenzenes**
– detmn. of and phenols in tobacco smoke by capillary GC **314,** 441
– detmn. of – in fossil fuel liquids and in associated process waters **317,** 156
**Hydroxybenzoates, p-**
– detmn. of alkyl - in meat by HPLC **312,** 394
**Hydroxybenzoic acid**
– anal. of methyl and ethyl esters of – and hydroxycinnamic acid in plant materials by GC **314,** 440
**4-Hydroxybenzoic acid**
– detmn. of – and derivatives in pharmaceutical products by GC **320,** 215
**p-Hydroxybenzoic acid complexes**
– sepn. of aluminum, iron(III) as cerium(III) as – by ion-exchange chromatography **319,** 95
**Hydroxybenzoic acid esters, p-**
detmn. of – in foods by HPLC or GC **313,** 81
**Hydroxybenzoic acids**
– sepn. of benzoic acid, – and acetylsalicylic acid by RP ion-pair HPLC **318,** 142
**2-Hydroxybenzophenone**
– anal. of –, 2′-hydroxyphenylbenzotriazole in polymeric materials by HPLC **312,** 487
**4-Hydroxybenzoylhydrazine**
– detmn. of carbohydrates and ketosamines with – and 2-furoylhydrazine by spectrophotometry **320,** 388
**2-Hydroxybiphenyl**
– detmn. of – in milk by HPLC **312,** 165
**3-Hydroxybutyrate**
– detmn. of glucose, lactate, pyruvate, alanine, – and acetoacetate in blood by enzymatic anal., single 20µl sample **315,** 383
– detmn. of – in biological materials by enzymatic spectrophotometry with hydrazine **317,** 188
**3-Hydroxybutyric acid**
– detmn. of hydroxyacids, lactic acid and – by GC **315,** 568
**Hydroxy carboxylic acids**
– detmn. of – from carbohydrates by GLC **317,** 152
– interference of – in detmn. of calcium by AAS **319,** 320
**8-Hydroxychinoline**
detmn. of –, chemiluminescence **311,** 276
**25-Hydroxycholecalciferol**
detmn. of – and 25-hydroxyergocalciferol in blood serum by HPLC **313,** 379
**Hydroxycinnamic acid**
– anal. of methyl and ethyl esters of hydroxybenzoic acid and – in plant materials by GC **314,** 440
**Hydroxycinnamic acid amides**
– sepn. of amines, guanidines and – from plants by chromatography, ion-exchange **312,** 157
**Hydroxycinnamic acid esters**
– detection of peroxidase isoenzymes in polyacrylamide gels with – as substrates **320,** 419
– detmn. of – in plants by HPLC **317,** 164
**Hydroxycinnamic acids**
– anal. of quinic acid esters of – in plant materials by GC and HPLC **314,** 516
– sepn. of basic hydroxycinnamic amides and – by reversed-phase HPLC **314,** 516
– sepn. of benzoic acids and – in wine by HPLC **317,** 170
– sepn. of cis- and trans-– by reversed-phase TLC **314,** 516
**Hydroxycinnamic amides**
– sepn. of basic – and hydroxycinnamic acids by reversed-phase HPLC **314,** 516
**Hydroxy complexes**
– investigation of – using enzymes **317,** 186
**Hydroxy compounds, aromatic**
– detmn. of – by LC/electrochemistry via superoxide-dependent formation of hydroxyl radicals **317,** 152
– detmn. of – in water, spectrophotometry, toxic **311,** 60
– sepn. of isomeric/homologous – by successive extr. **315,** 79
**Hydroxy-containing compounds**
– detmn. of – in synthetic fuels by spectrometry, NMR **313,** 256
**17-Hydroxycorticosteroids**
– detmn. of – in urine by fluorimetry with glycinamide **316,** 551
– detmn. of – in urine by HPLC/fluorescence as Dns-derivatives **316,** 456
**6β-Hydroxycortisol**
– detmn. of – in urine, comparison of HPLC and RIA **312,** 509
– detmn. of – in urine, index of enzyme induction **318,** 174
**4-Hydroxycoumarin derivatives**
– partition coefficients of – on supports for RP chromatography, thin-layer **313,** 246
**4-Hydroxy-coumarinthiol**
– detmn. of molybdenum with by extr. spectrophotometry **314,** 176
**16α-Hydroxydehydroepiandrosterone**
– detmn. of – in urine by HPLC, fluorimetry **320,** 324
**2-Hydroxydesipramine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 188
**Hydroxydiarylamines, p-**
– detmn. of – in polymer stabilizers by spectrophotometry **315,** 160
**N-hydroxy-N,N′-diarylbenzamidines**
– detmn. of vanadium(V) in the presence of acetic acid or an azide by spectrophotometry – as selective extractants **318,** 372
**Hydroxydinitrophenylazo-N-oxid-8-hydroxyquinoline**
– detmn. of palladium with –, spectrophotometry **311,** 146

**6-Hydroxydopa**
– detmn. of L-dopa, – and tyrosine by LC, with voltammetric detection **318,** 162
**20-Hydroxyecdysone**
– anal. of ecdysone and – from arthropods by HPLC, GLC choice of internal standards **313,** 381
**25-Hydroxyergocalciferol**
– detmn. of 25-hydroxycholecalciferol and – in blood serum by HPLC **313,** 379
**(2-Hydroxyethyl)ethylenediaminetriacetic acid, N-**
detmn. of thorium with – by titration **314,** 494
**1-N-hydroxyethylflurazepam**
– detmn. of , flurazepam in urine by HPLC **312,** 300
**(β-Hydroxylethyl)-rutosides, O-**
– detmn. of – in blood serum by HPLC **316,** 457
**Hydroxyethyl-starch**
– anal. of – by GLC **316,** 75
– detmn. of acetone in – by GC **318,** 160
– detmn. of the molar substitution ratio of – by GC **316,** 86
**Hydroxy fatty acids**
– simult. methylation of fatty acids and – for GLC **319,** 198
**2-Hydroxyglutaric acid**
– detmn. of – in must and wine by enzymatic analysis **312,** 161
– ident. of ethyl esters of – γ-lactone in wine **317,** 817
**3-Hydroxy-guanfacine**
– detmn. of – in biological fluids by GLC/ECD **315,** 390
**Hydroxyhydroquinonephthalein, o-**
detmn. of hafnium(IV) with by spectrophotometry **320,** 73
**5-Hydroxyindoleacetic acid**
– detmn. of tryptophan, serotonin and – in tissues, animal by HPLC **314,** 446
– detmn. of 3-methoxy-4-hydroxyphenylglycol, – and homovanillic acid in cerebrospinal fluid by HPLC with electrochem. detection **318,** 168
– detmn. of catecholamine metabolites and – in urine by capillary GC **318,** 573
– detmn. of dopamine, 3,4-dihydroxyphenylacetic acid, homovanillic acid and – in biological materials by HPLC/fluorimetry **315,** 380
– detmn. of homovanillic acid, vanillylmandelic acid and – in urine by HPLC **320,** 629
– detmn. of in biological materials by RIA **313,** 89
– detmn. of – in urine by LC **312,** 406
– detmn. of serotonin, 5-hydroxytryptophan and – in biological materials by HPLC **313,** 374
– detmn. of vanilmandelic acid, homovanillic acid, – in urine by HPLC **317,** 124
– sepn. of 5-hydroxytryptamine, 5-hydroxytryptamine-O-sulfate and – in tissues, animal by TLC **315,** 379
**5-Hydroxyindoles**
– detmn. of and 5-methoxyindoles in tissues, animal by HPLC **315,** 181
**α-Hydroxyketones**
detmn. of – in a reaction mixture, chromatography, gas **311,** 612
**Hydroxylamine**
– detmn. of –, amino compounds with pyridoxalphosphate, spectrophotometry **311,** 73
– detmn. of ammonia, hydrazine and – by differential kinetic fluorimetry **320,** 762
– detmn. of – and hydrazine by flow injection analysis **317,** 806
– detmn. of hydrazine and – by voltammetry **316,** 74
– detmn. of – in water by GC with ECD **316,** 80
– detmn. of residual – in hydroxamic acids by spectrophotometry **314,** 183
**Hydroxyl groups**
– detmn. of – and water in silica by spectrometry, NMR **312,** 48
– detmn. of – by catalyzed acylation **320,** 683
detmn. of – in polymers by spectrophotometry, as tetrahydrofuran associates **314,** 193
– detmn. of surface – on capillary columns in chromatography, gas **315,** 63
**Hydroxyl ions**
– detmn. of functional groups, – and borate in the AV-17X8 anion exchangers **316,** 731
**Hydroxyl radicals**
– detection of –, reaction with superoxides **313,** 254
– detmn. of – in air by ESR and GC-MS, spin trapping **315,** 163
**Hydroxymandelic acid**
– detmn. of vanillylmandelic acid and p-– in urine by UV-spectrophotometry/generalized standard addition **318,** 87
**Hydroxymandelic acid enantiomers**
– sepn. of – and mandelic acid enantiomers by HPLC **314,** 205
**6-Hydroxymelatonin**
– detmn. of – in urine by GC/MS **312,** 304
**6-Hydroxymelatonin sulfate**
– quantitation of – in urine, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 173
**Hydroxymeperidine**
detmn. of meperidine, , normeperidine and meperidinic acid in biological fluids by GLC **311,** 307
**Hydroxymethoxyindole**
detmn. of – in urine by GC/MS **311,** 308
**Hydroxymethoxy mandelic acid**
– detmn. of hydroxymethoxyphenyl acetic acid and in blood plasma **311,** 295
**2′-Hydroxy-4-methoxy-5′-methylchalkone oxime**
– detmn. of cobalt(II) with – by extr. spectrophotometry **317,** 564
**Hydroxymethoxyphenyl acetic acid**
– detmn. of – and hydroxymethoxy mandelic acid in blood plasma **311,** 295
**Hydroxymethylfurfural**
– detmn. of furfural and – in alcoholic beverages by HPLC **315,** 372
detmn. of furfural and in biological fluids by fluorimetry **315,** 291
detmn. of in beer by HPLC **318,** 474
– detmn. of – in caramel solution by HPLC **311,** 623
**3-Hydroxy-3-methylglutaryl-CoA reductase**
– detmn. of –; SIM **311,** 176
**3-Hydroxy-2-methyl-1,4-naphthoquinone monoxime**
– detmn. of iron(II) and cobalt(II) with by spectrophotometry **317,** 563
– detmn. of nickel with by spectrophotometry **316,** 656
**Hydroxynalidixic acid**
– detmn. of nalidixic acid and – in blood plasma by HPLC **311,** 642
**2-Hydroxy-1-naphthaldoxime**
– detmn. of cobalt with – by spectrophotometry **320,** 77
detmn. of nickel with – by extr. spectrophotometry **313,** 512
– detmn. of nickel with – by gravimetry **314,** 497
**Hydroxynaphthalenes**
– sepn. of – and naphthols by GC on liquid crystal stationary phases **317,** 808
– sepn. of – in water by HPLC **315,** 285
**β-Hydroxy oximes**
– detmn. of – and related compounds from copper solvent extr. by HPLC **315,** 67
**3′-Hydroxypentobarbital**
– detmn. of – in blood serum by HPLC **318,** 385
**Hydroxyperoxide isomers**
sepn. of – of linoleic acid by HPLC **316,** 532
**Hydroxyphenylacetic acid, p-**
– detmn. of – in cerebrospinal fluid by HPLC with electrochem. detection **315,** 180
**Hydroxyphenylalanin**
– detmn. of hydroxytryptophan and in tissues, animal by HPLC **313,** 280
**7-Hydroxy-8-(phenylazo)-naphthalene-1,3-disulfonic acid**
– argentometry of halides and thiocyanate with as indicators **311,** 539
**2′-Hydroxyphenylbenzotriazole**
– anal. of 2-hydroxybenzophenone, in polymeric materials by HPLC **312,** 487
**4-(p-Hydroxyphenyl)-2-butanone**
– detmn. of – in foods by GC/MS **313,** 81
**1-[2-(3-Hydroxyphenyl)-1-phenylethyl]-4-(3-methyl-2-butenyl)piperazine**
– sepn. of by reversed-phase HPLC **316,** 746
**Hydroxyphenytoin**
– detmn. of – in urine by HPLC **318,** 386
– detmn. of phenytoin and – in urine by HPLC **319,** 223
**6β-Hydroxyprednisolone**
– detmn. of prednisone, prednisolone and – in urine by HPLC/radioactivity detector **314,** 727
**20α-Hydroxy-9β,10α-pregna-4,6-dien-3-one**
– detmn. of – in blood plasma by SIM **316,** 456
**17-Hydroxypregnenolone**
– quantitation of pregnenolone, – in blood serum by HPLC **311,** 310
**17α-Hydroxyprogesterone**
detmn. of – in small blood samples by luminescence – and RIA **317,** 721
– sepn. of progesterone, deoxycorticosterone, – in biological materials by celite chromatography **314,** 727
**Hydroxyproline**
– anal. of 3- and 4-– in biological materials by amino acid anal. **313,** 185
– assay of – in proteins by fluorimetry **318,** 170
– detection of amino acids, proline, with fluorometric reagent NBD-Cl after HPLC **315,** 381
– detmn. of 3- and 4-– in urine by chromatography **315,** 181
detmn. of and proline by HPLC, pre-column o-phthalaldehyde derivatization **320,** 321
– detmn. of – and proline in blood serum by HPLC **316,** 360
– detmn. of in bone tissues by ion-exchange chromatography, interferences **313,** 375
– detmn. of – in collagen, chromatography, liquid, as nitrobenzofuran derivative **311,** 76
– detmn. of in fibroblasts by HPLC **315,** 181
– detmn. of in proteins by automatic spectrophotometry **312,** 178
detmn. of – isomers by TLC and fluorimetry **313,** 525
**L-hydroxy-proline polystyrene sorbents**
sepn. of amino acid racemates by chromatography, ligand exchange on – **318,** 88
**2-Hydroxy-4-n-propoxypropiophenone oxime**
– detmn. of copper(II) with –, gravimetry **311,** 42
**4-Hydroxypropranolol**
detmn. of propranolol and – in blood plasma by HPLC **312,** 76
**8-Hydroxy-1,3,6-pyrenesulfonic acid**
detection of prostaglandins and lipids with – as spray reagent in TLC **312,** 587
**3-Hydroxypyridine-2-thiol**
– detmn. of gallium(III) with – by polarography **316,** 714
**1-Hydroxy-2-pyridinethione**
– sepn. of metal chelates of by TLC and HPLC **316,** 685
– TLC of metal chelates, precipitation/extraction of thionates, – and derivatives **316,** 465
**1-Hydroxy-2-pyridinethione derivatives**
– sepn. of metal chelates with – **316,** 689

**3-Hydroxy-4(1H)-pyridone**
– detmn. of mimosine and – in blood plasma by HPLC **318,** 156
**8-Hydroxyquinoline**
– detmn. of aluminum with – and 5-bromosalicylfluorone, spectrophotometry **311,** 138
– detmn. of – by spectrophotometry **315,** 556
– detmn. of lithium with – by Weisz ring-oven technique **317,** 67
– detmn. of neodymium, praseodymium, samarium and yttrium in metalorgano compounds with – after oxygen flask combustion **316,** 530
– detmn. of ruthenium, lanthanum and gallium with – by spectrophotometry after extr. in molten naphthalene **315,** 264
– detmn. of uranium(VI) with – and butylrhodamine by spectrophotometry **315,** 260
– detmn. of uranium(VI) with – by gravimetry, homogeneous precipitation with urea **315,** 71
– detmn. of vanadium in foods with –, spectrophotometry **311,** 62
– prep. of chelating resins with – **316,** 348
– solvent extr. of – by chloroform **317,** 556
– study of ion associates of lanthanides with salicylic acid, – and rhodamine S **315,** 646
– study of metal chelates of – by chromatography, size-exclusion **319,** 410
**8-Hydroxyquinoline 2-amino-derivatives**
– luminescence properties of – **319,** 194
**8-Hydroxyquinoline-5-sulfonic acid**
– preconcentration of trace metals with – **311,** 58
– surfactant-sensitized reaction of niobium with – **319,** 325
**Hydroxyquinone**
– detmn. of quinone and – by polarography as iodate **318,** 143
**2-Hydroxyquinoxaline**
– detmn. of – with copper(I) chloride by gravimetry **313,** 362
**3α-Hydroxysteroid dehydrogenase**
– anal. of bile acids by labeling with – and dansyl hydrazine by HPLC **316,** 552
– detmn. of bile acids with– by enzymatic analysis **313,** 446
– detmn. of bile acids with –, spectrofluorimetry **311,** 173
**Hydroxysteroid dehydrogenases**
– sepn. of bile salt – by affinity chromatography **316,** 759
**Hydroxysteroids**
– derivatization of – for HPLC with fluorescence detection **316,** 446
– detmn. of – by continuous flow assay with immobilized dehydrogenase **320,** 106
**3-Hydroxy steroids**
– anal. of epimeric –, steroids by MS **316,** 97
**3α-Hydroxysteroids**
– detmn. of –, enzymatic analysis **311,** 171
**17β-Hydroxysteroids**
– detmn. of – in urine by enzymatic analysis **312,** 417
– detmn. of – in urine by TLC **313,** 527
**Hydroxysuccinimide esters, N-**
– detmn. of – by spectrophotometry **315,** 572
**1-Hydroxy-4-sulfo-2-naphthoic acid**
– detmn. of iron with – by spectrophotometry **311,** 539
**Hydroxysulfonitrobenzene-azonaphthol**
– detmn. of aluminum with – by chemiluminescence **313,** 428
**Hydroxy-testosterones**
– anal. of androstenedione, testosterone and – by HPLC **320,** 413
**5-Hydroxythiabendazole**
– detmn. of thiabendazole and – in blood serum by HPLC/fluorescence detection **314,** 530
**Hydroxy-tolyl-(2,6-dimethyl)phenylbenzamidine**
– detmn. of copper(II) with – by gravimetry **316,** 423
**N-hydroxy-N-p-tolyl-N′-(2-methyl)phenyl-p-toluamidine hydrochloride**
– detmn. of vanadium(V) with – by extr. -spectrophotometry **317,** 561
**Hydroxytriamterene**
– detmn. of triamterene and p-– in blood plasma by HPLC **313,** 442
**5-Hydroxytryptamides**
– detmn. of –, tryptamines, serotonin in cacao, foods by HPTLC **315,** 374
**5-Hydroxytryptamine**
– anal. of indolealkylamines, tryptamine and – in urine by ion-pair extr. and LC **316,** 452
– detmn. of catecholamines, octopamine, – in biological tissues by HPLC/coulometry **318,** 572
– detmn. of dopamine, – in tissues, animal by HPLC/electrochem. detection **313,** 444
– detmn. of – in brain by HPLC **317,** 826
– sepn. of –, 5-hydroxytryptamine-O-sulfate and 5-hydroxyindole acetic acid in tissues, animal by TLC **315,** 379
**5-Hydroxytryptamine-O-sulfate**
– sepn. of 5-hydroxytryptamine, – and 5-hydroxyindole acetic acid in tissues, animal by TLC **315,** 379
**Hydroxytryptophan**
– detmn. of – and hydroxyphenylalanin in tissues, animal by HPLC **313,** 280
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, liquid, electrochem. detector **311,** 297
– detmn. of serotonin, – and 5-hydroxyindoleacetic acid in biological materials by HPLC **313,** 374
**Hydroxytryptophan decarboxylase**
– assay of – in blood serum, brain tissue, chromatography, HPLC/voltammetry **311,** 176
**25-Hydroxyvitamin D-1α-hydroxylase**
– measurement of – in tissues, animal **316,** 759
– detmn. of – by HPLC **311,** 310
**Hydroxyzine**
– detmn. of ephedrine sulfate, – hydrochloride and theophylline in pharmaceutical products by HPLC **314,** 720
**Hyfrane**
– detmn. of tributylphosphate and – in solvents by HPLC **318,** 146
**Hygromycin B**
– detmn. of – in feeds by RIA **313,** 263
**Hymecromon**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **318,** 579
**Hymenoptera venoms**
– detmn. of hyaluronidase in – on agarose-plates **312,** 71
**Hyoscyamine**
– detmn. of – in plant materials by radioimmunoassay **314,** 516
– detmn. of total alkaloids in atropa belladonna as – by acidimetry **312,** 505
**Hypertensin**
– detmn. of radiolabeled – by HPLC **316,** 442
**Hypnotics**
– detmn. of monosubstituted acetylenic – as carbonyl compounds by UV and fluorimetric detection **315,** 287
– detmn. of sedatives and – in blood serum by HPLC **313,** 92
**Hypobromite oxidation**
– detmn. of nitrogen-15 by spectrometry, emission, after – **318,** 597
**Hypochlorite**
– detmn. of – in water with luminol, chemiluminescence **311,** 59
– detmn. of N-chloramines and – by voltammetry, cyclic **320,** 388
**Hypochlorite**
– studies of the reactions of phenylphenols with – in water by GC/MS **318,** 382
**Hypochlorous acid**
– detmn. of chloride and – by potentiometry with ion-selective electrode **317,** 562
**Hyponitrate**
– detmn. of – by gravimetry and volumetry **313,** 160
**Hypophosphite**
– detmn. of – by permanganometry **313,** 430
– detmn. of phosphite and – by iodometric titration **320,** 306
– detmn. of –, phosphite and phosphate in plating solutions by ion chromatography **319,** 103
– detmn. of – with permanganate, titration **311,** 140
– sepn. of radiolysis products of – by chromatography, anion exchange **313,** 62
**Hypothalamic aromatase**
– detmn. of – by HPLC **319,** 355
**Hypoxanthine**
– detmn. of – and xanthine in biological fluids by HPLC **316,** 102
– detmn. of – and xanthine in biological fluids by HPLC/enzyme reactors **318,** 384
– detmn. of – and xanthine in blood serum by HPLC/immobilized xanthine oxidase reactor **315,** 99
– detmn. of glucose, – and uric acid with bi-enzyme amperometric electrodes **316,** 358
– detmn. of glucose, lactate and – by chronoamperometry/stripping analysis **313,** 439
– detmn. of – in blood plasma, comparison of oxygen consumption and HPLC **314,** 730
– detmn. of – in blood serum by isotachophoresis **314,** 730
– detmn. of – in fish by HPLC **311,** 625
– detmn. of uric acid, xanthine, –, allopurinol, oxipurinol, orotic acid, orotidine and creatinine in biological fluids by HPLC **318,** 175
– detmn. of xanthine, – in biological fluids, mass fragmentography **311,** 570
– sepn. of ribosyl, 2′-deoxyribosyl and arabinosyl nucleosides of adenine and – by HPLC **316,** 370
**Hypoxanthine arabinoside**
– detmn. of vidarabine, – in biological fluids by reversed-phase HPLC **315,** 192

**I**

**Ibuprofen**
– detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **316,** 98
– detmn. of flubiprofen and – in blood serum by HPLC with automated sample prep. **313,** 186
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 91
– detmn. of – in blood serum by HPLC **313,** 186
**Ice**
– detmn. of common ions at ultratrace levels in Antarctic snow and – by ion chromatography **318,** 557
– detmn. of nitrate-nitrogen in – and snow by spectrophotometry, UV **312,** 579
**Ice-cream**
– investigation of –, anal. methods, book **318,** 533
**Idoxuridine**
– detmn. of – and derivatives by RP-HPLC **312,** 289
**Iduronate 2-sulfate sulfatase**
– detmn. of – in blood serum by scintillation counting **312,** 593
**Iduronic acid**
– sepn. of glucuronic acid, – in chondroitin sulfates, dermatan sulfate by electrophoresis **312,** 193
**Ifosfamide**
– anal. of – in blood plasma and urine by GC/ECD **318,** 387

**Illicit**
- ident. of dyes in – tablets by TLC/HPLC **312,** 62

**Illicit drugs**
- anal. of – by capillary GC **320,** 626
- chromatographic screening of – by chromatography, thin-layer, HPTLC **319,** 226

**Illicit preparations**
- detmn. of LSD in – by synchronous spectrofluorimetry **315,** 295

**Illicit products**
- detection of LSD in – by fluorimetry, low-cost field fluorimeter **318,** 568

**Image analysis**
- charact. of coals by automatic – **316,** 239
- interference layer metallography in – of high temperature alloys **319,** 751

**Imageprocessing**
- quantifying of elemental distribution in surface layers of solids by – **319,** 622

**Imidazobenzodiazepine-3-carboxamide**
- detmn. of – in blood plasma by GC/MS **315,** 390

**Imidazo benzodiazepines**
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **313,** 530

**Imidazole**
- detmn. of clavulanic acid with – by spectrophotometry **315,** 192
- pKa values of the conjugate acid of – in water-ethanol mixtures **320,** 199

**Imidazole acetic acid**
- detmn. of – in tissues by enzymatic anal. **318,** 87

**Imidazole groups**
- detmn. of carboxyl groups, – and amino groups in proteins by titration **311,** 567

**Imidazolines**
- anal. of – type surfactants, cationic in detergents by HPLC **317,** 161
- sepn. of fatty – from their diamide hydrolysis derivatives by HPLC **318,** 143

**Imidazolinium**
- structural anal. of – surfactants, cationic **318,** 472

**Imidazolyl sulfides**
- study of imidazolyl sulfoxides and – by polarography **317,** 810

**Imidazolyl sulfoxides**
- study of – and imidazolyl sulfides by polarography **317,** 810

**Imidazopyrazole**
- detmn. of – in blood serum by HPLC **315,** 191

**Imides**
- detmn. of pharmaceutically active amides and – by spectrophotometry **318,** 565

**Imidocarbonates**
- detmn. of –, cyanate esters on CNBr-activated Sepharose, Sephadex **312,** 294

**Imino acids**
- detmn. of amino acids and – by HPLC, pre-column o-phthalaldehyde derivatization **320,** 321
- detmn. of amino acids, – and thiols by LC post-column derivatization with 4-fluoro-7-nitro-benzo-2,1,3-oxadiazole **318,** 88
- detmn. of cyclic – by fluorimetry **314,** 99

**Iminodiacetic acid**
- prep. of cellulose filters impregnated with – for concentration of trace metals **317,** 65
- studies of the oxidation of – and nitrotriacetic acid **318,** 146

**Iminodiacetic acid-silica polyol**
- for HPLC of nucleic acid derivatives **317,** 676

**Iminooxime chelates**
- detmn. of metals as –, spectrometry, ESR, free radical complexing agents **311,** 269

**Imipramine**
- anal. of amitriptyline, desipramine, – and nortriptyline in blood plasma by HPLC **311,** 307

**Imipramine**
- anal. of –, desipramine in biological fluids by GC/MS **314,** 531
- detmn. of amitriptyline, desipramine, – and nortriptyline in blood plasma by GC after HPLC **316,** 100
- detmn. of amitriptyline, nortriptyline, –, desipramine, doxepin and nordoxepin by LC **312,** 77
- detmn. of amitriptyline, nortriptyline, –, desipramine in blood serum by HPLC **313,** 286
- detmn. of amitriptyline, –, nortriptyline, desipramine and protriptyline in blood serum by LC **313,** 530
- detmn. of amitryptiline, chlorprothixene, doxepine and – in pharmaceutical products by HPLC **320,** 216
- detmn. of – and desipramine in blood plasma by HPLC **319,** 224
- detmn. of desipramine, –, nortriptyline and amitriptyline in blood serum by HPLC **313,** 188

**Immune cells**
- chemiluminescence measurements of – **311,** 344

**Immune functions**
- anal. of cellular –, diagnostic possibilities **311,** 354

**Immunoassay**
- a model – using automated flow-injection analysis **319,** 476
- detection of drugs in blood serum with solid-phase reagent strips by substrate-labeled fluorescent – **317,** 828
- detmn. of lead labelled albumin and albumin antiserum by voltammetric – **316,** 361
- evalution of a sol particle – for pregnancy detection **311,** 361
- fluorescence polarisation – for insulin preparations **315,** 573
- for protein oligomers with monoclonal antibodies **317,** 827
- for trace analysis of low molecular weight organic compounds **317,** 596
- heterogeneous – for serum proteins by DPASV **315,** 382
- homogeneous enzyme-linked assays, a new approach to electrode-based – **320,** 627
- no-label homogeneous, optical – for human immunoglobulin G **320,** 631
- , optimization of free plasma ligand detmn. **314,** 624
- , semi-automated washing and aspirating **316,** 750
- solid-phase – for diagnostic purposes **317,** 728
- spectrophotometric – of gentamicin in blood serum **315,** 98
- standardization of – for detmn. of apo B proteins in blood plasma **312,** 408
- use of enzymes in – techniques, review **319,** 476
- use of flavin adenine dinucleotide, –, as label group **311,** 157
- with europium as fluorescent label **320,** 103

**Immunoassay, competitive**
- , optimization of reactant concentrations **311,** 157

**Immunoassay, enzyme-linked**
- simult. – for human thyroglobulin **316,** 98

**Immunoassay, fluorescence**
- mechanized substrate-labelled – **317,** 715
- time-resolved – of tetanus antibodies **317,** 738

**Immunoassay, luminescence**
- detmn. of plasma proteins by – **317,** 723

**Immunoassay, microgravimetric**
- with piezoelectric crystal **318,** 569

**Immunoassay, thin-layer**
- ident. of human blood by – **312,** 290
- ident. of human blood by – **313,** 87

**Immunoassay, voltammetric**
- detmn. of albumin and albumin antiserum by – with Ni-labeling **320,** 281

**Immunocapillarymigration**
- detmn. of C-reactive protein in blood plasma by – **313,** 90

**Immunochemical analysis**
- of body fluids **317,** 637

**Immunocytochemistry**
- cytometry applied to – **317,** 650

**Immunoelectrophoresis**
- anal. of proteins by rocket and crossed – **320,** 101
- , crossed, without detergent layer **312,** 290
- of α,Gc-globulins **311,** 301
- of antigens **317,** 95

**Immunoenzymatic methods**
- recent development in – **317,** 647

**Immunoglobulin E**
- detmn. of – with β-D-galactosidase by enzyme immunoassay **313,** 90

**Immunoglobulin G**
- anal. of polyclonal human –, by isotachophoresis and electroimmunoassay **311,** 467
- detmn. of albumin and – in biological fluids by automatic immunoturbidimetry **312,** 408
- detmn. of – in blood serum by fluoride electrode **312,** 585
- detmn. of – in blood serum by nephelometry **311,** 293
- no-label homogeneous, optical immunoassay for human – **320,** 631
- production of – by chromatography, Sephadex **311,** 640
- quantitation of – and albumin by electro-immunodiffusion in presence of detergents **318,** 170

**Immunoglobulin M**
- detmn. of – by fluorescent immunoassay **312,** 178

**Immunoglobulins**
- detmn. of –, antigens and haptens by RIA **312,** 585
- detmn. of – by ELISA **320,** 631
- detmn. of – by immunoturbidimetry with ACP 5040 Eppendorf automat **312,** 290
- detmn. of – in blood serum by automated turbidimetry **313,** 283
- detmn. of – in blood serum by centrifugal analysis **312,** 178
- detmn. of – in blood serum by high-performance affinity chromatography **317,** 590
- isolation and charact. of –, review **316,** 667
- prep. of ampholytes for isoelectric focusing of – **311,** 293
- sepn. of – by electrophoresis, gel, electrofocusing, optimization **313,** 283
- sepn. of – from blood serum by HPLC **316,** 94

**Immunohistochemical analysis**
- for lymphoma diagnostic **317,** 650
- of connective tissues **317,** 648

**Immunohistology**
- detection of migration tracks **317,** 741

**Immunological reactivity**
- detmn. of – of antigen-enzyme conjugates by nephelometry **314,** 524

**Immunology**
- anal. foundation of quantitative – **318,** 479

**Immunoperoxidase**
- staining of oligopeptides on PAA slab gels by **317,** 826

**Immunoprecipitation**
- on agarose gels **316,** 548

**Immunoradiometric assay**
- causes of the „hook effet in two-site – **315,** 571
- developm. of epitope selective – (RMA) **317,** 727

**Immunoreactor**
- catalytic – for amperometric detmn. of human serum albumin **318,** 575

**Immunosensor, liposome**
detmn. of theophylline in blood serum by – **313**, 191
**Immunosensors**
detection of organic compounds with biosensors and – **319**, 352
**Immunoturbidimetry**
– detmn. of albumin and immunoglobulin G in biological fluids by automatic – **312**, 408
– detmn. of C-reactive proteins in blood serum by – **312**, 408
detmn. of immunoglobulins by – with ACP 5040 Eppendorf automat **312**, 290
**IMP-dehydrogenase**
– assay of – by radiometry **317**, 593
**Impedance method**
investigation of electrodes, ion-selective by –, review **314**, 426
**Indalpine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **315**, 95
**Indapamide**
– assay of – and metabolite in urine by HPLC **315**, 389
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **315**, 94
**Indeloxazine**
– detmn. of – in blood plasma by GLC/ECD **316**, 100
**Indenes**
– study of fluorene, - and styrene by GC, calculated retention data **313**, 252
**Indenolol**
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by HPLC **318**, 161
**India ink**
– staining of proteins on nitrocellulose paper with – **317**, 827
**Indicator reaction**
– mechanistic studies for modelling the metal ion-catalyzed tiron-hydrogen peroxide – **316**, 519
**Indicators**
– , 3-carboxy-4-hydroxy-2′-methoxy-5′-nitroazobenzene in acid-base and EDTA titrations **314**, 428
– 4′-N-p-nitrophenyl-4-chloroazobenzene-3-sulfonic acid as adsorption – in argentometry of halides **317**, 554
– 6-methylpyridine-2-aldehyde p-nitrophenylhydrazone as – for pH-measurement **313**, 423
– amines, aromatic as catalytic – for complexometric titrations and precipitation titrations **317**, 553
– amylose –, linear colorimetric starch reagent **314**, 428
– argentometry of halides and thiocyanate with 7-hydroxy-8-(phenylazo)-naphthalene-1, 3-disulfonic acid as – **311**, 539
– bisoxalato and bismalonato complexes of chromium(III) as acid-base – **316**, 646
– color changes in screened – **320**, 382
– detmn. of copper by complexometry with golden yellow H.R. as new – **314**, 493
– detmn. of copper(II) with 4-(4,5-dimethyl-2-thiazolylazo)resorcinol as metallochromic – **314**, 493
– detmn. of iron at low pH values complexometry, – **312**, 263
– detmn. of iron(III) by titration with EDTA, phosphonic acid and phosphinic acid derivatives of Schiff bases as – **315**, 565
– detmn. of iron(III) with EDTA by titration, 2, 4-dihydroxyacetophenone ethylendiamine as – **314**, 497
– detmn. of oxygen partial pressure by fluorescence – **319**, 457
– prep. of polymethoxytriphenylmethanols as pH – **313**, 248
semicarbazones as acid-base – **318**, 61
study of chloroazoxine S dyes as acid-base – **317**, 554
**Indicators**
– use of phenothiazines as – in cerimetry **312**, 558
**Indicators, fluorescent**
– 3-arylcoumarins as – **320**, 595
– titrations with – and fiber optic light guides **320**, 271
**Indicators, metallochromic**
– 4-(8-quinolylazo)-1-aminonaphthalene as – for Cu(II), Ni(II) and Hg(II) **320**, 595
– critical study of – for calcium **320**, 597
– detmn. of nickel by EDTA-titration with new – **317**, 77
– detmn. of zinc, cadmium and mercury by complexometry with lepidylazo-naphthol-ammonium sulfonate as – **311**, 530
**Indicators, redox**
– for titrations with dichloramine-T **311**, 531
– in titrations with chloramine-T **312**, 369
– in titrations with potassium bromate **315**, 67
– oxazine dyes as – in dichrometry **315**, 555
– promethazine hydrochloride, prochlorperazine maleate, trifluorperazine dihydrochloride as – in cerimetry **311**, 531
– use of naphthidines and dianisidine, o- as –, cerimetry **311**, 41
– use of primaquine phosphate as – **318**, 461
**Indicators, thermochromic**
– for titrations **320**, 193
**Indicine-N-oxide**
– anal. of – in biological materials, GC/MS **311**, 570
**Indigocarmine**
– detmn. of – in sweets by HPLC **312**, 494
– detmn. of - with chloramine-B, bromamine-T and dibromamine-T, titration **311**, 531
– titration of – with bromamine-B, dichloramine-B or dibromamine-B **312**, 381
**Indirect analyses**
– calculation of single components in – **319**, 78
**Indium**
– anal. of gold-– alloys, dithizone **311**, 518
– complexes of gallium and – with chromazurol S and cetylpyridinium bromide, investigation **311**, 44
– complex formation of aluminum, gallium and - with Sulfarsazene **318**, 65
– detmn. of aluminum, gallium and – in optical glass by spectrophotometry **320**, 311
– detmn. of aluminum, gallium and – with eriochromblack T by extr. spectrophotometry **320**, 598
– detmn. of aluminum, gallium, –, scandium and thorium with catecholviolet and cetyltrimethylammonium by spectrophotometry, ternary complexes **316**, 427
– detmn. of – and thallium by hydride generation AAS **318**, 544
– detmn. of – and thallium in foods **316**, 356
– detmn. of antimony(III), – and cadmium in propylene carbonate by differential pulse polarography **320**, 384
– detmn. of arsenic in – by inversion a.c. voltammetry **316**, 658
– detmn. of bismuth and – in thermoelectronic materials by complexometry **317**, 568
detmn. of – by AAS, interferences **317**, 71
detmn. of – by hydride generation and AAS **313**, 508
– detmn. of – by radiochem. method after substoichiometric extr. with rhodamine B **319**, 96
– detmn. of cadmium, – and zinc in nickel alloys by AAS-ETA **315**, 274
– detmn. of cadmium in the presence of – by polarography **317**, 558
– detmn. of elements in – by multichannel AAS **312**, 265
– detmn. of excess – in non-stoichiometric indium oxide by spectrophotometry **320**, 310
**Indium**
– detmn. of gallium and – in semiconductors by coulometric complexometric titration **319**, 450
– detmn. of impurities in high purity metallic – by AES **319**, 449
– detmn. of – in alloys with 2-(3,4-dihydroxyphenylazo)-thiazole by spectrophotometry **318**, 375
detmn. of – in aluminum alloys by AAS and AES **318**, 73
detmn. of – in geological materials by electrothermal AAS, with tungsten-impregnated graphite furnace **320**, 613
– detmn. of – in indium alloys by solvent extraction-flame spectrometric methods **312**, 569
detmn. of – in mono-crystal alloys by laser photoionization in flame **313**, 172
– detmn. of palladium and – using ε-caprolactam as complexing agent by polarography **319**, 102
detmn. of sulfur in semiconductor-grade – and indium phosphide by cathodic stripping voltammetry **314**, 617
detmn. of -, tellurium, spectrometry, atomic absorption, as K-xanthates **311**, 139
detmn. of thallium, nickel, palladium, –, tellurium and chromium by polarography **317**, 71
– detmn. of trace cadmium in – and tin by stripping voltammetry **320**, 603
detmn. of traces of terbium and – by candoluminescence in various matrices **320**, 72
– detmn. of – with 2-hydroxybenzaldehyde-thiosemicarbazone by fluorimetry **314**, 73
– detmn. of – with EDTA, amperometry, in propanol medium **311**, 139
different-ligand complex compounds of gallium and – with chromophor reagents **316**, 429
estim. of – fraction atomized in acetylene-air flame by AAS **315**, 561
extr. of – by tributyl phosphate from thiocyanate solutions **320**, 305
sepn. of – and thallium with trioctylamine or tricaprylamine by extr. from succinate solution **313**, 159
– sepn. of strontium from iron, –, bismuth and lead by ion-exchange chromatography on $MnO_2$-silicagel **319**, 94
– sepn. of tin(IV) and – by extr. with Alamine-335 **318**, 67
– sepn. of – with Aliquat 336S as malonate complex by extr. **314**, 606
– sepn. of – with diphenyl sulfoxide by extr. **313**, 429
– voltammetry, anodic stripping of thallium, lead, tin, cadmium and – **315**, 640
**Indium(III)**
– detmn. of – in the presence of cadmium by indirect polarography **319**, 96
– sepn. of – with mesityl oxide by extraction from salicylate solution **318**, 612
– solvent extr. of – by 8-hydroxyquinoline **316**, 652
**Indium alloys**
– detmn. of indium in – by solvent extraction-flame spectrometric methods **312**, 569
**Indium oxide**
– detmn. of excess indium in non-stoichiometric – by spectrophotometry **320**, 310
**Indium phosphide**
– detmn. of sulfur in semiconductor-grade indium and – by cathodic stripping voltammetry **314**, 617
**Indobufen**
– detmn. of acetylsalicylic acid, salicylic acid, diflunisal, indomethacine, indoprofen and – in blood serum by HPLC **312**, 587

**Indol-3-yl acids**
– fluorogenic reactions of – with phthalaldehyde, o- **319,** 335
**Indole**
– detmn. of – in shrimp by GC, collaborative study **314,** 712
– detmn. of – in shrimp by spectrophotometry **312,** 164
– detmn. of – in shrimps by HPLC **311,** 625
– detmn. of – in shrimps by HPLC, UV detection **311,** 625
– detmn. of nitrite with – by spectrophotometry **319,** 102
– detmn. of plant hormones of the – type by HPLC **319,** 347
**Indole-3-acetic acid**
– anal. of – by reversed-phase ion-pair HPLC **319,** 349
– detmn. of – and abscisic acid in plant materials by GC **314,** 200
– detmn. of – from plants, chromatographie, gas **311,** 285
– detmn. of – in plant materials by gel chromatography and HPLC **319,** 347
– detmn. of – in vegetables by HPLC **316,** 83
– double-standard isotope dilution assay for – in plant extracts **311,** 285
**Indoleacetyl aspartic acid**
– ident. of – in plants by GC/MS, HPLC **313,** 261
**Indole alkaloids**
– anal. of – in mushrooms by HPLC **314,** 521
**Indolealkylamines**
– anal. of –, tryptamine and 5-hydroxytryptamine in urine by ion-pair extr. and LC **316,** 452
– sepn. of – by LC **318,** 168
**Indoleamine derivatives**
– detmn. of tryptophan and – in brain by ion-pair HPLC **317,** 826
**Indoleamine N-methyltransferase**
– assay of – by HPLC **313,** 448
**Indoleamines**
– assay of catecholamines, – in tissues by HPLC-ED **315,** 676
– detmn. of – and metabolites by GC/MS **314,** 502
– detmn. of catecholamines, –, amines, biogenic by automated HPLC **318,** 573
– detmn. of catecholamines and – in biological materials by HPLC with electrochemical detection **315,** 96
– detmn. of –, dopamine and norepinephrine in brain by HPLC/fluorimetry **316,** 452
– sepn. of catecholamines and – in biological materials by HPLC **318,** 572
**Indole derivatives**
– anal. of – by reversed-phase HPLC **314,** 502
– behavior of – in chromatography, thin-layer on pH-gradient layers **314,** 502
– detmn. of – by flow-injection anal. with chemiluminescence detection **319,** 335
**Indole metabolites**
– sepn. of – from urine by HPLC **314,** 445
**Indoles**
– anal. of fatty acids, phenols and – in feces and saliva by GC **317,** 587
– detmn. of catecholamines and – by HPLC with electrochem. detection **319,** 477
– detmn. of catecholamines, –, chromatography, HPLC, aqueous acidic mobile phases **311,** 149
– detmn. of –, catechols in tissues, animal by LC **312,** 175
– detmn. of – in saliva by GC with NPD **313,** 184
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **313,** 280
– reaction of chlorosuccinimide, N- with – and anal. applications **320,** 390
– room-temperature phosphorescence of several – **320,** 199
**Indoles**
– sepn. of – by HPTLC on Sil $C_{18}$-50 impregnated with N-dodecylpyridinium chloride **317,** 155
– structural elucidation of ninhydrin adducts with – and thiourea by $^{13}$C-NMR-spectroscopy **312,** 65
**Indolic acids**
– anal. of – in plant materials by HPLC **316,** 739
**Indomethacin**
– anal. of – in biological fluids by HPLC **313,** 528
– assay of – in blood plasma by HPLC **315,** 388
– detmn. of acemetacine and – in biological materials by TLC/fluorimetry **312,** 75
– detmn. of acetylsalicylic acid, salicylic acid, diflunisal, –, indoprofen and indobufen in blood serum by HPLC **312,** 587
– detmn. of – and metabolite in blood plasma and urine by GC **318,** 384
– detmn. of – in blood by HPLC **315,** 188
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **315,** 389
– detmn. of – in blood serum by a. c. polarography **312,** 412
– detmn. of – in blood serum by HPLC **315,** 188
– detmn. of – in blood serum by HPLC **316,** 99
– detmn. of tolmetin, – and sulindac in blood plasma by HPLC **313,** 187
pH-induced difference spectrophotometry for drug anal., – **316,** 443
**Indophenol**
– detmn. of ammonia, aniline and aminophenol, p- in mixtures by – formation **316,** 76
**Indophenol reaction**
use of the – in the anal. of nitrogen **319,** 323
**Indoprofen**
– detmn. of acetylsalicylic acid, salicylic acid, diflunisal, indomethacine, – and indobufen in blood serum by HPLC **312,** 587
**Indoramin**
– detmn. of – in blood plasma by LC/fluorimetry **313,** 443
**Industrial chemicals**
– reproductive hazards of –, book **318,** 359
**Industrial contaminants**
ident. of –, organic solvents by GC/IR anal. **315,** 158
**Industrial effluents**
– detmn. of pollutants in – by LC **317,** 578
– extr. of iridium and ruthenium in – with 1, 3-monothiodicarbonyl compounds **316,** 660
**Industrial engineering**
– surface analysis for – by spectroscopy, photoelectron **319,** 809
**Industrial materials**
– anal. of complex mixtures of hydrocarbons in –, book **314,** 683
– investigation of protecting surface coatings of – by REM, EPMA, AES **319,** 646
**Industrial products**
detmn. of silver in – by spectrophotometry, potentiometry **312,** 269
– investigation of inorgan. natural material, pure substances, –, metals, alloys by synthesizing analysis **320,** 667
**Industrial safety**
– environmental protection and –, Ullmanns encyclopedia **312,** 547
**Inert gas saturation**
– anal. application of vapor pressure detmn. by – **316,** 645
**Influenza drugs**
detmn. of ethoxybenzamide, diphenylpyralin and norfenefrinum in – by HPLC **312,** 288
**Influenza virus components**
– sepn. of – by reversed-phase HPLC, gradient optimization **318,** 90
**Information power**
– remarks on the – and selectivity of analytical processes **319,** 195
**Information system**
– interactive – for alphanumeric data **311,** 444
**Information theory**
– as applied to chemical analysis, book **312,** 468
– classification of organic compounds by spectrophotometry, IR with pattern recognition and – **316,** 522
– optimal designs with – in least-squares problems **319,** 195
**Infrared characteristic**
– group frequencies, book **312,** 35
**Infusion solutions**
– quality control of – by TLC and HPLC **318,** 237
**Inhibition tests**
– computerized evaluation and estim. of – in waste water anal. **317,** 578
**Inhomogeneity**
– detmn. of – of cast solid solutions, alloys by X-ray diffraction **316,** 345
**Inhomogeneous material**
– theory of sampling of – **314,** 6
**Injection**
– pulsed – in chromatography, gas, process, for industrial use **311,** 607
**Injector**
– automated quartz injector, – for capillary columns, chromatography, gas **313,** 56
– for capillary columns, chromatography, gas **313,** 55
– for chromatography, gas by automatic vaporization **313,** 55
– for splitless capillary chromatography, gas **315,** 64
**Ink**
– anal. of – by HPLC **314,** 506
– detmn. of chloride and sulfate in – by capillary isotachophoresis **320,** 313
**Ink, black**
– ident. of – from ball-point pens, chromatography, thin-layer **311,** 54
**Inorganic acids**
– detmn. of organic acids and – in wine by isotachophoresis **314,** 433
**Inorganic analysis**
– application of chemically modified silica to –, review **319,** 192
– environmental research and protection, –, book **319,** 437
– fluorimetric reaction-rate methods of – **315,** 637
– separation procedures in –, book **312,** 356
**Inorganic chemistry**
– advanced –, book **315,** 249
– , introduction, book **315,** 544
– ion-exchangers in –, book **316,** 413
**Inorganic compounds**
– anal. of – in water by NAA with mono-standard **312,** 490
– detmn. of – and organic acids in water by ion chromatography **316,** 353
– detmn. of – in vegetables by AAS, sample preparation **316,** 83
– detmn. of organic compounds and – by mass spectrometry, LAMMA **320,** 377
– detmn. of – with xenon difluoride, potentiometric titration **311,** 275
– diasolysis of –, iron **314,** 37
– laser-assisted field desorption mass spectrometry of – and metalorgano compounds **313,** 504
– structure analysis of – by combined application of spectroscopic methods, book **314,** 683
**Inorganic ions**
– detmn. of – by fluorimetry, review **313,** 504
– sepn. of – by chromatography, thin-layer on sulfoethylcellulose **314,** 67
– sepn. of – by magneto-paper electrophoresis **316,** 726
– sepn. of – on sulfoethyl cellulose in chromatography, thin-layer **312,** 252

**Inorganic materials**
detection of phosphorusorgano compounds in by LC with post-column photodegradation **318,** 471
detmn. of mercury in – and organic materials by AAS **317,** 579
– detmn. of silicon and arsenic in – by reaction gas extr. **319,** 108
– study of – by evolved gas analysis **315,** 651
**Inorganic reaction chemistry**
– , vol. 2, book **312,** 243
**Inorganic reagents**
– detmn. of carbon and sulfur (simultaneous) in special purity – by GLC **315,** 67
**Inorganic salts**
– anal. of – on surfaces, filter paper sampling **315,** 276
– detmn. of cadmium in – by spectrophotometry **316,** 651
**Inorganic solutes**
– chromatography, gel, distribution processes of – **313,** 152
**Inorganic species**
– detmn. of – by bromate oxidation, complexation, kinetic fluorimetry **315,** 637
**Inorganic technology**
– chemical technology, –, handbook **313,** 145
– chemical technology, –, handbook **317,** 793
**Inosine**
– behavior of copper(II) to **319,** 220
detmn. of adenine nucleotides and – in tissues by reversed-phase HPLC **316,** 102
– detmn. of – by polarography **318,** 480
**Inosine 5′-monophosphate**
– detmn. of – by enzymatic anal. **318,** 481
– detmn. of glutamate, guanosine-5′-monophosphate, – in foods, isotachophoresis **311,** 622
**Inosinic acid**
– detmn. of – in meat by ion-pair HPLC **317,** 174
**Inositol, myo-**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **316,** 343
– detmn. of – in plant material, chromatography, liquid **311,** 61
**Inositol polyphosphates**
– assay of – in red blood cells by colorimetry **315,** 293
**Inositols**
– sepn. of hexitols and – by GC as hexakis-O-acetyl derivatives **312,** 374
**Inreactive materials**
– detmn. of oxygen in surface layers of – by MS **319,** 451
**Insect bait concentrates**
– detmn. of raspberry ketone and malathion in – by GC **316,** 744
**Insect hormones**
– anal. of – by chromatography, HPLC with radial compression **318,** 175
**Insecticides**
– anal. of biphenyls, polychlorinated and organochlorine – in sewage sludge by GC and GC/MS **319,** 475
– anal. of methylcarbamate insecticides, – by capillary GC **312,** 281
– chromatography, gel-permeation for sample purification for detmn. of –, fungicides, herbicides **320,** 697
– detection of –, pyrethroids by TLC **317,** 175
– detmn. of – and biphenyls, polychlorinated by capillary GC **312,** 284
– detmn. of –, BHC, HCB in vegetables, GC **311,** 127
– detmn. of biphenyls, polychlorinated and – in sewage sludges, chromatography, liquid **311,** 156
– detmn. of carbamates, – in fruits and vegetables by capillary GC **318,** 157
**Insecticides**
– detmn. of chlorinated – in biological materials by GC **316,** 745
– detmn. of chlorinated – residue, comparison of extract purification methods **317,** 177
– detmn. of chlorpyrifos in – by HPLC **311,** 635
– detmn. of cholinesterase inhibition of –, automated method **311,** 629
– detmn. of organothiophosphate – with benzophenone by spectrophotometry **313,** 274
– detmn. of –, pyrethroids in fruits by GC, extr. and clean-up **317,** 175
– persistence of organophosphorous – in sewage sludges **312,** 389
**Insect infestation**
– detmn. of – and uric acid in wheat by LC **320,** 400
– detmn. of – in wheat, collaborative study **313,** 265
– detmn. of – of wheat by cracking and extraction **312,** 496
**Insect lures**
– detmn. of aldehyde pheromones from – by bioluminescence **318,** 90
**Insectproofing agents**
– detmn. of polychloro-2-(chloromethylsulfonamide)diphenyl ether – on wool textiles by HPLC **316,** 348
**Insects**
– anal. of free amino acids in plants and – by LC **313,** 374
**Insect tissue**
– detmn. of acetyldopamine, N- in –, chromatography, liquid **311,** 164
**Insect venoms**
– charact. of stinging –, isotachophoresis **311,** 173
– detmn. of histamine in – by isotachophoresis **315,** 181
**Insoluble matter**
– detmn. of – in instant coffee **318,** 82
**Instrumental analysis**
– precision-dependent calibration in – **316,** 186
**Instrumentation**
– for anal. of acid rain in air **315,** 162
**Instrument-zeroing**
– comments on – and blank-correction in trace analysis **312,** 515
**Insulase**
– sepn. of invertase, – in plant materials by GC **312,** 71
**Insulators**
– anal. of – by mass spectrometry, secondary-ion **312,** 269
**Insulin**
– anal. of – by GPC **311,** 641
– anal. of – by HPLC **313,** 87
– anal. of – preparations by reversed-phase HPLC **315,** 178
– binding and degradation of – by erythrocytes **311,** 469
– detmn. of – and derivatives by size-exclusion HPLC **314,** 727
– detmn. of – and digoxin by radioimmunoassay, influence of hyperlipoproteinemia **311,** 358
– detmn. of – by homogenous coenzyme-immunoassay **314,** 449
– detmn. of – in blood plasma by ultracentrifugation, sepn. of antibody-bound insulin **320,** 633
– detmn. of – in blood serum by enzyme immunoassay with fluorimetric detection **312,** 185
– equilibrium studies of – chromatography, immunoaffinity **316,** 448
– fluorescence polarisation immunoassay for – preparations **315,** 573
– HPLC anal. of malonylbis(methionyl)insulin formed during recombination of – chains **320,** 404
– HPLC of – **319,** 469
**Insulin**
– investig. of –/receptor binding with erythrocytes, Scatchard plot **311,** 471
– reaction of bovine trypsin with oxidized porcine – B-chain **317,** 673
– sepn. of human – and isomers by HPLC **313,** 376
– sepn. of the monoiodinated isomers of – by HPLC **316,** 447
**Insulins**
– retention of – by HPLC, factors influencing **314,** 207
– sepn. of – by HPLC **318,** 163
– sepn. of monoiodinated – by reversed-phase HPLC **318,** 164
**Intensities, relative**
– calculation of – in X-ray fluorescence analysis **316,** 401
**Interface**
– for coupling personal computers with analytical instruments **318,** 509
**Interface electrodes**
– investigation in situ of the – (solid)/electrolytes (solution) **319,** 682
**Interfacial tensions**
– activity coefficients, – and retentions in reversed-phase chromatography, liquid **314,** 687
**Interferon**
– purification by HPLC **316,** 748
**Interlaboratory comparison**
– organisation of – studies among water analysis laboratories **320,** 95
**Interlaboratory experiments**
– unification of anal. results in – **319,** 446
**Interlaboratory studies**
– in chemical analysis, book **315,** 633
**Interlaboratory test**
– application of statistical methods in the evaluation of – **317,** 241
**Intermetallic layers**
– anal. of – in tin alloy coatings on copper by inverse voltammetry **315,** 274
**Intravenous fluids**
– detection of plasticizers in – by GC **312,** 286
**Invertase**
– detmn. of – in biological materials by photometry **312,** 415
– sepn. of –, insulase in plant materials by GC **312,** 71
**Iodate**
– detmn. of – by fluorimetry **318,** 70
– detmn. of iodide, –, bromide, bromate, nitrite and nitrate in foods by HPLC **314,** 621
– detmn. of iodide with –, temperature effects **311,** 144
– detmn. of periodate and – with EDTA by consecutive indirect titration **319,** 327
– detmn. of thiosulfate, thiourea and ascorbic acid with – by potentiometric titration with iodide-selective electrode **320,** 75
**Iodic acid**
– ident. of drugs with – after TLC **318,** 565
**Iodide**
– detmn. of – as phenylmercury complex by radiometry **312,** 143
– detmn. of – as tris(2-phenyliminomethyl)-pyridine ferrous complex, spectrophotometry **311,** 143
– detmn. of bromide, – and fluoride by ion-selective electrodes, correction method **320,** 601
– detmn. of bromide and – traces in tap water by GC **316,** 437
– detmn. of bromide, – in water by GC/ECD **314,** 512
– detmn. of – by kinetic measurement of photochemical reduction **314,** 608
– detmn. of – by spectrophotometry with crystal violet after multiplying reactions **312,** 50
– detmn. of – by voltammetry, differential normal pulse **316,** 526

**Iodide**
- detmn. of chloride, bromide, – and fluoride by AAS as aluminum salts **319,** 326
- detmn. of chloride, bromide and – in presence of fluoride by potentiometric titration **320,** 601
- detmn. of chloride, bromide and – in water by isotope dilution MS **320,** 493
- detmn. of chloride, bromide and – (simult.) by GC **313,** 511
- detmn. of copper(II) with – by titration in presence of polyvinylpyrrolidone **314,** 493
- detmn. of cyanide, sulfide, – and bromide by ion chromatography with electrochem. detection **315,** 564
- detmn. of – in conc. chloride solution by spectrophotometric titration **318,** 70
- detmn. of – in milk by X-ray fluorescence spectrometry **317,** 168
- detmn. of – in presence of chloride by catalytic oxidation of p-phenetidine **314,** 525
- detmn. of – in presence of high excess bromide and chloride by amperometric titration **312,** 50
- detmn. of – in salt, table by catalytic titration **317,** 168
- detmn. of – in sea water and brines by amperometric titration **313,** 518
- detmn. of – in table salt and pharmaceutical products by spectrophotometry **312,** 397
- detmn. of – in water by flow-injection anal./catalytic reduction of sulfatocerium(IV) **315,** 669
- detmn. of – in water with piezoelectric quartz crystal **313,** 181
- detmn. of –, iodate, bromide, bromate, nitrite and nitrate in foods by HPLC **314,** 621
- detmn. of isoniazid after amplification as – by titration **316,** 88
- detmn. of mercury(II) with – by potentiometric titration **316,** 68
- detmn. of nitrite and mixtures of bromide and – with o-iodosobenzoate **315,** 647
- detmn. of tellurium with – and cetyltrimethylammonium by extr.-spectrophotometry **316,** 71
- detmn. of total inorganic iodine and free – in water by automatic methods **320,** 93
- detmn. of traces of chloride, bromide, – in water by GC **315,** 243
- detmn. of traces of – in solution with a piezoelectric quartz crystal **315,** 564
- detmn. of – with cacotheline by spectrophotometry **314,** 178
- detmn. of – with electrodes, ion-selective, with phenanthroline-Ru-complex **313,** 64
- detmn. of – with iodate, temperature effects **311,** 144
- investigation of isotope exchange reactions between organic – and sodium iodide by GC **316,** 526
- ion-exchange of chloride, bromide and – on Amberlite IRA 458 **320,** 265
- study of silver and – response at electrodes, ion-selective, silver iodide-based **313,** 423

**Iodide-electrode**
- detmn. of mercury(II) by electrodes, ion-selective, – **314,** 171

**Iodination**
- detection of chlorocarbons by –, chromatography, gas, ECD **311,** 134

**Iodine**
- anal. of chlorine, bromine, – in organic materials by fluorimetry, heavy-metal-free **314,** 577
- detmn. of amines, aromatic with catechol and – by spectrophotometry **315,** 270
- detmn. of – and iodine releasing oxidants by potentiometry **314,** 76
- detmn. of – and oxidants, iodine-releasing, by photometry **313,** 217
- detmn. of chloride and bromide in – crystals by coulometry, chloridometer **313,** 174

**Iodine**
- detmn. of chlorine, bromine and – in organic compounds by computerized elemental analysis **312,** 145
- detmn. of chlorine, bromine and – in organic compounds by potentiometric titration after combustion **317,** 148
- detmn. of chlorine, bromine and – in semiconductor materials by NAA **319,** 108
- detmn. of cyanide with – by kinetic anal. **317,** 559
- detmn. of elemental – by GC with ECD **320,** 385
- detmn. of fluorine, chlorine, bromine and – by ion chromatography with electrochem. or conductometric detection **318,** 69
- detmn. of free/bound – in polyvinylpyrrolidone iodine solutions by potentiometry of equilibrium concentrations **314,** 582
- detmn. of – in biological materials by epithermal NAA **313,** 522
- detmn. of – in biological materials by epithermal NNA **315,** 572
- detmn. of – in biological materials by radiochem. anal. **319,** 476
- detmn. of – in common salt, table by catalytic method **317,** 168
- detmn. of – in diet foods by NAA **312,** 390
- detmn. of – in foods by polarography, differential pulse **319,** 217
- detmn. of – in milk by spectrophotometry **319,** 569
- detmn. of – in proteins, iodoproteins by nonincinerative rate-sensing method **314,** 448
- detmn. of – in rice by neutron activation anal. **318,** 474
- detmn. of – in seaweed by cold vapor AAS **315,** 165
- detmn. of – in soils and dust filter **320,** 656
- detmn. of – in thyroid tablets by polarography **315,** 178
- detmn. of – in urine, alkaline ashing **317,** 92
- detmn. of micromolar concentrations of – with hexadecyltrimethylammonium bromide **313,** 511
- detmn. of radio – in foods, conc. on polyurethane foam-AgCl column **312,** 390
- detmn. of selenium, arsenic, –, bromine in fish, plant od mammalian oils by INAA **317,** 167
- detmn. of thiacetazone, aminosalicylic acid, p- and isoniazid with metol and – by spectrophotometry **312,** 64
- detmn. of thiosulfate and chromium(VI) with –, photochemical method **311,** 141
- detmn. of total – and iodate-iodine in natural fresh water **315,** 164
- detmn. of total – at trace levels in conc. chloride solutions by photometric titration **319,** 454
- detmn. of total – in milk by polarography, differential pulse **313,** 265
- detmn. of total inorganic – and free iodide in water by automatic methods **320,** 93
- detmn. of trace – in foods by isotope dilution mass spectrometry **320,** 745
- detmn. of – traces in table salt by spectrometry, mass, thermal ionization, and electrodes, ion-selective **312,** 595
- detmn. of xanthates, dithiocarbamates and fungicides by titration with electrogenerated – **317,** 176
- detmn. (simult.) of – and sulfur in organic compounds **316,** 73
- investigation surface adsorption of – compounds on uranium substrates **319,** 638
- mineralization of aliphatically bound chlorine and – in pharmaceutical products **317,** 180
- monitoring of –, ozone and nitrogen dioxide with galvanic solid-state sensor **318,** 59

**Iodine**
- photochemical generation of – in presence of polymethacrylic acid **314,** 177

**Iodine-125**
- detmn. of – and hydrogen-3 by scintillation counting, computer calculation program **312,** 247
- detmn. of – in proteins by PC **312,** 174

**Iodine-127**
- detmn. of iodine-129 and – isotopic ratio by NAA **313,** 431

**Iodine-129**
- detection of – by fluorimetry, laser **311,** 280
- detmn. of – and iodine-127 isotopic ratio by NAA **313,** 431
- detmn. of – at the femtogram level by negative surface ionization MS **316,** 536
- detmn. of – in air by combustion of active carbon filters in Wickbold apparatus **312,** 575
- detmn. of – in fission products by NAA, as $^{130}$I **315,** 278

**Iodine-131**
- detmn. of bromine using radioisotope – **320,** 76
- extr. of – from water and milk by open-cell polyurethane foam **312,** 570

**Iodine azide**
- stud. of adducts of – on nitrogenous bases by spectroscopy **316,** 397

**Iodine-azide reaction**
- study of pesticides by TLC with – **315,** 174

**Iodine compounds**
- detmn. of – in air, adsorption at alumina **311,** 551
- electrogeneration of – in acetic acid for coulometry **318,** 57

**Iodine-starch complex**
- study of – by spectrophotometry **314,** 608

**Iodine trichloride**
- titrations with – **311,** 529

**Iodine value**
- detmn. of – of fatty acids by flow-injection method **320,** 86

**Iodoamino acids**
- detmn. of – and thyroid hormones in urine by HPLC/NAA **312,** 304
- sepn. of thyromimetic – by LC **312,** 511

**Iodochlorohydroxyquin**
- anal. of – in biological materials by HPLC **317,** 835
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 445

**Iodochlorohydroxyquinoline**
- detmn. of –, diiodohydroxyquinoline and dibromohydroxyquinoline with aminophenol, p- by spectrophotometry **312,** 567
- detmn. of –, diiodohydroxyquinoline and dibromohydroxyquinoline in pharmaceutical products by spectrophotometry **314,** 718

**Iodohippurate**
- detmn. of iothalamate and – in biological materials by HPLC **311,** 305

**Iodometry**
- detmn. of selenium by modified – with ascorbic acid as titrant **319,** 97

**2-Iodo($^{125}$I)-4-nitroanisol**
- use and prep. of – as radioactive label for proteins **316,** 448

**Iodoproteins**
- detmn. of iodine in proteins, – by nonincinerative rate-sensing method **314,** 448

**Iodosobenzoate**
- detmn. of ascorbic acid with – **312,** 145
- o-– as oxidimetric titrant for sulfur compounds by titrations **314,** 695

**Iodoso compounds**
- detmn. of sulfur compounds, organic with – **313,** 156

**Iodothyronines**
- detmn. of – and thyroxine, spectrophotometry, differential **311,** 80

**Iodothyronines**
ident. of – and iodotyrosines as dimethylaminoazobenzenethiohydantoin derivatives by TLC **312**, 587
sepn. of $^{125}$I-labelled – by LC, effect of pH and solvent **320**, 414
sepn. of derivatized – by capillary GC **314**, 521
sepn. of iodinated compounds of tyrosyltyrosine from – by reversed-phase HPLC **315**, 293
**Iodotyrosines**
ident. of iodotyrosines and – as dimethylaminoazobenzenethiohydantoin derivatives by TLC **312**, 587
**2-Iodoxybenzoate**
– detmn. of isoniazid, 4-aminosalicylic acid and ascorbic acid in pharmaceutical products with – by iodometry **315**, 177
**Iohexol**
– detmn. of – in blood plasma, urine and feces by HPLC **317**, 828
**Ion-exchange**
coulometric generation of reagents for use in –, book **318**, 129
, detmn. of sample volumes in the ion-exchanger phase **320**, 268
investigation of – on glass surfaces by ESCA/SIMS **313**, 174
– of bivalent ions at poly-(5-acetyl-4-hydroxy-1, 3-phenylene)-1,2-ethandiyl **311**, 270
– of transition metal ions on zeolites **313**, 343
– sepn. and detmn. of 43 trace elements in niobium by – and NAA **316**, 644
sepn. of alkali metals by – at crown ether-phosphotungstic acid precipitates **320**, 187
– sorption of lead and cadmium by –, effect of temperature **319**, 304
**Ion exchange membranes**
– , book **319**, 309
**Ion-exchanger colorimetry**
detmn. of copper in natural water by – **313**, 179
**Ion-exchange resin beads**
as solid standards for the AAS (ETA) of metals in hair **312**, 592
**Ion-exchange resins**
– detmn. of carbon-14 in – from nuclear power station **316**, 536
**Ion exchangers**
– amplification reactions by multiplication with – **311**, 609
– anal. of iminodiacetic amphoteric –, monofunctional fraction **316**, 329
analytical applications of Zr(IV) and Ti(IV) arsenophosphates as – **318**, 131
appl. of –, Cellex P, for sepn. of metals **315**, 121
appl. of –, Cellex P, for sepn. of metals, glycine as complex. reagent **315**, 126
– charact. of TSK-GEL DEAE-Toyopearl 650 as – **314**, 687
, CM-Trisacryl M, chromatographic properties **312**, 247
detmn. of water in – by Karl Fischer titration **315**, 152
– electrodes, ionselective, inorganic – as ion-sensors **311**, 527
– in inorganic chemistry, book **316**, 413
normal-phase dynamic molecular complexation chromatography, with anionic –, charact. of sepn. systems **314**, 61
polyuronides as optically active – **314**, 63
– prep. and use of cerium(IV)-phosphosilicate as – **312**, 361
– prep. and use of niobium selenite as – **312**, 552
– prep. and use of tin(IV)-selenophosphate as – **312**, 361
properties of formazan loaded –, chelating **313**, 297
, properties of H-Sephadex **314**, 601
**Ion exchangers**
sepn. of anions, inorganic and organic acids on silica-based – by chromatography, ion **318**, 456
sepn. of copper at cobalt hexacyanoferrate(III) – by LC **314**, 493
– sepn. of heavy metals, uranium, from sea water by – with anchor group Hyphan **313**, 203
sepn. of isomers, optical on – by chromatography, complexation **314**, 419
sepn. of metal ions, bismuth in metallic lead, via – Cellex P by AAS **320**, 142
sepn. of metal ions on Chelex 100 –, effect of aqueous acetone medium **312**, 40
– sepn. of metals on stannic arsenoantimonate as – **318**, 131
– sepn. of proteins and nucleic acids on –, TSK-gel IEX-645 DEAE **318**, 89
– sepn. of uranium using natural – **317**, 80
sorption of nonferrous metals by complexing fibrous ionites, – **319**, 446
– studies on the lanthanum arsenate – **318**, 535
– study of polystyrenedivinylbenzene, –, thermal analysis, dehydration **311**, 270
– study of –, structural changes in the process of ion-exchange **313**, 343
– study of tin(IV)-iodophosphate and zirconium (IV)-iodophosphate as – **317**, 797
– study of TSK-Gel CM-Toyopearl 650, – for chromatography, liquid **318**, 131
study on formazan loaded –, chelating, noble metals coordination, ligand-conversion **316**, 247
– use of hydrous antimony sulfide as adsorbent – **318**, 131
– use of tin(IV)-phosphosilicate as – **311**, 270
**Ion flotation**
– detmn. of chromium(VI), –/spectrophotometry **311**, 142
– of metals in thiocyanate solutions with surfactants, cationic **317**, 552
**Ionic solutes**
– chromatography, effect of eluent electrolyte on the behavior of – on polyacrylamide gels **318**, 458
**Ion microprobe**
– estim. of SIMS-element distributions on solid surfaces by –/computer **319**, 724
**Ion microscopy**
– anal. of biological materials by –, mass spectrometry, SIM **315**, 253
– ion implantation for quant. – of biological tissues **317**, 822
**Ion-pair adsorption**
– ident. of ionic food dyes by ion-pair extraction and – TLC **311**, 291
**Ion-pair extraction**
– detmn. of potassium by – and fluorimetry **311**, 533
– ident. of ionic food dyes by – and ion-pair adsorption TLC **311**, 291
optimization of – by direct measurement of conditional extraction constants **313**, 351
– study of – in two phase buffers **314**, 693
**Ion pair mobility**
– in liquid membranes **312**, 137
**Ions**
chromatography, ion-pair of – on Lichrosorb RP-18 **318**, 54
– detmn. of inorganic – by chromatography, ion with photometric detection **317**, 548
detmn. of mobility of – by isotachophoresis **314**, 691
– detmn. of organic and anorganic – in wine by HPLC with refractive index detection **315**, 373
– field-evaporation of – from water, mass spectrometry **311**, 269
– improvement of sensitivity of detmn. of – by chromatography, titrimetric **315**, 151
**Ions**
sepn. of inorganic and organic – by chromatography, ion with RI-detection **313**, 151
**Ion source**
appl. of liquid metal – to mass spectrometry, SIMS **319**, 719
**Iontophoresis**
spatial resolution of heterogeneity of electrodes by – **320**, 300
**Ion-transfer**
across water/organic phase boundaries **318**, 364
**Iostope dilution analysis**
– /chromatography, gas/mass spectrometry, confidence limits **317**, 63
– detmn. of chloride, bromide and iodide in water by – MS **320**, 493
– detmn. of urea in blood serum by –/mass spectrometry **320**, 98
**Iostopic dilution analysis**
– detmn. of fatty acids, –/chromatography, radiogas **311**, 48
**Iothalamate**
– detmn. of – and iodohippurate in biological materials by HPLC **311**, 305
**Ioxynil**
detmn. of – and bromoxynil in plants by HPLC/electrochem. and UV detection **320**, 212
– detmn. of bromoxynil and – by HPLC **313**, 363
– detmn. of –, bromoxynil, chlorophenyl in herbicides, chromatography, gas **311**, 156
**Ipronidazole**
detmn. of – in animal feeds **316**, 82
– detmn. of – in pre-mixes of feeds by spectrophotometry **314**, 517
**Ipsdienol**
– detmn. of ipsenol, –, pheromones in biological materials by LC **311**, 647
**Ipsenol**
– detmn. of –, ipsdienol, pheromones in biological materials by LC **311**, 647
**Iridium**
– detmn. of – after extr. **316**, 529
– detmn. of – after flotation of ion associates by spectrophotometry **317**, 566
– detmn. of – and osmium with phenanthrenequinone monoxime by spectrophotometry **319**, 329
detmn. of – and rhodium as 2-mercaptopurine complexes by iodine-azide reaction **313**, 166
detmn. of – and rhodium in alloys and concentrates by photometry **320**, 603
– detmn. of – as chlorocomplexes by coulometry **316**, 657
– detmn. of – by extr. and flotation-spectrophotometry **315**, 565
– detmn. of – by kinetic analysis, Hg(I)–Ce(IV) reaction **314**, 179
– detmn. of – by polarography, hydrogen ion catalytic currents **313**, 67
detmn. of – by spectrometry, atomic fluorescence, laser **320**, 603
– detmn. of – by spectrophotometry, oxidation with HCl + $H_2O_2$ **315**, 356
detmn. of comparable quantities of americium and platinum, – by spectrophotometry **320**, 309
– detmn. of gold after sepn. from – by spectrophotometry **315**, 558
– detmn. of – in catalysts with thiooxin by amperometric titration **314**, 87
– detmn. of –, modern photometric methods, review **316**, 529
detmn. of osmium, ruthenium and – traces by chemiluminescence **318**, 376
detmn. of platinum, palladium, rhodium and – by AAS **316**, 529
– detmn. of platinum, palladium, rhodium, – and gold in platiniferous materials by AAS **312**, 148
– detmn. of platinum, rhodium, –, palladium and gold by extr. spectrophotometry **315**, 650

**Iridium**
detmn. of platinum, ruthenium and by AAS after extr. **315,** 650
– detmn. of rhodium and – in copper-nickel concentrates by stripping voltammetry **316,** 659
– detmn. of rhodium and – with 1,5-diphenylcarbazide by spectrophotometry **319,** 101
– detmn. of ruthenium, osmium and – with 1-benzoyl-3-phenylthiocarbamide by spectrophotometry **313,** 165
– detmn. of ruthenium, rhodium and – with α-benzylmonooxime by extr.-spectrophotometry **315,** 264
– detmn. of ruthenium, rhodium and – with pyrimidine-2-thiol derivative by spectrophotometry **313,** 165
– detmn. of – with α-benzilmonooxime or phenylglyoxal aldoxime by extractive spectrophotometry **313,** 67
– detmn. of – with ferrocene by amperometric titration **316,** 529
– detmn. of – with hydroxyazo compounds, heterocyclic by spectrophotometry **313,** 67
– detmn. of – with $NaBH_4$ by gravimetry **315,** 265
extr. of – and ruthenium in industrial effluents with 1,3-monothiodicarbonyl compounds **316,** 660
extr. of platinum and by α-n-nonyl-pyridine-N-oxide **315,** 266
– extr. of rhodium and its sepn. from using polyurethane foam **319,** 328
preconc. of – with thiobenzanilide for extr. **314,** 498
- sepn. of noble metals, gold, platinum, palladium, rhodium, – by GC via chelates **320,** 152
– sepn. of palladium from platinum or – with glycine as complexing agent and cellulose anion-exchangers **316,** 656
- sepn. of rhodium and - by extr. with polyurethane foam **311,** 541
– study of rhodium, – and platinum as metalorgano complexes by fast atom bombardement MS **320,** 308
– study of sulfate complexes of rhodium and by TLC **311,** 541
**Iridium(III)**
– detmn. of by spectrophotometry, studies of Ir (III) hydrolysis **315,** 265
– detmn. of – with oximes, Ir(III) hydrolysis in sulfate medium **313,** 166
sepn. of rhodium(III), – and iridium(IV) by TLC on DEAE or ECTEOLA cellulose **316,** 23
**Iridium(IV)**
– detmn. of – by iodometry with biamperometric detection **315,** 565
– detmn. of osmium(VIII) and – by titration with iron(II) **311,** 542
- detmn. of – with electrogenerated Fe(II) by coulometry **315,** 265
– sepn. of rhodium(III), iridium(III) and – by TLC on DEAE or ECTEOLA cellulose **316,** 23
**Iridium/iridium oxide electrode**
– pH-measurement with – at -20°C **320,** 301
**IR-intensities**
– detmn. of dispersion on – by transmission **317,** 845
**Iron**
– anal. of calcium, -, germanium, luthetium, samarium and yttrium in garnet films by spectrometry, ICP **313,** 259
– anal. of – in blood serum, chromatography, gel **311,** 158
– anal. of – traces with 2-nitroso-5-(N-ethyl-N-sulfopropyl-amino)phenol by flow-injection anal. **320,** 386
– behavior of trimetallic –, ruthenium and osmium clusters in reversed-phase HPLC **317,** 563

**Iron**
– charact. of binding types of copper, zinc, – in coffee, tea by HPLC/AAS **316,** 594
chromatography, ion in a laboratory of the – and steel industry **317,** 567
– complex formation and extr. of copper, and gallium with long-chain alkylquinolin-8-ols **318,** 542
detection of on zirconium(IV) arsenophosphate beads **319,** 99
detmn. after coprecipitation of – in copper, zinc, silver and cadmium metals by X-ray fluorescence **311,** 277
detmn. in cobalt in – with 10-(2-benzothiazolylazo)-9-phenanthrol by spectrophotometry **314,** 696
detmn. of aluminum, –, calcium and magnesium in phosphoric acid by spectrometry, plasma **312,** 158
detmn. of aluminum in –, steel, ferrous and non-ferrous alloys by AAS **311,** 617
detmn. of aluminum, titanium and in silicates by complexometric titration **320,** 83
detmn. of aluminum, –, titanium in gypsum, spectrometry, X-ray fluorescence **311,** 619
detmn. of – and aluminium in zirconium and zirconium alloys, flame spectrometry, distillation, correlation analysis **311,** 51
detmn. of and aluminum in alloys and silicate rocks, ion-exchange sepn. on zirconium(IV) phospho and silico arsenates **318,** 73
detmn. of and chromium in ores by AAS **312,** 152
detmn. of – and cobalt in ng/ml and pg/ml range, systematic errors **315,** 565
- detmn. of – and cobalt in nickel salts with 2-nitroso-5-dimethylaminophenol by spectrophotometry **317,** 76
detmn. of – and cobalt or iron and nickel (simult.) by spectrophotometry with 2,2′-dipyridyl-2-pyrimidylhydrazone **317,** 76
· detmn. of – and cobalt (simult.) by differential kinetic methods **317,** 76
detmn. of and copper by solid-liquid extr./photoacoustic spectrometry **315,** 649
- detmn. of – and copper by spectrophotometry, new reagents **318,** 462
detmn. of – and copper in aluminum and magnesium with PAN by spectrophotometry **313,** 168
– detmn. of – and copper in organic compounds or petroleum by AAS **315,** 157
detmn. of – and copper in water by AAS **312,** 578
detmn. of – and manganese (simult.) by differential kinetic catalytic fluorimetry **320,** 77
– detmn. of and thallium with 1,4-diamino-2, 3-dihydroanthraquinone by kinetic fluorimetry **312,** 144
detmn. of and thallium with 1,4-diamino-2, 3-dihydroanthraquinone by fluorimetry **315,** 155
· detmn. of arsenic, aluminum, –, zinc, chromium and copper in plants by AAS **312,** 156
detmn. of at low pH values complexometry, indicators **312,** 263
- detmn. of boron in – and steel by spectrophotometry with curcumin **312,** 148
- detmn. of – by catalytic kinetic fluorimetry **319,** 99
detmn. of cadmium and – in biological materials by AAS, dry and wet ashing **311,** 636
– detmn. of , calcium in magnesium oxide by AAS **312,** 149
detmn. of calcium, potassium, –, copper, manganese and zinc in waste water by spectrometry, X-ray fluorescence, radionuclide **313,** 515

**Iron**
– detmn. of carbon in – and steel as carbon dioxide **311,** 278
detmn. of cerium in and steel by spectrophotometry, coprecipitation with $LaF_3$ **317,** 78
detmn. of chromium, – and nickel in lithium metal by ETA-AAS **314,** 84
detmn. of cobalt, and nickel by HPLC **316,** 527
detmn. of copper and as APDC complexes using MIBK emulsions by AAS **320,** 375
detmn. of copper and – by AAS, extr. with APDC **316,** 422
detmn. of copper and – by titration with ferrocene **314,** 72
detmn. of copper and – in silicon by activation analysis, neutron, error sources **315,** 655
detmn. of copper, – and zinc in amniotic fluid by immunonephelometry and AAS **314,** 443
detmn. of copper, – and zinc in biological materials by AAS **317,** 186
– detmn. of copper, – and zinc in blood serum by graphite furnace AAS, simult. **320,** 629
– detmn. of copper, bismuth and in alloys, biological materials by spectrophotometry/naphthalene adsorption **316,** 423
detmn. of copper, chromium and – by analogue-derivative spectrophotometry on ion-exchanger **319,** 23
– detmn. of copper, cobalt, nickel, manganese and – with 3-isoquinolyl-, 2-quinolyl- and 2-pyrrole-carbaldehydes **312,** 138
– detmn. of –, copper in water by AAS, extraction with Al-cupferrate-methyl salicylate **312,** 278
detmn. of copper, nickel and · in alloys by AAS **312,** 149
detmn. of copper, nickel and – in nobel metal concentrates, spectrometry, atomic absorption **311,** 52
detmn. of copper traces in tap water, – and steel by AAS-ETA (Zeeman) **316,** 343
detmn. of copper, zinc, manganese and in waste water by stripping voltammetry **318,** 557
detmn. of elements in —based alloys by SIMS with $O_2{}^+$ bombardment **313,** 168
detmn. of humic acid and (simult.) in water by spectrophotometry **320,** 94
detmn. of –(II) and (III) with pentacyanoamminoferrate(II) and 2,2′-bipyridine by spectrophotometry **316,** 526
detmn. of – (II, III) in water by catalytic reaction of n-phenyl-p-phenylenediamine with N,N-dimethylaniline **317,** 75
detmn. of in alkaline solutions by ASV at stationary mercury electrode **315,** 263
detmn. of – in alloys by spectrophotometry with 1,10-phenanthroline **314,** 614
– detmn. of – in aluminum alloys with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **317,** 80
detmn. of in aluminum and silicate rocks by flow-injection anal. **314,** 197
detmn. of – in aqueous medium by ESR **314,** 178
detmn. of in biological fluids, hemodialyzed liquids, spectrometry, atomic absorption **311,** 72
detmn. of – in biological materials by spectrometry, Mössbauer **312,** 293
detmn. of in blood serum by extr. flotation-spectrophotometry **320,** 318
detmn. of – in blood serum by graphite tube AAS **312,** 173
– detmn. of - in blood serum by spectrophotometry **317,** 187
detmn. of – in blood serum with 2-nitroso-1-naphthol-4-sulfonic acid by spectrophotometry **314,** 99

**Iron**
detmn. of – in brass, bronzes and Zn/Al alloys by sorption photometry **316,** 659
detmn. of – in bronzes with pyrocatechol-3, 5-disulfonic acid or acetylacetone by spectrophotometry **318,** 466
detmn. of – in copper alloys with bisacetonylacetone ethylenediimine by spectrophotometry **320,** 604
– detmn. of – in geological materials **320,** 614
– detmn. of – in glass for optical fibres by spectrometry **316,** 537
– detmn. of – in glass with 1,10-phenanthroline, spectrophotometry **311,** 283
– detmn. of – in graded iron ores using pair production **317,** 162
– detmn. of – in iron chelates by AAS **317,** 166
– detmn. of – in iron ores by pollution-free method **314,** 88
– detmn. of – in lubricating oils by AAS **318,** 145
– detmn. of – in metal surfaces by spectroscopy, Mössbauer **314,** 324
detmn. of – in moss peat, voltammetry, Fe(II), (III) and total **311,** 56
– detmn. of – in ores and alloys by spectrophotometry, new reagents **318,** 462
– detmn. of – in ores by complexometry **318,** 152
– detmn. of – in ores by voltammetry, inverse **312,** 274
– detmn. of – in proteins with PAR by complexometry **313,** 278
– detmn. of – in river water using 4-(4-methyl-2-thiazolylazo)resorcinol **319,** 210
– detmn. of – in sediments by spectrometry, Mössbauer **312,** 578
– detmn. of – in semiconductor-grade silicon by EAAS **319,** 108
– detmn. of – in solutions **314,** 608
– detmn. of – in steel by extr./spectrophotometry **320,** 604
– detmn. of – in technical solutions by catalytic anal., $H_2O_2$ decomposition **315,** 649
– detmn. of – in titanium alloys by extr. spectrophotometry **317,** 568
– detmn. of – in waste water, solvent extr. and AAS **311,** 557
– detmn. of – in water as ferroin-pelargonic acid complex by spectrophotometry **312,** 155
– detmn. of – in water by AAS **313,** 517
– detmn. of – in water by ion flotation-spectrophotometry **320,** 93
– detmn. of – in water by polarography, catalytic oxidation of 5-aminosalicylic acid **314,** 93
– detmn. of – in water by spectrophotometry as Schiff base (BPA-Zn) **315,** 668
– detmn. of iron and cobalt or – and nickel (simult.) by spectrophotometry with 2,2′-dipyridyl-2-pyrimidylhydrazone **317,** 76
– detmn. of iron(II) and total – by flow-injection spectrophotometry followed by AAS **320,** 308
– detmn. of magnesium, – and zinc in fertilizers by AAS **317,** 166
– detmn. of –, manganese, magnesium and copper in soils by AAS **314,** 199
– detmn. of manganese, zinc, magnesium and – in ferrites by NAA **314,** 615
detmn. of molybdenum in steel and – by AAS **315,** 652
– detmn. of –, nickel and chromium in corundum by EAAS **313,** 172
– detmn. of nickel, –, chromium, copper by flame spectrometry, atomic absorption, error resolution **315,** 321
– detmn. of nickel in presence of excess – by spectrophotometry **318,** 463
– detmn. of –, nickel, lead and zinc in copper-manganese alloys by AAS **314,** 614
– detmn. of niobium in –-niobium alloys, X-ray fluorescence **311,** 600

**Iron**
– detmn. of – oxidation state in silicates by spectrophotometry, asymmetric triazines as reagents **320,** 614
detmn. of phosphorus in steel and – by spectrometry **313,** 169
– detmn. of protein, phosphorus, calcium, –, and magnesium in feeds by stopped-flow analyzer **316,** 82
detmn. of –, ruthenium, spectrometry, atomic absorption **311,** 144
– detmn. of –, sulfate, silver and cadmium by flow-injection anal. **318,** 462
– detmn. of tin, –, lead and chromium in foods by AAS, new low-temperature ashing **314,** 709
– detmn. of –, titanium and calcium and their aluminides and silicides in Al-Si alloys **316,** 535
– detmn. of titanium and – in rocks by simultaneous spectrophotometry **315,** 664
– detmn. of trace aluminum and – by post-chromatographic spectrophotometry **320,** 252
– detmn. of traces of chromium, nickel, – and berylliumin aluminum and aluminum alloys by electrothermal AAS without preliminary sepn. **320,** 79
– detmn. of traces of –, copper, zinc, aluminum and bismuth in solders and alloys by spectrophotometry **314,** 87
– detmn. of uranium and – with 2,4-dinitroresorcinol by spectrophotometry **312,** 258
– detmn. of vanadium and – in presence of each other by ferrocenometry **316,** 653
detmn. of vanadium, nickel and – in residual fuel oils by RFA **314,** 189
– detmn. of – with 1-hydroxy-4-sulfo-2-naphthoic acid by spectrophotometry **311,** 539
detmn. of – with 1-phenyl-3-thiobenzoyl thiocarbamide by extr. spectrophotometry **318,** 462
– detmn. of – with 2,2′-dipyridyl-2-benzothiazolylhydrazone by spectrophotometry **318,** 461
– detmn. of – with 5-chloro-2,4-dihydroxypropiophenone by spectrophotometry and complexometry **316,** 526
– detmn. of – with 9,10-phenanthrenequinone monoxime in environmental materials by spectrophotometry **320,** 307
detmn. of – with alkylxanthates and 2,2′-dipyridyl by extr. voltammetry **317,** 75
– detmn. of – with bathophenanthroline by spectrophotometry, preconc. with $C_{18}$-bonded glass beads **314,** 77
– detmn. of – with hexamethylphosphoramide by gravimetry **319,** 327
detmn. of – with nioxime and boric acid by extr. spectrophotometry **315,** 649
– detmn. of – with phenoxyacetyl acetophenone by extr. spectrophotometry **314,** 608
detmn. of – with salicylaldehyde hydrazone by gravimetry **312,** 263
detmn. of – with thioglycolic acid by spectrophotometry **318,** 462
– detmn. of –, zinc and lead in ores by energy-dispersive X-ray fluorescence **320,** 614
detmn. of –, zinc, copper and manganese in milk powder by AAS **313,** 264
– detmn. (simult.) of and titanium in silicate rocks with dual-wavelength spectrophotometry **318,** 152
– detmn. (simult.) of copper and nickel in – and steel **317,** 780
diasolysis of inorganic compounds, – **314,** 37
– electrogeneration of – compounds in coulometry **316,** 726
– elimination of – interference in DPASV of copper **320,** 596
– extr. of cobalt and – chelates of 7-nitroso-8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid with zephiramine **315,** 263

**Iron**
– ferrocene as standard substance of – in analytical chemistry **316,** 527
– Gmelin handbook, metallurgy of –, practice of steelmaking **319,** 181
– investigation of –-copper alloys by XPS/AES after cathodic polarization in $H_2SO_4/H_2S$ **319,** 673
– investigation of oxidation kinetics in – films by X-ray diffraction **319,** 591
– sepn. of bismuth, – and copper as EDTA-chelates by LC, reversed phase **312,** 484
– sepn. of –, cobalt and nickel by chromatography, extraction, aliquat 336 and thorin I treated silica **317,** 76
– sepn. of – from multicomponent glass fibres by LC **316,** 537
– sepn. of silver from nickel, copper, – and sulfate with 4-heptanonoxime, alkyl ketoximes by extr., for AAS **317,** 68
– sepn. of strontium from , indium, bismuth and lead by ion-exchange chromatography on $MnO_2$-silicagel **319,** 94
– sepn. of trace elements from – **315,** 279
– sepn. of – with phenyl acetic acid, extraction for complexometric titration **311,** 144
– sepn. of –, zinc, cobalt and manganese by extr. for radiochem. detmn. **314,** 497
– spectrometry, Raman of oxide layers on pure – in electrolytes **319,** 738
– study of 2-(picolyliminomethyl)phenol and its complexes with – (II) and (III) **318,** 462
– study of – redox dynamics in water by coulometry **320,** 94
– trace anal. of – and chromium in water by spectrometry, atomic absorption intracavity **316,** 655

**Iron(II)**
– anodic oxidation of – by differential normal pulse voltammetry **314,** 77
– chemiluminescence of luminol effect of –, cobalt (II), copper(II) and manganese(II) **316,** 640
– detmn. of – and arsenic(III) by cerimetry with azine dyes as indicators **314,** 178
– detmn. of – and chromium(VI) by kinetic anal., pyridoxal 2-pyridylhydrazone/$H_2O_2$ reaction **320,** 386
– detmn. of – and cobalt(II) with 3-hydroxy-2-methyl-1,4-naphthoquinone monoxime by spectrophotometry **317,** 563
– detmn. of – and iron(III) in natural water by colorimetry, ion-exchanger **312,** 144
– detmn. of – and iron(III), polarography, as oxine and diphenylphenanthroline complexes **311,** 47
– detmn. of – and reducing agents by spectrophotometry with a new ferroin-type chromogen **313,** 65
– detmn. of – and total iron by flow-injection spectrophotometry followed by AAS **320,** 308
– detmn. of – and vanadium(IV) simult. by cerimetry **314,** 175
– detmn. of –, antimony(III) and arsenic(III) in binary or ternary mixture by titration **312,** 263
– detmn. of – as ion complex (PPDT and tetraphenylborate) by extr.-spectrophotometry **319,** 99
– detmn. of – by extr. into molten naphthalene and spectrophotometry **319,** 327
– detmn. of – by flow-injection anal./ spectrophotometry, new reagents **318,** 462
– detmn. of – by spectrophotometry, thermal lens **314,** 597
– detmn. of – by spectrophotometry with 2,4, 6-tri-(2′-pyridyl)1,3,5-triazine, interferences **313,** 164
– detmn. of – by spectrophotometry with pyridine-2-hydrazide **313,** 164

**Iron(II)**
- detmn. of chromium(VI) with – by spectrophotometry of formed Fe(II) with tiron **316,** 71
- detmn. of gold with electrogenerated – by coulometry **313,** 66
- detmn. of – in alloys, metal salts by spectrophotometry **317,** 75
- detmn. of – in silicates by gravimetric titration **313,** 164
- detmn. of iron(III) and – in mineral process liquors **320,** 593
- detmn. of nitrate with – by spectrophotometry and visual and potentiometric titrations **311,** 536
- detmn. of – or cyanide by spectrophotometry of their complex with phenylbiguanide **313,** 65
- detmn. of phosphate, arsenate and silicate as heteropolymolybdates with – as reductant by spectrophotometry **316,** 523
- detmn. of –, spectrophotometry, solvent extraction of Fe(II)-nitrosonaphthol-sulfonic acid with azo-dye **311,** 144
- detmn. of –, spectrophotometry, with 2,2′-dipyridylketoxime **311,** 144
- detmn. of traces of copper(II), – and cadmium by colorimetry **318,** 64
- detmn. of – with 2,2′-dipyridyl-2-furancarbothiohydrazone by extr. spectrophotometry **317,** 75
- detmn. of – with 2,2′-dipyridyl-2-quinolylhydrazone by spectrophotometry **312,** 263
- detmn. of – with 2,2′-dipyridylketone aminoethylimine by spectrophotometry **318,** 461
- detmn. of – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo) -5-diethylaminophenol by spectrophotometry **319,** 99
- detmn. of – with α-furildioxime, synergistic extr. **311,** 556
- detmn. of – with biacetyl monoxime, spectrophotometry **311,** 539
- detmn. of – with bromopyrogallol red and pyrogallol red by spectrophotometry **320,** 307
- detmn. of – with water-soluble pyridylazoaniline reagents **317,** 75
- ion-pair extr. equilibria of the – and iron(III) complexes with PAR, spectrophotometric studies **320,** 77
- kinetics of the complexation of – with ferrozine **320,** 77
- reaction between quinones and – in $H_3PO_4$ medium **313,** 254
- study on reactions of – and iron(III) with brompyrogallol red and hexadecyltrimethylammonium bromide **311,** 539

**Iron(III)**
- chromatography, HPLC of anions, inorganic, detection with – **315,** 148
- detection of – (selective microgram amounts) on ion exchange resin beads **316,** 72
- detmn. of – and copper(II) with 2-thiobarbituric acid by derivative spectrophotometry **317,** 563
- detmn. of – and copper(II) with diethyldithiophosphate by extr. spectrophotometry **320,** 308
- detmn. of – and iron(II) in mineral process liquors **320,** 593
- detmn. of – and uranium(VI) with trihydroxy-( p-methoxyphenyl)coumarin by spectrophotometry **317,** 563
- detmn. of – and zirconium(IV), $H_2O_2$-$I_2$-reaction with I -selective electrode **314,** 497
- detmn. of – as oxinate by spectrophotometry after adsorption at naphthalene **313,** 164
- detmn. of – as phosphate by a piezoelectric crystal method **316,** 517
- detmn. of – by extr.-spectrophotometry as thiocyanato mixed chelates **316,** 71
- detmn. of – by flow-injection analysis **313,** 432
- detmn. of – by spectrophotometry as ternary complexes with triphenylmethane dyes and surfactants, cationic **311,** 539
- detmn. of – by synergistic extr. spectrophotometry **313,** 164
- detmn. of – by titration with DTPA, phenolic aldehydes and aldoximes as indicators **315,** 263
- detmn. of – by titration with EDTA, phosphonic acid and phosphinic acid derivatives of Schiff bases as indicators **315,** 565
- detmn. of – by titrimetry with DCTA using N-benzoylphenylhydroxylamine indicator **316,** 71
- detmn. of –, cobalt(II) and nickel(II) by spectrophotometry **312,** 263
- detmn. of copper(II) and – by spectrophotometry as the azide complexes **318,** 367
- detmn. of copper(II), – and titanium(IV) in zirconium compounds by spectrophotometry **313,** 434
- detmn. of copper(II), zinc and – by sequential complexometry, using Cu ion-selective electrode **320,** 71
- detmn. of – extr. with Aliquat 336/ferron in chloroform **315,** 263
- detmn. of – in alaun with bathophenanthroline, spectrophotometry **311,** 618
- detmn. of – in biological materials by spectrophotometry **312,** 293
- detmn. of – in chloral by spectrophotometry, differential **312,** 168
- detmn. of – in environmental samples and alloys by spectrophotometry **314,** 614
- detmn. of – in presence of foreign ions by sorption titrimetric PC **319,** 99
- detmn. of – in waste water with di-2-ethylhexylphosphoric acid by spectrophotometry after acidic ester back extr. **315,** 87
- detmn. of – in water, spectrophotometry, with methyltrioctylammonium chloride and thiocyanate **311,** 154
- detmn. of iron(II) and – in natural water by colorimetry, ion-exchanger **312,** 144
- detmn. of iron(II) and –, polarography, as oxine and diphenylphenanthroline complexes **311,** 47
- detmn. of manganese(II) and – by simultaneous spectrophotometry **314,** 76
- detmn. of thallium(III) and – by differential photochemical titration **317,** 71
- detmn. of – traces in tungsten by catalytic polarography, use of peroxodisulfate **318,** 71
- detmn. of traces of – as fluoride-purpurin-complex by extraction-spectrophotometry **313,** 65
- detmn. of traces of – with nitrosophenol derivatives by spectrophotometry **313,** 64
- detmn. of trifluoroacetylacetonates of chromium(III), aluminum and – by GC with ligand doping **317,** 75
- detmn. of – using a modified anion exchanger AV-17 by sorption-photometry **319,** 100
- detmn. of – using the iron(III)-Arsenazo III system **315,** 565
- detmn. of – using the reaction of 1,2-phenylenediamine oxidation by fluorimetry **318,** 462
- detmn. of vanadium(V) and – by kinetic potentiometric method **318,** 372
- detmn. of – with 1-nitroso-2-naphthol-3,6-disodium sulfonate by spectrophotometry **316,** 527
- detmn. of – with 2-[2-(3,5-dibromopyridyl)azo] -5-dimethylaminobenzoic acid by extr. -spectrophotometry **319,** 327
- detmn. of – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo) -5-diethylaminophenol by spectrophotometry **311,** 539
- detmn. of – with 2-(5-chloro-2-pyridylazo) -5-diethylaminophenol by spectrophotometry **313,** 164
- detmn. of – with benzamidine derivative as ternary complex by extr. spectrophotometry **314,** 178
- detmn. of – with EDTA by titration, 2, 4-dihydroxyacetophenone ethylendiamine as indicators **314,** 497
- detmn. of – with EDTA by titration, phenylbenzoylacetanilide, N- as indicator **317,** 563
- detmn. of – with EDTA using 2-hydroxy-4-ethoxyacetophenone oxime as indicator by photometric titration **319,** 99
- detmn. of – with phosphorusorgano complexones by oscillometric titration **315,** 564
- detmn. of – with phosphorusorgano reagents by spectrophotometry **316,** 527
- detmn. of – with salicylaldehyde thiosemicarbazone by spectrophotometry **316,** 72
- detmn. of – with $SnCl_2$ by titration, cacotheline as indicator **314,** 178
- electrochemical studies with – in aqueous ethylene glycol solutions **314,** 178
- extr. of –, cobalt(II), nickel(II), cadmium(II) with aliquat 336 **311,** 522
- ion-pair extr. equilibria of the iron(II) and – complexes with PAR, spectrophotometric studies **320,** 77
- sepn. of aluminum, – as cerium(III) as p-hydroxybenzoic acid complexes by ion-exchange chromatography **319,** 95
- sepn. of – with versatic 9 by extr. **315,** 75
- solvent extr. of – with trifluoroacetylacetone in carbon tetrachloride **314,** 608
- sorption of europium(III) and – in ionic and colloidal states on silicagel **319,** 95
- study on reactions of iron(II) and – with brompyrogallol red and hexadecyltrimethylammonium bromide **311,** 539

**Iron accumulation**
- assay of – by ferritin, solid-phase metal chelator **315,** 676

**Iron alloys**
- anal. of – by low-wattage glow discharge emission spectrometry **320,** 310
- detmn. of manganese, niobium, phosphorus, sulfur, titanium in – by ICP spectrometry **320,** 80
- surface analysis (AES) of binary – after corrision in $H_2SO_4$ **319,** 589

**Iron(II) carbonate**
- detmn. of stability constants of copper(II) carbonate and – , potentiometry **311,** 281

**Iron chelates**
- detmn. of iron in – by AAS **317,** 166

**Iron(II) complexes**
- study of – with violuric acid and 2-thiovioluric acid **311,** 539

**Iron(III) complexes**
- sepn. of hexacyanoferrate(II), hexacyanoferrate (III) and thiocyanate as – by chromatography, paper on hydrated stannic oxide exchange paper **312,** 259
- sepn. of – with aminocarboxylic acids by HPLC on silicagel columns **317,** 76
- study of – with thiocyanate in acidic media **315,** 74

**Iron(III) compounds**
- detmn. of copper(II) by catalytic oxidation of phosphorus dithio acids by – **320,** 596

**Iron(II) ferrozine**
- detmn. of phosphate by indirect spectrometry as – **311,** 536

**Iron(III) hydroxide**
- co-precipitation of copper, zinc, arsenic, silver, cadmium and lead with – **312,** 154

**Iron laterites**
detmn. of nickel and cobalt in – by X-ray fluorescence spectrometry **320,** 614
**Iron-manganese nodules**
detmn. of copper, nickel, cobalt and zinc in – by atomic fluorescence **318,** 152
**Iron metallurgy materials**
– detmn. of antimony in – by a.c. inversion voltammetry **317,** 567
**Iron ores**
– anal. of – by spectrometry, X-ray fluorescence, review **316,** 736
– anal. of – concentrates by XRF **319,** 338
detmn. of aluminum in – by LC and spectrophotometry as oxinate **314,** 620
detmn. of hematite in – by spectrometry, reflection **312,** 274
– detmn. of iron in – by pollution-free method **314,** 88
detmn. of iron in graded using pair production **317,** 162
- detmn. of phosphorus in as phosphomolydenum-blue by photometry **319,** 338
sepn. of nickel from by extr. after sulfation **315,** 279
**Ironorgano compounds**
– , binuclear, Gmelin handbook **313,** 146
Gmelin handbook, – B 12 **320,** 374
– Gmelin handbook, mononuclear – **313,** 418
Gmelin handbook of –, mononuclear **315,** 631
– , mononuclear, Gmelin handbook **312,** 357
**Iron(III) oxalate**
– detmn. of vanadium(V) and chromium(VI) by titration using photolysis of – **314,** 608
**Iron pentacarbonyl**
– FT-IR study of the pyrosynthesis of nickel tetracarbonyl and – by combustion of tobacco **316,** 743
– sepn. of alkyl phosphite derivatives of – by HPLC **318,** 137
**Iron(II)-peroxodisulfate**
– thermal analysis of – **312,** 270
**Iron(III)-phenol oximate**
– spectrophotometry of fluoride with - **311,** 538
**Iron porphyrins**
– voltammetric study of the complexation of – **313,** 511
**Iron(II) sulfate**
– detmn. of sulfuric acid and – in waste gases by titration after ion-exchange absorption **312,** 59
**Iron(II)-thiocyanate complexes**
– study of –, effect of polyethylene on coloration **318,** 462
**Irradiation**
time on sample briquettes in spectrometry, X-ray emission **320,** 159
**Irritants**
– sepn. of – by HPLC **314,** 505
**Isadrine**
detmn. of – by luminescence spectrometry **314,** 519
**Iso-α-acids**
– anal. of – in beer by HPLC **314,** 433
sepn. of α-acids, β-acids and – in hop products by HPLC **317,** 169
**Isoalkanes**
– detmn. of – in geological materials by GC/MS **312,** 275
**Isoamylase**
detmn. of – in blood serum and urine by electrophoresis **316,** 760
**Isoascorbic acid**
– detmn. of L-ascorbic acid and D-– in tissues, animal by reversed-phase HPLC/electrochem. detection **316,** 96
sepn. of ascorbic acid and – by chromatography, ion-pair **312,** 166
**1-Isobutyl-3,4-diphenyl-pyrazole-5-acetic acid**
– detmn. of – in urine by HPLC **313,** 285
**Isochlorotetracycline**
– fluorescence investigation of –, acid-base equilibria **319,** 468
**Isocyanate**
detmn. of – groups in polyurethanes by spectrophotometry **315,** 85
sepn. of enantiomers by chromatography, gas after reaction with – **315,** 639
**Isocyanates**
– anal. of amines and – in air by capillary GC **318,** 77
– detmn. of amines and – in air by GLC **317,** 84
– detmn. of – and amines in the industrial production of polyurethane coated wire **320,** 610
detmn. of aromatic and aliphatic – in air by HPLC **312,** 276
– detmn. of in air by HPLC of fluorescent derivatives **312,** 152
– detmn. of – in air, chromatography, gas, ECD **311,** 150
– enantiomer sepn. of amino acids, N-ethylamino acids and 3-hydroxy acids as – by GC **318,** 549
**Isocyanates, aromatic**
detmn. of - and amines, carcinogenic in air by reversed-phase HPLC **318,** 77
**Isocyanates, organic**
– detmn. of – in air by HPLC **312,** 153
**Isocyanic acid**
– anal. of – in air by GC and thermionic nitrogen detection **319,** 208
**Isocyano groups**
- detmn. of – on polymers supports by bromination **320,** 610
**Isoelectric focusing**
- anal. of amino acids by - heterogeneity of patterns **313,** 280
– apparatus for electrophoresis, including – and its performances **316,** 726
– , application of greater samples **320,** 591
– detection of proteins in – at different destaining stages of the gel **317,** 191
detmn. of proteins and peptides in cheese by ultrathin-layer – **312,** 393
ident. of fish species by – **317,** 818
- , immobilized pH gradients in presence of urea and neutral detergents **318,** 363
– in immobilized pH-gradients **320,** 380
in natural pH gradients **311,** 608
in polyacrylamide-agarose **320,** 380
– miniature ultra-thinlayer – **311,** 608
of proteins in chloral hydrate **313,** 246
– optimization of conditions for – **319,** 443
prep. of ampholytes for – of immunoglobulins **311,** 293
- prep. of improved polyacrylamide gels for – **320,** 316
– sample applicator for – **312,** 253
– sepn. of apoprotein C from VLDL lipoproteins by ultrathin-layer – **317,** 97
sepn. of enzymes by – at ultrathin-layer agar gels **316,** 764
- sepn. of methylated amino acids by –, pI values **316,** 453
sepn. of proteins in blood serum by –/chromatography, HPLC **314,** 100
staining of proteins after – with silver **320,** 630
– ultrathin layer – in 50–100 μm polyacrylamide gels on silanized glass plates or polyester films **311,** 273
– use of polybuffer in **314,** 691
**Isoelectric points**
and molecular weight of proteins, table **313,** 185
**Isoenzymes**
– ident. of – in cholinesterase preparations using kinetic inhibition data **316,** 666
– sepn. of – from horseradish peroxidase by electrofocusing **316,** 764
sepn. of –, proteins by HPLC, review **313,** 283
**Isoequilin A**
– anal. of – by GC/MS **313,** 87
**Isoflavones**
– anal. of chromones and – by chromatography, HPLC **319,** 200
– anal. of – in Bengalgram by HPLC **312,** 157
– detmn. of coumestrol, genistein, biochanin A, daidzein, formononetin, – in feeds by LC **320,** 618
– detmn. of – in red clover, plants by HPLC **320,** 617
– sepn. of estrogenic – of plants by HPLC **316,** 556
– sepn. of soybean – and their glucosides by HPLC **312,** 157
**Isoindoles**
– detmn. of amino acids as – by HPLC **313,** 280
**Isoindole-type fluorophores**
– stability of – derived from p-phthalaldehyde, prim. amino compounds and thiols **316,** 338
**Isolectins**
– sepn. of – from tomatoes by chromatofocusing **318,** 475
**Isoleucine**
– detmn. of leucine, – and valine in biological materials by enzymatic analysis **312,** 296
– resolution of DL-– by droplet counter-current chromatography **319,** 199
**Isomers**
– sepn. of – by chromatography, liquid-solid, mobile phase effects **314,** 688
– sepn. of – of cyclohexanes, fatty acid methyl esters by GLC on liquid crystal phases **313,** 71
**Isomers, cis-trans**
– study of –, hydrophobic properties in TLC **311,** 611
**Isomers, geometrical**
– sepn. of – by chromatography, gas with cholesterol cinnamates as stationary phases **316,** 420
**Isomers, optical**
– resolution of – on diamide stationary phases by GC **313,** 153
– sepn. of – by chromatography, gas on chiral amide phases **313,** 348
– sepn. of – by chromatography, ion-pair, zwitterion **313,** 51
– sepn. of – of amino acids by ligand-exchange chromatography using chemically bonded chiral phases **311,** 296
– sepn. of – of amino acids, chromatography, anion-exchange, with mixed ligand chelates **311,** 296
– sepn. of – on ion-exchangers by chromatography, complexation **314,** 419
**Isoniazid**
– assay of hydrazine in – by difference spectrophotometry **314,** 717
– bromimetric detmn. of phenols, aniline, aspirine and – by FIA **317,** 153
– detmn. of –, 4-aminosalicylic acid and ascorbic acid in pharmaceutical products with 2-iodoxybenzoate by iodometry **315,** 177
– detmn. of –, acetylisoniazid, acetylhydrazine and diacetylhydrazine in blood plasma by GC/MS **312,** 301
– detmn. of – after amplification as iodide by titration **316,** 88
– detmn. of aminosalicylate and – in pharmaceutical products by HPLC **316,** 443
– detmn. of – and acetylisoniazid in biological fluids by HPLC **319,** 225
– detmn. of – and acetylisoniazid in blood plasma by HPLC **315,** 191
– detmn. of – and acetylisoniazid in blood serum by HPLC **315,** 98
– detmn. of –, ethionamide and sodium aminosalicylate in pharmaceutical products by titrimetry **314,** 717
– detmn. of – in drugs **312,** 169

**Isoniazid**
- detmn. of – in a flowing stream at the glassy carbon electrode **319,** 467
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **316,** 445
- detmn.of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **317,** 184
- detmn. of rifampicin, – in blood serum by HPLC **316,** 101
- detmn. of thiacetazone, aminosalicylic acid, p- and – with metol and iodine by spectrophotometry **312,** 64
- detmn. of – with $KMnO_4$ by iodometric titration **316,** 445
- detmn. of – with metol and vanadate, ferricyanide or iron(III), spectrophotometry **311,** 561
- detmn. of – with vanadophosphoric acid by spectrophotometry **312,** 399
- titration of thiacetazone and – with sodium methoxide in non-aqueous medium **312,** 400

**Isophthaldihydroxamic acid**
- detmn. of manganese(II) with – by extr. -photometry **319,** 99

**Isophthalic acid**
- sepn. of copper(II) from Ni(II) and/or Co(II) with – **315,** 558

**Isopilocarpin**
- sepn. of pilocarpin and – in pharmaceutical products by HPLC **317,** 585

**Isoprenaline**
- detmn. of – by flow-injection analysis, computer-assisted optimization **317,** 65

**Isoprene**
- detmn. of aldehydes and ketones in technological flows of – production from 4, 4-dimethyl-1,3-dioxane **315,** 660

**Isoprenoid alcohols**
- anal. of enantiomeric – by GC **318,** 143

**Isoprenoid isomers**
- sepn. of – in oils by GC **312,** 487

**Isopropanol**
- detmn. of – and propylene glycol in soft drinks by GC **319,** 460

**Isopropylantipyrine**
- detmn. of – with citric acid and acetic anhydride by spectrophotometry **317,** 582

**Isopropylbenzene**
- anal. of – oxidation products; chromatography, gas, optimization **311,** 545

**N-isopropylethanolamine derivatives**
- electroanalytical studies of –, procainamide **320,** 623

**Isopropylidene-glucose**
- sepn. of glucose and – by GC as TMS derivatives **319,** 199

**Isopropylidene monosaccharides**
- detmn. of – by GC **314,** 82

**Isopropyl methylphosphonofluoridate**
- detmn. of – in environmental samples by GC **313,** 519

**β-Isopropyltropolone**
- sepn. of thorium with – by synergic extr. **319,** 95

**Isoproterenol**
- anal. of – in blood plasma and urine by HPLC **315,** 97

**Isosbestic points**
- analytical aspects of using – **317,** 552

**Isosorbide**
- detmn. of – in urine by capillary GC with ECD **319,** 223

**Isosorbide dinitrate**
- detmn. of – and diazepam in pharmaceutical products by HPLC **316,** 497
- detmn. of glycerol trinitrate, pentaerythritol tetranitrate and – in blood plasma by LC **316,** 99
- detmn. of – in blood plasma and urine by GC **316,** 458
- detmn. of – in blood plasma by HPLC/thermal energy anal. **316,** 99

**Isosorbide nitrate esters**
- sepn. of – by TLC and HPLC **320,** 215

**Isosorbide nitrates**
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **318,** 162

**Isotachophoresis**
- analytical –, book **314,** 58
- analytical problems in mass spectrometry, spectrometry, NMR-FT and –, book **313,** 337
- automated data acquisition and control system for – **319,** 443
- biochemical applications of –, book **311,** 130
- , complex formation **314,** 68
- , complex forming equilibria **314,** 68
- detection in – by on-line radiometry **317,** 143
- detmn. of EDTA in salad dressing, mayonnaise and margarine by – **311,** 291
- detmn. of mobility of ions by – **314,** 691
- detmn. of non-volatile acids in coffee by capillary – and capillary chromatography, gas, comparison **320,** 169
- detmn. of oxalate in urine by –, apparatus **316,** 752
- detmn. of procaine, lidocaine and tetracaine in pharmaceutical products by capillary – **315,** 672
- detmn. of the degree of chemical substitution of protein, dog serum albumin by capillary – **320,** 102
- dual-wavelength UV-absorption detection in capillary – **317,** 802
- effect of electroosmosis on detection in – **317,** 143
- fluorescence emission and fluorescence quenching as detection methods in – **320,** 192
- , indices of 287 anions **317,** 143
- new applications of capillary –, part I **311,** 461
- new applications of capillary –, part II **311,** 462
- new applications of capillary –, part III **311,** 464
- non-UV-absorbing anionic spacers for – **311,** 465
- of cations, migration behavior of the $H^+$-ion **313,** 246
- principles of – **311,** 81
- quantitative –, computer simulation **317,** 143
- sepn. of anions by – in "completely closed" systems **317,** 143
- sepn. of biological fluids by –/HPLC **318,** 85
- sepn. of carboxylic acids by capillary – **316,** 726
- sepn. of ionic species by capillary – **319,** 443
- sepn. of nucleotides by capillary tube – **313,** 383
- sepn. of organic acids by –, computer simulation **316,** 726
- simple cell for conductimetric detection in capillary – **317,** 802
- UV detection in capillary – in bioavailability studies **316,** 542
- volume coupling in – **315,** 151
- zone order in – **317,** 802

**Isotachophoresis, capillary**
- anal. of drugs by – **317,** 581

**Isotherms, desorption**
- anal. of – of rough rice **316,** 742

**Isotherms, sorption**
- evaluation of BET constants from – data **316,** 742

**Isothiazolones**
- ident. of – by TLC **319,** 520
- ident. of microbiocidal – by GC/MS **318,** 414

**Isothiocyanate complexes**
- sepn. of – of chromium(III) by chromatography, gel **313,** 510

**Isothiocyanate esters**
- detmn. of –, allylsenevol in pharmaceutical products by mercurimetry **312,** 286

**Isothiocyanates**
- detmn. of – with fluorescein or mercaptoethanol by spectrophotometric titration **317,** 806

**Isothiocyanates, aromatic**
- detmn. of – by potentiometric titration **319,** 199

**Isothiocyanic acid**
- association constant of – **313,** 352

**Isotope analysis**
- detmn. of nitrogen in helium, –, accumulation **311,** 554
- of uranium and plutonium mixtures by resonance ionization MS **320,** 81

**Isotope cluster**
- use of – in chromatography, gas/mass spectrometry **312,** 474

**Isotope composition**
- anal. of – of gases by spectrometry with analogue-digital logometer **319,** 208
- detmn. of – in nitrogen by spectrometry **313,** 177
- detmn. of – in protic solvents by spectrometry, NMR, $^{59}$Co **318,** 61
- detmn. of – of nitrogen by spectroscopy **312,** 259

**Isotope dilution analysis**
- combination of – with chromatography, gas and mass spectrometry **312,** 474
- detmn. of elements in – with radiometric titration **312,** 551
- detmn. of lead by combination of – with thermal ionization mass spectrometry **315,** 30
- detmn. of uranium, –, synergic extraction **311,** 46
- detmn. of zinc in engine oil by – **312,** 485
- , equations and plots of sub- and super-equivalence method **312,** 247
- , influence of instrumental variations **311,** 604

**Isotope effects**
- in chemical reactions, book **319,** 438
- on solution properties **312,** 368

**Isotope labelled compounds**
- sepn. of – by electrophoresis, improved system **314,** 68

**Isotope labelling**
- [$^{15}$N]-stable – for nitrosamine in vivo **317,** 660

**Isotope ratio analysis**
- stable-– based on atomic hyperfine structure and spectroscopy, optogalvanic **320,** 377

**Isotope ratios**
- detmn. of nitrogen – $^{14}$N:$^{15}$N by OES **318,** 68

**Isotopes**
- sepn. of – by chromatography, numerical anal. of band development in multicomponent systems **319,** 83
- stable – in biochemistry and life science **311,** 335
- stable – in medicine and mass spectrometry measurement **311,** 313

**Isotopes, stable**
- in geochemistry, biochemistry, environmental research, book **315,** 58

**Isotopic abundance**
- detmn. of – in nucleic acids, HPLC and MS **312,** 69

**Isotopic hydrology**
- review of – **312,** 59

**Isotopic methods**
- in hydrology, book **312,** 244

**Isovaleronitrile**
- detmn. of – in alcohols of sugar beets by chromatography **314,** 432

**Isovitexin-7-galactoside**
- ident. of flavones, isovitexin-7-glucoside and – by PC with iodine-KI-spray **316,** 342

**Isovitexin-7-glucoside**
- ident. of flavones, – and isovitexin-7-galactoside by PC with iodine-KI-spray **316,** 342

**Isoxazoles**
- detmn. of – with dimethylaminobenzaldehyde, p- by spectrophotometry **312,** 147

**Isoxazolines**
- kinetic-fluorimetric detmn. of vanadium using pyrazolines or – **316,** 524

**Isoxazolyl penicillins**
anal. of – in biological fluids, chromatography, HPLC **311,** 77
**Isoxepac**
detmn. of – in blood plasma by HPLC **311,** 642
detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 412
**Isoxsuprine**
detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **317,** 183
**Isozyme**
– staining of – polyacrylamide gels in rotating water bath **312,** 194
**IUPAG**
detmn. of cadmium in whole blood, – interlab. surveys **317,** 246

**J**
**Jamaicin**
– detmn. of – and lisetin in plant extracts by HPLC **317,** 164
**Janthitrems**
– sepn. of – from penicillium janthinellum by HPLC **316,** 460
**Jarosite**
– detmn. of metals in bacterial generated – leach **312,** 150
**Jasmin oil**
– anal. of – by GC **311,** 559
**Jet fuel JP-10**
– anal. of – by GC/MS **320,** 609
**Jewellery alloys**
– detmn. of gold in – by coulometry **319,** 104
**Juices**
– anal. of beer and –, enzymatic analysis, with digital photometer LP6A **311,** 62
– detmn. of ascorbic acid in fruits and – with 2, 6-dichloroindophenol as paper spot test **317,** 815
– detmn. of dimethylpolysiloxane in – and beer by AAS **313,** 265
– detmn. of D(+)-malate in – by enzymatic analysis **314,** 432
– isolation of carotenoids in – and soft drinks by LC **319,** 460

**K**
**KABI 2128**
– detmn. of amino alcohols – in blood serum by GC **315,** 379
**Kaempferol**
– detmn. of quercetin and – by kinetic method in alkaline medium **317,** 809
**Kallikrein**
– detmn. of – in urine by amidolytic assay **312,** 594
– detmn. of – in urine by spectrophotometry **313,** 192
– detmn. of – in urine, enzyme immunoassay **311,** 390
– detmn. of – with substrate S-2302 **312,** 190
– sepn. of – in urine by HPLC with enzyme detector **318,** 176
**Kalman filter**
– adaptive – used to compensate for model errors in multicomponent methods **320,** 195
– for calibration and quality control in drifting systems **318,** 461
– for calibration, evaluation of unknown samples and qualiy control in drifting systems **320,** 595
**Kalzitonine**
– detmn. of parathyroid hormone and – in blood serum with test kits **315,** 185
**Karl Fischer method**
– detmn. of water by –, new KF coulometer **319,** 92
**Karl Fischer reagent**
detmn. of water by coulometry, – without pyridine **314,** 567
detmn. of water by flow-injection anal. with – **320,** 610
**Karl Fischer reagent**
– detmn. of water in organic solvents with – by flow-injection analysis **320,** 201
– urea as the basic component in pyridine-free – **320,** 194
– without pyridine **312,** 462
**Karl-Fischer titration**
– calculation of solvent-water mixture volumes in – **311,** 530
– detmn. of water by –, book **319,** 309
– detmn. of water in organic solvents by – in combination with flow-injection analysis **312,** 55
– detmn. of water in organic solvents, –, new electrolyte **311,** 545
**Katharometry**
– pyroelectric sensors for – **316,** 645
**Kawa lactones**
– sepn. and detmn. of – by HPLC **312,** 170
**Kawapyrone**
– ident. of – in plants by TLC and MS **316,** 739
**K(18-crown-6-ether)CN**
– sepn. of organocyanometallates on – as stationary phases by HPLC **320,** 187
**Kelevan**
– detmn. of kepone hydrate, – and mirex by LC/MS **313,** 364
**Kel-F**
– derivatization of – with n-butyllithium for LC **314,** 193
**Kel-F-graphite electrodes**
– chronoamperometry at – **316,** 643
**Kelthane**
– anal. of impurities in – by HPLC **311,** 634
**Kepone hydrate**
– detmn. of –, kelevan and mirex by LC/MS **313,** 364
**Keratan sulfate**
– anal. of corneal –, GC/MS **311,** 378
– biopolycondensation of corneal –, enzymatic sulfatation **311,** 381
**Keratin**
– detection of – protein in electrophoresis by silver staining **316,** 754
– detmn. of hexosamines in fetuin and – using amino acid analyzer **315,** 183
**Keratin proteins**
– radiolabelling of –, proteins by amidiniation **318,** 171
**Kerogen**
– relaxation behavior in spectrometry, NMR, $^{13}$C of – **315,** 370
**Kerosine**
– detmn. of coumarin in diesel fuels and – by fluorimetry **313,** 73
– detmn. of dibutylphosphate and butylphosphate in – and tributyl phosphate mixtures by GC **315,** 158
– detmn. of sulfur in – by spectrometry, molecular absorption, in gas phase as SO$_2$ **316,** 347
– detmn. of –, TBP, DBBP, DEHP, TOPO in phosphoric acid **319,** 110
**Kerosine fractions**
– detmn. of mercaptans in – by amperometry **314,** 504
**Ketamine**
– detmn. of – and norketamine in blood plasma and urine by GC/N-sensitive detection **315,** 388
**Ketanserin**
– assay of – in biological fluids by HPLC **316,** 362
– detmn. of – and metabolite in blood plasma by HPLC **318,** 385
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **315,** 391
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **316,** 362
**Ketazolam**
– detection of – and oxazolam in urine by TLC after hydrolysis **317,** 832
**Keto acids**
– ident. of n-butylation products of – by GC/MS **315,** 268
– sepn. of carboxylic acids and – by anion chromatography with hollow-fibre suppressor **315,** 268
**α-Keto acids**
– detmn. of – as quinoxalinol derivatives in natural samples by reversed-phase HPLC **319,** 221
– detmn. of branched chain amino acids and branched chain – in blood plasma by HPLC **315,** 381
detmn. of branched-chain – in blood by GLC **315,** 379
– detmn. of glutamate dehydrogenase, L- and aminotransferase as – by GC **312,** 189
detmn. of – in biological materials using hydrazide gel by GC/MS **315,** 572
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **316,** 752
– detmn. of – in urine and blood plasma by HPLC **313,** 524
– detmn. of – in urine, chromatography, HPLC **311,** 160
**Ketoamine**
– standardization of thiobarbituric acid assay for – adducts on human serum albumin **313,** 374
**Ketoanils**
– sepn. of metal complexes with – and thiourea by chromatography, thin-layer **317,** 142
**Keto bile acids**
– capacity factors of –, bile acids in HPLC **319,** 481
**α-Ketocarboxylic acids**
– detmn. of – by cation exchange HPLC with UV and amperometric detection **313,** 69
**Ketoconazole**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 80
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **315,** 187
**2-Keto-3-deoxyoctanat**
– detection of –, 2-deoxysugars, acetylneuraminic acid, N- on chromatograms and pherograms **318,** 171
**α-Keto dicarboxylic acids**
– sepn. of – in citrus fruits as 2,4-DNPH derivatives by HPLC **315,** 169
**2-Ketogluturate**
– detmn. of – in urine by MS as trimethylsilyl-quinoxalinol derivatives **312,** 582
**α-Ketoisocaproate**
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 73
**α-Keto-γ-methylthiobarbituric acid**
– study of – in urine by GC **311,** 637
**Ketone bodies**
– detmn. of oxidized – in milk by flow-injection anal. **316,** 440
**Ketones**
– anal. of alcohols, aldehydes, – and esters by GC, retention and boiling temp. **313,** 251
– detmn. of aldehydes and – in diesel exhaust gases by HPLC **314,** 92
– detmn. of aldehydes and – in technological flows of isoprene production from 4, 4-dimethyl-1,3-dioxane **315,** 660
– detmn. of – and aldehydes by AAS **312,** 370
– detmn. of – and aldehydes by AAS **312,** 561
– detmn. of vinyl ethers, vinyl esters, acetals and cyclic – by spectrophotometry **314,** 187
– sepn. of alcohols, aldehydes, –, organic acids and carbohydrates by HPLC on strong cation-exchange resin **319,** 330
– sepn. of alcohols and – as methylenblue ion pairs, chromatography, HPLC **311,** 612
– sepn. of aldehydes and – as dinitrophenyl-hydrazones by HPLC **314,** 79
– sepn. of aldehydes, – by chromatography on Dowex-50 (EDTA-form) **312,** 370

**Ketones**
- sepn. of chiral – on chiral stationary phases by enantioselective GC **315,** 567
- sepn. of cyclic ethers and – by chromatography, gas, on graphitized carbon black **318,** 136

**Ketones, aliphatic**
- hydrogenation of – on $Ni\text{-}SiO_2$ catalyst by stopped-flow chromatography **316,** 339

**Ketoprofen**
- detmn. of – in pharmaceutical products by differential pulse polarography **320,** 402

**6-Keto-prostaglandin $F_{1\alpha}$**
- sepn. of prostaglandin, thromboxanes, – arachidonic acid metabolites in biological materials by TLC **318,** 172

**Ketosamines**
- detmn. of carbohydrates and – with 4-hydroxybenzoylhydrazine and 2-furoylhydrazine by spectrophotometry **320,** 388

**Ketoses**
- detmn. of – in blood by colorimetry using phenol-acetone-boric acid reagent **320,** 103

**Ketosteroids**
- anal. of corticosteroids, – by polarography **311,** 563

**17-Ketosteroids**
- detmn. of –, arthritis, effect of non-specific chromogens **313,** 334
- detmn. of – in biological fluids by HPLC/fluorimetry **316,** 551
- detmn. of –, pregnane, chromatography, gas, computer program **311,** 172
- detmn. of – with dinitrobenzene, m-, investigation of m-nitroanaline formation **311,** 171

**$\Delta^4$-3-Ketosteroids**
- detmn. of – in drug base substances by circular spectroscopy dichroism **318,** 528
- detmn. of – with oxalyldihydrazide by spectrophotometry **320,** 404
- detmn. of – in blood by HPLC **316,** 551

**Khellin**
- detmn. of – in blood serum and urine by GC **312,** 77
- detmn. of – in human blood serum and urine by HPLC **311,** 570
- oxidation of – by vanadate, analytical applications **320,** 389

**Khimduchlorophosphonazo-I**
- detmn. of magnesium with – by spectrophotometry **318,** 505

**Kidneys**
- detmn. of cadmium, copper, lead and thallium in human liver and – by AAS **311,** 293
- detmn. of heavy metals in meat, liver, – of cattle by DPASV/ADPV **317,** 484

**Kinase**
- detmn. of – in tissues, animal by fluorimetry **316,** 760

**Kinetic analysis**
- , computer calculation of rate constants **311,** 531
- detmn. of non-metals by –, review **319,** 194
- detmn. of phenols, –, fixed-time method **311,** 50
- , first-order, linearization methods **311,** 531
- inorganic differential –, review **320,** 594
- limit of detection of a reactant, in the presence of another, by – and deviation-pattern recognition **316,** 66
- microprocessor ratemeter for – **313,** 248
- , treatment of replicate measurements **314,** 694

**Kinetic-catalytic methods**
- detmn. of organic substances by –, review **318,** 547
- improvement of a –, simplex optimization **311,** 532

**Kinetic data**
- phase-plane and Guggenheim methods for treatment of – **316,** 520
- system for anal. and acquisition of – using microprocessor-controlled system **315,** 557

**Kinetic rate constants**
- detmn. of – with potentiostat **313,** 247

**Kinetics**
- introduction to chemical equilibrium and –, book **313,** 501

**Kinetics, non-formal**
- in search for chemical reaction pathways, book **316,** 511

**Kinetic spectroscopy**
- in analytical chemistry, review **318,** 361

**Kinetic spectrum method**
- study of copper(II) in humic materials by – **316,** 664

**Kinetic systems**
- study of –, voltammetry, square wave, theory **311,** 41

**Kinetic titrimetry**
- , model and equations for first-order **313,** 247

**Kininase**
- detmn. of bradykinin released by –, fluorimetry **312,** 178

**Kininogens**
- detmn. of human – by ELISA **317,** 733

**Kjeldahl digest**
- detmn. of ammonia in – by polarography **313,** 249

**Kjeldahl method**
- detmn. of nitrogen by – with tellurium as catalysator **314,** 180
- use of titanium dioxide as catalyst in – of meat products **311,** 624

**K-nearest neighbour rules**
- in supervised pattern recognition **313,** 157

**Kovats' index**
- chromatography, gas, equation for – and relation to a simple linear index **317,** 551
- in chromatography, HPLC **320,** 696

**Krill**
- sepn. of lipids from – by HPLC **315,** 385

**Krypton**
- detmn. of xenon and – in gas standards by isotopic dilution MS **315,** 282

**Krypton-85**
- detmn. of – in air with portable apparatus **319,** 208

**Kynurenin**
- sepn. of enantiomers, DL-tryptophan, DL-– by chromatography, affinity **313,** 280

L

**Labdadienes**
- sepn. of – and labdatrienes by chromatography, HPLC with peak shaving-recycle technique **311,** 615

**Labdatrienes**
- sepn. of labdadienes and – by chromatography, HPLC with peak shaving-recycle technique **311,** 615

**Labelled compounds**
- synthesis and applications of isotopically –, book **318,** 454

**Labetalol**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorometry **313,** 379

**Laboratory automation**
- and data processing **317,** 608

**Laboratory practice**
- , analytical methods, book **316,** 717
- , book **314,** 492
- , methods, book **320,** 374

**Laboratory techniques**
- history of –, book **316,** 511

**Laccase**
- detmn. of – by HPLC **318,** 484

**Laccase**
- detmn. of polyphenols and polyamines using a – enzyme electrode **317,** 813

**Lacinilene c 7-methyl ether**
- detmn. of – in cotton plant materials by HPLC **318,** 155

**Lacinilenes**
- detmn. of – and cadalenes in plants, SEP-PAK $C_{18}$ elution **312,** 161

**Lactalbumin**
- affinity partitioning of proteins, effect of polyethylene gycol palmitate on albumin and – **320,** 102

**β-Lactam antibiotics**
- detmn. of – in fermentation broth by HPLC **316,** 343
- detmn. of polymers in by chromatography, gel **312,** 290
- enzymatic assay of in biological fluids **317,** 717

**Lactamides**
- anal. of diastereomeric – by GC **313,** 252

**Lactams**
- charact. of carbazols, – in petroleum by extr. and GC **315,** 83

**β-Lactams**
- detmn. of –, penicillins and cephalosporins by flow-injection analysis with enzyme thermistor detector **320,** 216

**Lactate**
- anal. of glucose synthesis from – in biological materials by radioisotopic anal. **311,** 637
- detmn. of glucose, – and hypoxanthine by chronoamperometry/stripping analysis **313,** 439
- detmn. of glucose, –, pyruvate, alanine, 3-hydroxybutyrate and acetoacetate in blood by enzymatic anal., single 20μl sample **315,** 383
- detmn. of – in cheese and yoghurt by enzymatic analysis **314,** 438
- detmn. of L-– and lactate dehydrogenase with immobilized enzyme electrode **318,** 92
- detmn. of L-– by flow-injection analysis with immobilized lactate dehydrogenase **314,** 185
- stopped-flow kinetic detmn. of glucose and – with immobilized enzymes **320,** 323

**$^{13}$C-lactate**
- detmn. of – in blood by GC/MS **320,** 319

**Lactate dehydrogenase**
- detmn. of – activity using a formazan compound **320,** 417
- detmn. of – in blood serum with pyruvate sensor **314,** 538
- detmn. of – isoenzymes in blood serum by LC **316,** 764
- detmn. of L-lactate and – with immobilized enzyme electrode **318,** 92
- detmn. of subunits of by enzymatic analysis, regressing data processing **312,** 72
- stopped-flow technique in flow-injection analysis of – **313,** 156

**Lactate electrode**
- detmn. of phenylalamine at a –, electrodes, ionselective **311,** 297
- with lactate oxidase for blood serum samples in flow systems **318,** 569

**Lactate oxidase**
- lactate electrode with – for blood serum samples in flow systems **318,** 569

**Lactic acid**
- detmn. of fatty acids, volatile and – in silage by GC **312,** 159
- detmn. of hydroxyacids, – and 3-hydroxybutyric acid by GC **315,** 568
- detmn. of – in dental plaque by enzymatic assay **320,** 98
- detmn. of – in foods by HPLC **319,** 459
- detmn. of volatile fatty acids ($C_1$–$C_7$) and – by GC **319,** 331

**Lacticodehydrogenase**
study of electron transfer between platinum and cytochrome c or – **314,** 444
**Lactonelactams, macrocyclic**
- cation selectivity of electrodes, liquid-membrane based on lactones, macrocyclic and **319,** 190
**Lactones, aliphatic**
detmn. of – in fruits by GC **312,** 162
**Lactones, macrocyclic**
cation selectivity of electrodes, liquid-membrane based on – and lactonelactams, macrocyclic **319,** 190
**Lactose**
– detmn. of α- and β-– in dairy products by LC **316,** 84
– detmn. of – by enzymatic analysis, with lactase **312,** 179
– detmn. of glucose, –, saccharose in biological fluids, enzyme electrode **311,** 73
– detmn. of glucose, sucrose, – and ethanol in foods with enzyme electrode **317,** 168
– detmn. of – in biological materials by enzymatic fluorometry **313,** 377
– detmn. of – in milk by HPLC **312,** 165
– study of – hydrolysis in milk **313,** 267
**Lactose hydrolysis**
– detmn. of – in milk by freezing point measurement **312,** 393
**Lac tree**
– sepn. and ident. of constituents of urushiol in the sap of the – by reversed-phase HPLC **319,** 206
**Lactulose**
– anal. of – mixture, chromatography, HPLC **311,** 49
– detection of – in dairy products by TLC **314,** 438
– detmn. of –, enzymatic analysis, via NADPH **311,** 163
**Laevonorgestrel**
– detmn. of ethynylestradiol and – in pharmaceutical products by LC with polarogr. detection **313,** 445
**Lamatoside C**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPTLC **320,** 626
**Landfill gas**
– ident. and detmn. of minor organic components in – by GC/MS **317,** 579
**Lantaden A**
– detmn. of – in leaves, plant materials by TLC/spectrophotometry **316,** 343
**Lanthanide chelates**
– anal. of – with methylphenyltrifluoroacetyl-pyrazolone by NMR, IR and UV **316,** 428
**Lanthanide chlorides**
– sepn. of – by chromatography, thermo **320,** 304
– sepn. of – by GC, Al-chloride complexes **314,** 146
**Lanthanide complexes**
– IR spectra of – with eriochrome cyanine R **315,** 646
– oxidation of glutamic acid and its – with bromamine-T **319,** 332
**Lanthanide oxides**
– detmn. of cerium in – and yttrium by inverse voltammetry **318,** 369
– detmn. of europium in – and yttrium oxide with pivaloyltrifluoroacetone and phenanthroline by fluorimetry **314,** 701
– detmn. of lanthanides in monazide sand and – by HPLC **312,** 258
– detmn. of nickel in – with α-furfuryldioxime by spectrophotometry **315,** 276
– group preconcentration before AES of high-purity – **318,** 74
**Lanthanide-peri-dihydroxynaphthindenone chelates**
– charact. of – by laser-Raman and IR spectroscopy **317,** 70
**Lanthanides**
– anal. of – analytical control in industry, review **313,** 428
– chlorides of scandium, yttrium, –, Gmelin handbook **313,** 338
– complementary analytical methods for cyanide, sulfide, transition metals and – in chromatography, ion **320,** 187
– complexation of – by six isomers of diaminocyclohexanetetraacetic acid **320,** 72
– complexation of transition metals, – and thorium on polydithiocarbamate resin, for ICP-AES **311,** 44
– compounds of sulfur with scandium, yttrium, –, rare earths, Gmelin Handbook **311,** 130
– coordination compounds of –, scandium and yttrium, Gmelin handbook **312,** 36
– coprecipitation of – with strontium sulfate in the presence of potassium **318,** 369
– detection of – with xylenol orange after HPLC **313,** 159
– detmn. of – and scandium as Mo-Arsenazo III complex by spectrophotometry **316,** 69
– detmn. of – and thorium in uranium by ICAP-AES after chemical sepn. **320,** 607
– detmn. of antibiotics with – and fluorexon by spectrophotometry as tricomponent complexes **312,** 169
– detmn. of as tetraethylenepentamine-heptaacetic acid chelates by spectrophotometry **317,** 70
– detmn. of – by activation analysis with Ge(Li) and noncoincidence counting **314,** 73
– detmn. of – by complexometry with methylthymol blue as indicator **317,** 70
– detmn. of – by extr.-spectrophotometry **318,** 65
– detmn. of – by graphite furnace spectrometry, atomic absorption, use of metal carbide coated tubes **317,** 70
– detmn. of – by radioisotope induced X-ray spectrometry **320,** 304
– detmn. of – by spectrometry, effect of contaminant elements in spark discharge **312,** 47
– detmn. of – by spectrophotometry using quaternary complex compounds **319,** 95
– detmn. of – by spectrophotometry with phthalexone S **313,** 428
– detmn. of – by successive coulometric titration with EDTA **313,** 507
– detmn. of calcium and – with dipicolinic acid by fluorimetry **315,** 70
– detmn. of europium in – mixtures by spectrophotometry **313,** 313
– detmn. of europium in presence of other –, yttrium, scandium by spectrophotometry, liquid/liquid extraction **314,** 463
– detmn. of europium in –, yttrium and scandium by spectrophotometry **313,** 159
– detmn. of fission products, – in nuclear fuels by TLC and HPLC **312,** 267
– detmn. of – in alloys by HPLC/arsenazo III detection **316,** 428
– detmn. of – in apatite, spectrometry, X-ray fluorescence, after batch anion exchange **311,** 55
– detmn. of – in bauxite by neutron activation anal. **318,** 151
– detmn. of – in concentrates of a small mass by X-ray fluorescence anal. **319,** 449
– detmn. of – in copper alloys by spectrophotometry, amalgam electrolysis **314,** 614
– detmn. of – in gallium oxide and gadolinium-yttrium garnet by spectrometry, luminescence **314,** 701
– detmn. of – in geological materials by spectrometry, ICP **312,** 272
– detmn. of – in geological materials by spectrometry, ICAP/OES **314,** 196
**Lanthanides**
– detmn. of – in lanthanum oxide by derivative spectrometry, ICP **315,** 654
– detmn. of – in monazide sand and lanthanide oxides by HPLC **312,** 258
– detmn. of – in rare earth ores and concentrates by AAS **312,** 530
– detmn. of – in silicate rocks by AAS **313,** 78
– detmn. of – in solution by magnetic circular dichroism **316,** 428
– detmn. of – in steel and alloys by spectrometry using a third phase **314,** 86
– detmn. of – in the presence of each other by PMR spectrometry **318,** 66
– detmn. of – in uranium oxide by spark source MS **318,** 12
– detmn. of – in yttrium oxide by spectrometry, ICP **314,** 701
– detmn. of –, niobium, zirconium, tantalum in alkaline rocks by spectrophotometry **318,** 151
– detmn. of scandium in presence of zirconium, – by spectrophotometry **313,** 159
– detmn. of sulfate in presence of – **316,** 654
– detmn. of terbium in solutions containing other – by fluorimetry **318,** 66
– detmn. of thorium and - with EDTA by titration using iron-salicylhydroxamic acid complex as indicator **313,** 60
– detmn. of traces of – and yttrium in graphite powder by emission spectrometry **314,** 616
– detmn. of traces of – with sensitization of luminescence in crystallophosphors **320,** 598
– detmn. of – with Chromazurol S and hydroxyquinoline by spectrophotometry **315,** 70
– detmn. of – with L-α-methyl-β-(3,4-dihydroxyl-phenyl)-alanine by spectrophotometry **313,** 428
– detmn. of – with peri-dihydroxy-naphthindenone by spectrophotometry, potentiometry and gravimetry **313,** 159
– detmn. of –, yttrium, scandium in pure metals and their alloys by spectrophotometry **313,** 170
– different-ligand complexes of –, titanium and molybdenum with pyrogallol red and cetylpyridinium bromide **320,** 598
– extr. of several – and actinides radionuclides with crown ethers **317,** 569
– extr. of – with 1-phenyl-3-methyl-4-octanoyl-5-pyrazolone systems **312,** 47
– extr. of - with 5,7-dibromo-8-quinolinol **311,** 534
– geochemistry of –, Gmelin handbook **312,** 356
– Gmelin handbook, –, minerals (silicates) **320,** 588
– Gmelin handbook, scandium, yttrium, –, ion exchange and solvent extr., organometallic compounds **318,** 454
– Gmelin handbook, Sc, Y and –, coordination compounds **314,** 161
– Gmelin handbook, – (sulfides, oxide sulfides, alkali thiometallates) **318,** 50
– hydroxide complexes of –, samarium, erbium (III), gadolinium **315,** 560
– influence of buffers on the spectral line intensity for –, niobium, zirconium and refractory elements using blowing-in-arc technique **318,** 151
– investigation of complexation of – with glycinethymol blue by spectrophotometry **320,** 304
– mixed ligand chelate extraction of – **312,** 258
– quant. isolation of – from geological materials **318,** 551
– sepn. and detmn. of – by TLC **312,** 47
– sepn. of 16 – by HPLC **314,** 73
– sepn. of – and transplutonium elements by preparative HPLC **316,** 69
– sepn. of – by chromatography, extraction **314,** 73

**Lanthanides**
- sepn. of – by chromatography, transport mechanism **316,** 253
- sepn. of – by extr. chromatography, with tributyl phosphate **316,** 651
- sepn. of cerium(III) from – with versatic 10 by extr. **314,** 494
- sepn. of cerium(IV) from – with versatic-911 by extr. **312,** 141
- sepn. of –, erbium, dysprosium, europium, EDTA complexes by chromatography, ion-pair reversed phase **320,** 370
- sepn. of tervalent - from actinides by extraction chromatography **315,** 260
- sepn. of – with 8-quinolinol and tetraheptylammonium chloride, extraction **311,** 44
- sepn. of – with diantipyrylmethane as coprecipitant **312,** 46
- solvent extr. and sepn. of thorium(IV) from – **318,** 543
- solvent extr. of with crown ethers **318,** 369
- spectrometry, coherent forward scattering of – **316,** 795
- studies of some - by reversed-phase PC **318,** 369
- study of ion associates of – with salicylic acid, 8-hydroxyquinoline and rhodamine S **315,** 646
- two- and three-phase liquid systems involving diantipyrylmethane and – **316,** 427

**Lanthanide sulfides**
- detmn. of sulfide in – by gravimetry **313,** 431
- detmn. of sulfur in – by MECA **315,** 654

**Lanthanoides**
- detmn. of – by X-ray fluorescence analysis **318,** 604
- Gmelin handbook, –, yttrium, minerals, excluding silicates **318,** 358
- sepn. of – by TLC/HPLC **318,** 198

**Lanthanum**
- detmn. of alkali metals, barium, – and thallium in geological materials by spectrometry with glow discharge **313,** 77
- detmn. of aluminum, cobalt, – and ruthenium in catalysts by ICP-AES **319,** 110
- detmn. of – and cerium in low-alloy metals by spectrophotometry, polymetallic complexes **318,** 375
- detmn. of – and cerium in nodular cast iron by wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry **318,** 466
- detmn. of – and cerium with alizarin red-S by amperometric titration **318,** 369
- detmn. of – and yttrium in molybdenum alloys by TLC **312,** 568
- detmn. of –, cerium, praseodymium and neodymium monazite sand by spectrophotometry **319,** 448
- detmn. of – in standards by substoichiometric sepn. with EDTA and 8-hydroxyquinoline **316,** 69
- detmn. of neodymium in presence of –, spectrophotometry, eosin and 2,2′-dipyridyl **311,** 44
- detmn. of ruthenium, – and gallium with 8-hydroxyquinoline by spectrophotometry after extr. in molten naphthalene **315,** 264
- detmn. of scandium and – in silicate rocks and coals by AAS **314,** 196
- detmn. of –, spectrophotometry, xylenol orange/poly(4-vinyl-N-dodecyl pyridinium bromide) **311,** 44
- detmn. of titanium and – in mixtures by EDTA titration **313,** 430
- detmn. of uranium, thorium, – and europium in geological materials by epithermal NAA **313,** 78
- detmn. of – with 8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid and cetyltrimethylammonium by luminescence spectrometry **316,** 427
- detmn. of – with nitrocinnamoylphenylhydroxylamine by amperometric titration **314,** 73
- extr. of aluminum, ytterbium, terbium and – by tri-n-octylamine **319,** 94
- mutual effects of molybdenum, yttrium, – in TLC, sorption from HCl solutions **314,** 177
- reactions of scandium, yttrium and ions with some triphenylmethane dyes in presence of cationic surfactants, spectrophotometry study **319,** 322
- sepn. of – and calcium on polyarsenazo, sorbents **311,** 534
- sepn. of barium, yttrium, – and cerium from strontium by ion-exchange chromatography on $MnO_2$-silicagel **319,** 93

**Lanthanum(III)**
- detmn. of – and cerium(III) by amperometry (cupferron/DME) **315,** 260
- detmn. of cerium(III) and - with PAR by amperometric titration **315,** 70

**Lanthanum-140**
- sepn. of barium-140 and – by ion-exchange chromatography **314,** 618

**Lanthanum antimonate paper**
- sepn. of metal ions on – by electrochromatography **312,** 475

**Lanthanum arsenate**
- studies on the – ion-exchangers **318,** 535

**Lanthanum fluoride**
- solubility of freshly precipitated – by radioactive indicators **315,** 654

**Lanthanum oxide**
- detmn. of lanthanides in – by derivative spectrometry, ICP **315,** 654

**Lanthanum targets**
- sepn. of cerium-139 from – by anion-exchange chromatography **320,** 313

**Lard**
- detmn. of antioxidants in oils and - by HPLC **317,** 820

**Laser beam densitometer**
- anal. of proteins on polyacrylamide gels with – **316,** 548

**Laser cavity system**
- a secondary – for spectrophotometry of trace elements **320,** 61

**Laser excitation**
- quantitation of fluorophores in solution by pulsed – and time-filtered detection **312,** 359

**Laser ionization**
- dual – processes in flames **318,** 361

**Laser microprobe mass analysis**
- and its application in physiological and biological research **311,** 338
- of glass microparticles **315,** 551
- of soft biological tissues **311,** 345

**Laser nephelometry**
- detmn. of glycohemoglobins in human blood by – **312,** 512

**Laser photoionization**
- detmn. of indium in mono-crystal alloys by – in flame **313,** 172

**Lasers**
- and chemical change, book **314,** 491
- application of – in spectrometry, atomic absorption and spectrometry, atomic emission **316,** 719
- appl. of tunable – for atomic ionization **314,** 685
- in chemical analysis, book **314,** 491
- pyrolysis of coals by high-energy (neodymium) – **314,** 503
- use of – in analytical chemistry **314,** 596

**Laser two-photon ionization**
- detection of pyrene by – **314,** 613

**Laser vaporization**
- detmn. of elements by spectrometry, ICP after – of solid metals **313,** 167

**Laterites**
- detmn. of nickel in – by spectrometry X-ray fluorescence in diverse techniques **312,** 274
- detmn. of niobium in – by flame AAS **320,** 205
- detmn. of silicon and phosphorus in – by indirect spectrophotometry **312,** 151

**Laurylsulfate**
- potentiometric titration of organic bases with – **319,** 196

**Lavandin oil**
- sepn. of components of lavender oil and – by chromatography, gas on different stationary phases **313,** 369

**Lavender oil**
- sepn. of components of – and lavandin oil by chromatography, gas on different stationary phases **313,** 369

**Laxatives**
- detmn. of – in urine by GC **313,** 285

**Layer analysis**
- surface analysis and – using secondary ion mass spectrometry **316,** 516

**Lead**
- aerosol sampling using solid sorbent packed sampling tubes **320,** 89
- behavior of in hafnium treated graphite tubes for AAS **320,** 599
- certific. of cadmium, copper, manganese, mercury, –, zinc in plant materials, reference materials **315,** 193
- complexation reaction between Alizarin complexan and zinc, nickel, –, cobalt and copper **314,** 428
- complex compounds of metals with O,O-dialkyl-S-thiocarbamoyl dithiophosphates for detmn. of – and copper by extr.-polarography **318,** 67
- complex formation of – with sulfophthalexones in organo-aqueous media **313,** 160
- conditions for electrolytic deposition of – and bismuth at the anode **316,** 430
- co-precipitation of copper, zinc, arsenic, silver, cadmium and – with iron(III) hydroxide **312,** 154
- detection of - and antimony from bullets in bone by X-ray microanalysis **312,** 581
- detmn. of aluminum, – and vanadium in sea water by AAS after coprecipitation with ferric hydroxide **320,** 392
- detmn. of – and antimony in urine by ETA-AAS **313,** 373
- detmn. of – and bismuth in steel by EAAS, interference effects **312,** 148
- detmn. of – and cadmium by electrothermal AAS and nonlinear standard additions **319,** 323
- detmn. of – and cadmium by HPLC, chelate extraction **311,** 695
- detmn. of – and cadmium in biological materials by AAS **312,** 173
- detmn. of – and cadmium in bones by ET-AAS/DPASV, problems **317,** 482
- detmn. of – and cadmium in ceramics and enameled cookware, hot leach method **317,** 82
- detmn. of – and cadmium in ceramics, comparison of two hot leach methods **318,** 76
- detmn. of – and cadmium in crops by voltammetry **314,** 430
- detmn. of – and cadmium in fish by AAS, electrothermal **311,** 625
- detmn. of – and cadmium in foods by electrothermal AAS **320,** 209
- detmn. of – and cadmium in foods by voltammetry, anodic stripping **314,** 430
- detmn. of - and cadmium in high-purity tin by polarized Zeeman AAS with direct atomization **316,** 534
- detmn. of – and cadmium in soils by AAS after extr. as iodide complex **317,** 163
- detmn. of – and cadmium in soils by atom-trapping AAS **316,** 735

**Lead**
detmn. of – and cadmium in water by polarography **313,** 357
– detmn. of – and cadmium in water by voltammetry, anodic stripping **316,** 352
– detmn. of – and copper by voltammetry, inverse, with internal electrolysis for preconcentration **313,** 429
detmn. of – and copper in sponge nickel by anodic stripping voltammetry **316,** 344
detmn. of – and nickel in biological tissues by EAAS **318,** 570
– detmn. of – and nickel in freeze-dried human milk by AAS and ICP-AES **316,** 450
detmn. of – and nickel in magnesium chloride matrix by AAS-ETA **315,** 653
detmn. of – and sulfur in urban aerosols by XPS **314,** 508
– detmn. of – and tin in fruit juices by potentiometric stripping anal. **319,** 216
– detmn. of – and trimethyllead(IV) in water by differential pulse polarography **318,** 381
detmn. of – and uranium isotopes by spectrometry, ICP **313,** 149
– detmn. of – and zinc in glass by complexometry **313,** 174
detmn. of – and zinc in sea water by extr.-AAS **318,** 80
detmn. of antimony, – and zinc in aluminum alloys by polarography **319,** 107
– detmn. of arsenic, cadmium, copper, – and zinc in airborne particulates by AAS **316,** 662
– detmn. of arsenic, cadmium, –, selenium and zinc by spectrometry, atomic absorption, atom-trapping, in air-acetylene and air-propane flames **312,** 132
– detmn. of arsenic, –, tellurium, spectrometry, atomic absorption, fundamental conditions **311,** 141
– detmn. of bismuth and – in steel and cast iron by AAS **317,** 79
– detmn. of bismuth, – and tellurium in copper by AAS, introduction of solid samples into an induction furnace **311,** 615
detmn. of –, bismuth, antimony and silver in steel by flame spectrometry, atomic absorption/flow-injection analysis **318,** 71
– detmn. of bismuth, antimony and tin in – by AAS after coprecipitation with $Fe(OH)_3$ **320,** 79
– detmn. of – by AAS, enhancement of sensitivity by EDL **317,** 259
– detmn. of – by combination of isotope dilution analysis with thermal ionization mass spectrometry **315,** 30
– detmn. of – by continuous-flow hydride generation and spectrometry, atomic absorption **315,** 562
– detmn. of – by d.c. argon plasma emission spectroscopy, matrix interference **320,** 72
detmn. of – by electrodes,ion-selective, neutral carrier based liquid membrane electrode **320,** 306
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, with lead(II) antimonate membrane **314,** 74
– detmn. of – by hydride generation in non-aqueous media and AAS **320,** 73
detmn. of cadmium, – and copper by potentiometric stripping analysis, influence of nitro compounds and tensides **316,** 770
detmn. of cadmium, – and copper in pure water and high-purity sodium chloride by ASV **316,** 436
– detmn. of –, cadmium and copper in waste water by chronopotentiometry **316,** 436
detmn. of cadmium and – in air precipitations by flotation preconcentration and AAS **319,** 456
– detmn. of cadmium and – in biological fluids with simple dilution by Zeeman AAS **316,** 544

**Lead**
– detmn. of cadmium and – in biological materials and soils by AAS **313,** 38
detmn. of cadmium and – in biological materials by anodic stripping voltammetry, dry ashing methods **320,** 317
detmn. of cadmium and – in blood by AAS **313,** 88
– detmn. of cadmium and – in blood by computerized potentiometric stripping analysis **312,** 173
– detmn. of cadmium and – in natural water by EAAS **318,** 434
– detmn. of cadmium and – in urine by AAS, matrix modifiers **317,** 92
– detmn. of cadmium and – in urine, potentiometric stripping analysis **311,** 70
– detmn. of cadmium and – in water by polarography **315,** 667
– detmn. of cadmium and – in whole blood by spectrometry, ICAP **317,** 858
– detmn. of –, cadmium and thallium in biological materials, comparison of methods **316,** 450
– detmn. of cadmium, – and thallium in fly ashes, environmental materials by potentiometric stripping analysis **314,** 508
– detmn. of –, cadmium and zinc as 4-aminophenyl EDTA chelates by LC **311,** 535
– detmn. of cadmium, – and zinc by chronopotentiometry, in excess of U **320,** 303
– detmn. of cadmium, chromium, copper and – by AAS, interlaboratory comparison **314,** 72
– detmn. of cadmium, chromium, copper and – in siliceous standard reference materials by AAS-ETA **315,** 656
– detmn. of cadmium, cobalt, copper, –, mercury and nickel in zinc sulfate plant electrolyte by LC **318,** 469
– detmn. of cadmium, copper and – in sea water by AAS-ETA **315,** 284
– detmn. of cadmium, copper, – and thallium in human liver and kidney by AAS **311,** 293
– detmn. of cadmium, –, copper and zinc in biological materials, potentiometric stripping analysis **311,** 70
– detmn. of –, cadmium, copper and zinc in blood and teeth by voltammetry, differential pulse anodic stripping **319,** 577
– detmn. of cadmium, copper, –, manganese, selenium and glutathione peroxidase in tissues, human by EAAS **312,** 292
– detmn. of cadmium, copper, –, tin in bones by anodic stripping voltammetry **317,** 653
– detmn. of cadmium, copper, –, tin in mineralizing cartilage by anodic stripping voltammetry **311,** 415
– detmn. of cadmium, copper, –, zinc and mercury in blood, spectrometry, atomic absorption, effects of storage **311,** 70
– detmn. of –, cadmium, manganese and chromium in blood by AAS **317,** 92
– detmn. of cadmium, –, thallium in environmental materials by MS-IDA **317,** 273
– detmn. of chemical form of zinc, copper and – in sediments by selective leaching **315,** 663
– detmn. of chromium, – and nickel in arsenic by spectrometry **314,** 696
– detmn. of cobalt, copper, nickel, – and zinc in rocks by solvent extr. and AAS **318,** 152
– detmn. of copper and bismuth in – metal by spectrophotometry with zinc dibenzyldithiocarbamate **314,** 85
– detmn. of copper, – and cadmium on gold electrodes by anodic stripping voltammetry **318,** 542
– detmn. of copper and – in sediments by potentiometric stripping anal. **317,** 163
– detmn. of copper, – and nickel in toluene by stripping voltammetry **320,** 609

**Lead**
– detmn. of –, copper and zinc in soil air by potentiometric stripping anal. **319,** 339
– detmn. of copper, cadmium, – and bismuth in phosphoric acid by AAS **315,** 276
– detmn. of copper, –, cadmium and zinc in slags by polarography **312,** 571
– detmn. of copper, –, cadmium and zinc in water by DPASV **313,** 515
– detmn. of copper(II), –, zinc, cadmium and nickel in waste materials by polarography **319,** 341
detmn. of copper, manganese, silver, – in steel, AAS **312,** 109
– detmn. of copper, zinc, – and cadmium in sewage by XRF after sorption on ion-exchangers **313,** 180
– detmn. of copper, zinc, cadmium and – in water, systematic approach **312,** 577
– detmn. of excess – and oxygen in lead oxide, semiconductors by potentiometric titration **313,** 433
– detmn. of – from tetraalkyl lead compounds by AAS **314,** 755
– detmn. of – in airborne particulates by graphite furnace AAS **315,** 162
– detmn. of – in air by spectrometry, atomic absorption with electrostatic accumulation furnace **311,** 552
– detmn. of – in biological materials by AAS with solid sampling **312,** 581
– detmn. of – in biological materials by constant-temperature electrothermal AAS **320,** 97
– detmn. of – in blood, AAS, stripping voltammetry **317,** 486
– detmn. of – in blood and urine by flameless AAS, matrix effects **316,** 751
detmn. of – in blood by AAS **312,** 293
– detmn. of – in blood by AAS **314,** 722
detmn. of – in blood by AAS, effect of oxygen ashing and matrix modifiers **317,** 92
– detmn. of – in blood by discrete nebulisation flame AAS **318,** 166
– detmn. of – in blood by EAAS, improved accuracy **315,** 572
– detmn. of – in blood by electrothermal AAS **317,** 186
– detmn. of – in blood by electrothermal AAS using graphite probe atomisation **316,** 450
– detmn. of – in blood by flame spectrometry, atomic fluorescence **316,** 449
– detmn. of – in blood by improved AAS-ETA using matrix modification and L'vov platform **316,** 449
– detmn. of – in blood by laser-excited flame AAS **320,** 629
– detmn. of – in blood by Zeeman AAS, platform furnace technique **316,** 544
– detmn. of – in bonemeal by voltammetry, anodic stripping **317,** 167
detmn. of – in bronzes and brass by AAS **319,** 105
detmn. of – in canned fish by AAS, influence of P and Ca **320,** 209
– detmn. of – in canned foods by automated polarography **313,** 271
– detmn. of – in drinking water by ETA-AAS **311,** 556
– detmn. of – in duck eggs by AAS and voltammetry, anodic stripping **312,** 397
– detmn. of – in engine oils by AAS **315,** 157
– detmn. of – in environmental materials by LC on Fe(III) phosphate column **312,** 578
– detmn. of – in environmental samples by electrothermal AAS, extr. with APDC **316,** 538
detmn. of – in exhaust gases by AAS, interference of chloride **313,** 177
– detmn. of – in fish by AAS, elimination of matrix interferences **314,** 431

**Lead**
– detmn. of –, influence of analytical blank **314,** 495
– detmn. of – in foods by AAS, ashing techniques **314,** 430
– detmn. of – in foods by ETA-AAS **314,** 430
– detmn. of – in foods by ETA-AAS, collaborative study **314,** 431
– detmn. of – in foods by spectrometry, atomic absorption, electrothermal with L'vov platform **314,** 430
– detmn. of – in foods by voltammetry, defining lowest measurement **314,** 431
– detmn. of – in foods, sampling of canned foods for AAS **311,** 286
– detmn. of – in fruit juices and soft drinks by potentiometric stripping analysis **315,** 168
– detmn. of – in gasoline and barium in lubricating oils by spectrometry, plasma emission, as emulsions **311,** 603
– detmn. of – in gasoline by AAS **315,** 658
– detmn. of – in gasoline by AAS, standard methods **320,** 201
– detmn. of – in gasoline by Zeeman AAS **319,** 203
– detmn. of – in geostandard rocks by ETA-AAS **311,** 550
– detmn. of – in hair, teeth by AAS **320,** 629
– detmn. of – in honey by AAS **317,** 167
– detmn. of – in infant foods, anal. methods in industry **314,** 431
– detmn. of – in liver by EAAS **315,** 675
– detmn. of – in metals and alloys by AAS with furnace-flame atomizer **317,** 568
– detmn. of – in milk by voltammetry, anodic stripping **319,** 216
– detmn. of – in mosses, spectrophotometry **311,** 61
– detmn. of – in paint chips using a modified ashing procedure and AAS **315,** 661
– detmn. of – in plant ash by X-ray fluorescence spectrometry **318,** 153
– detmn. of – in plants and sewage sludges by TLC/remission spectrophotometry **316,** 738
– detmn. of – in plants and water with calcein by room-temperature phosphorimetry **319,** 346
– detmn. of – in potable water by AAS with matrix modification **318,** 558
– detmn. of – in potable water by spectrometry, atomic absorption, electrothermal with La matrix modification **318,** 80
– detmn. of – in processed foods, methods in industry **314,** 430
– detmn. of – in rocks using solid sampling with platform furnace and Zeeman AAS **316,** 735
– detmn. of – in sea water by graphite furnace AAS/electrolytic preconcentration **318,** 381
– detmn. of – in semiconductors with iodide and malachite green by extr. spectrophotometry **318,** 468
– detmn. of – in soils by graphite furnace AAS with direct introduction of slurries **316,** 438
– detmn. of – in standard reference materials by isotope dilution MS, certification **314,** 495
– detmn. of – in tap water by resin preconcentration and AAS **316,** 542
– detmn. of – in teeth, spectrometry, atomic absorption **311,** 159
– detmn. of – in titanium dioxide by anodic stripping voltammetry **318,** 75
– detmn. of – in urine by EAAS **313,** 276
– detmn. of – in urine by potentiometric stripping analysis **313,** 277
– detmn. of – in urine by spectrometry, atomic absorption, loop technique **314,** 98
– detmn. of – in urine, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 71
– detmn. of – in vegetables by AAS, wet and dry ashing **314,** 431
– detmn. of – in water by AAS **314,** 706

**Lead**
– detmn. of – in water by AAS after chemical modification **319,** 459
– detmn. of – in water by AAS after lanthanum pre-treatment **313,** 180
– detmn. of iron, nickel, – and zinc in copper-manganese alloys by AAS **314,** 614
– detmn. of iron, zinc and – in ores by energy-dispersive X-ray fluorescence **320,** 614
– detmn. of mercury, – and cadmium in fish by AAS **320,** 209
– detmn. of –, mercury, cadmium and thallium in foods by amperometry and AAS **317,** 167
– detmn. of microamounts of silver, – and copper (II) by peak PC **318,** 366
– detmn. of – (microgram amounts) by turbidimetry using hexacyanoferrate(II) **315,** 562
– detmn. of molybdenum, zinc, copper and – in plants by a.c. polarography **316,** 438
– detmn. of –, nickel and copper in leaves by HPLC/solvent extr. **317,** 164
– detmn. of – on a piezoelectric quartz crystal **315,** 564
– detmn. of – on chelating resins by ETA-AAS **314,** 606
– detmn. of organic – in air, review **318,** 78
– detmn. of oxygen in –, copper and zinc by isotopic spectrometry after low-temp. equilibration **314,** 89
– detmn. of –, review trace analysis **313,** 160
– detmn. of selenium, copper, – and cadmium in biological materials by differential pulse stripping voltammetry **316,** 450
– detmn. of silver, – and bismuth in glass by AAS **320,** 83
– detmn. of silver, –, cobalt, nickel, and tellurium by spectrometry, atomic absorption, elimination of matrix effects in complicated materials **312,** 38
– detmn. of silver in –, CFS-spectrometry **313,** 561
– detmn. of –, spectrometry, atomic absorption, interference by $O_2$ **311,** 45
– detmn. of sulfur, –, tin, molybdenum in alloys **312,** 266
– detmn. of tellurium in copper, –, selenium by AAS **311,** 615
– detmn. of –, thallium and potassium by extr. -photometry, as complexes with 18-crown-6 and dye anions **320,** 73
– detmn. of thallium in cadmium and – by graphite furnace AAS with platform **318,** 71
– detmn. of thallium in presence of – by voltammetry, inverse, electrochem. masking **314,** 394
– detmn. of the contamination of sea water by cadmium, – and copper during filtration and storage, voltammetry, anodic-stripping **312,** 490
– detmn. of tin, – and cadmium, simultaneous by pulse polarography **314,** 74
– detmn. of tin, – and copper in biological materials and sediments by anodic stripping voltammetry **312,** 173
– detmn. of tin and – in canned foods by voltammetry, anodic stripping **312,** 397
– detmn. of tin and – (simult.) by ASV **313,** 509
– detmn. of tin in copper, –, nickel, selenium and aluminum metals and in copper and lead alloys by flame AAS **313,** 168
– detmn. of tin, iron, – and chromium in foods by AAS, new low-temperature ashing **314,** 709
– detmn. of trace –, copper and manganese in aluminum and its alloys by electrothermal AAS **315,** 651
– detmn. of trace metals and – in biological materials, comparison of methods **313,** 277
– detmn. of trace metals, –, cadmium in bones by AAS, electrothermal **314,** 483

**Lead**
– detmn. of trace metals, –, cadmium, manganese, copper in sodium chloride by ETAA, L'vov platform **315,** 26
– detmn. of traces –, cadmium and zinc in sea water by potentiometric stripping anal. **317,** 86
– detmn. of – traces in plastic containers for foods by catalytic fluorimetry **320,** 209
– detmn. of traces of – and copper in foods by electrothermal AAS **315,** 168
– detmn. of traces of copper, – and cadmium in mercury by voltammetry **316,** 534
– detmn. of ultratrace levels of – in reference fuels by graphite furnace AAS **316,** 729
– detmn. of ultratraces – with 18-crown-6 and eosin by extr. fluorimetry **320,** 73
– detmn. of – with µl-volumes by ASV **314,** 74
– detmn. of – with bis(benzylidene)thiocarbohydrazone by amperometric titration **312,** 48
– detmn. of – with fuchsin by extr. -spectrophotometry **319,** 323
– detmn. of – with hydrazine sulfide by amperometric titration **315,** 69
– detmn. of – with O-(2-diethylamino)-ethyl-methyldithiophosphonate by extr. -polarography **320,** 305
– detmn. of – with sodium 2-bromo-4, 5-dihydroxyazobenzene-4′-sulfonate by spectrophotometry **314,** 607
– detmn. of –, zinc and ascorbic acid by polarography, differential pulse (rapid flow) **313,** 155
– detmn. of –, zinc and copper in water by HPLC **312,** 155
– detmn. of –, zinc and silver in flotation concentrates by ICP-AES **320,** 608
– detmn. of zinc, cadmium and by AAS after coprecipitation **319,** 320
– detmn. of zinc, cadmium, –, copper in water, potentiometric stripping analysis, computerized **311,** 152
– detmn. of zinc, cadmium, –, copper, nickel, cobalt in environmental materials by DPASV/ ADPV **317,** 252
– digestion methods for detmn. of cadmium and – in organic and silica-rich sediments **318,** 151
– double-peak signals for trace –, bismuth, silver and zinc in a microamount of steel in spectrometry, atomic absorption, electrothermal **315,** 273
– effect of pH on the chelation of with ammonium pyrrolidine dithiocarbamate for AAS **312,** 481
– encumbrance of man, book **318,** 359
– environmental research of binding of mercury, cadmium, – in plant materials and tissues, animal **316,** 589
– extr. from natural water **318,** 79
– extr. of thallium, – and cadmium for AAS **313,** 159
– in situ gaseous pre-treatment of liver extracts in spectrometry, atomic absorption of cadmium and – **318,** 165
– losses of – during filtration of drinking water for detmn. of filtrable Pb **311,** 556
– potentiometric stripping anal. of – and tin with a continuous flow system **320,** 599
– preconcentration of – from tap water **318,** 79
– preconc. of cadmium, copper, – and zinc in water followed by EAAS **312,** 386
– preconc. of copper, cadmium, – and mercury from sea and tap water **314,** 602
– pretreatment of urine for direct detmn. of – by DPASV **320,** 629
– ratios bromine/– in aerosols and automobile exhausts **320,** 512
– sepn. of bismuth-206 from – targets by LC in $HNO_3$-HBr **314,** 618

**Lead**
– sepn. of bismuth from –, cadmium and other elements by chromatography, anion exchange **312,** 261
– sepn. of mercury-205-207 from – and bismuth targets by radiochemical procedure **314,** 618
– sepn. of metal ions, bismuth in metallic –, via ion-exchangers Cellex P by AAS **320,** 142
– sepn. of – on tin(II) hexacyanoferrate(III) gel by selective cation-exchange **317,** 560
– sepn. of strontium from iron, indium, bismuth and – by ion-exchange chromatography on $MnO_2$-silicagel **319,** 94
– sepn. of traces of –, cadmium and other elements from thallium by chromatography, cation-exchange **314,** 85
– sepn. of – with versatic 9 by extr. **314,** 606
– sepn. of zinc and – from other elements by chromatography, cation exchange **311,** 533
– sepn. of zinc, cadmium and – from iodide media by mesityl oxide extr. **313,** 158
– sorption of – and cadmium by ion-exchange, effect of temperature **319,** 304
– studies on voltammetry, anodic stripping of – in polluted estuarine water **316,** 332
– study of – atomization in spectrometry, atomic absorption **316,** 652
– study of magnesium, strontium, barium and –, atomization as nitrates on graphite rods **314,** 171
– surface morphology of – ion-selective membrane electrodes **316,** 430
– toxicity of copper, –, cadmium and zinc towards aquatic biota, speciation procedures **314,** 511
– voltammetry, anodic stripping of thallium, –, tin, cadmium and indium **315,** 640
**Lead(II)**
– detmn. of – and alkyllead species by chelation extr. and GC/AAS **319,** 96
– detmn. of bismuth, copper(II), – and zinc, complexometry, cacotheline as indicator **311,** 141
– detmn. of – by ion-pair extr. and spectrophotometry **314,** 494
– detmn. of copper(II) in the presence of –, spectrophotometry **311,** 137
– detmn. of – in alloys with molybdate by potentiometric titration **313,** 170
– detmn. of leadorgano compounds, alkyllead compounds and – in water by GC/AAS **315,** 667
– detmn. of – with stannous hexacyanoferrate (III) resin membranes, electrodes, ion-selective **319,** 307
– effect of precipitating and complexing agents on the potential of electrodes, ion-selective for – **313,** 423
– polarographic study of mixed ligand (o-mercaptobenzoate-oxalate) complexes of cadmium, – and thallium(I) **315,** 259
**Lead-203**
– sepn. of – from cyclotron bombardement thallium targets by ion-exchange chromatography **313,** 509
**Lead-210**
– detmn. of uranium, thorium, – in coals by chromatography, anion exchange **312,** 376
– sepn. of –, bismuth-210 and polonium-210 by extr. with diethyldithiocarbamate **314,** 618
**Lead acetate**
– detmn. of acetate in – by distillation **313,** 173
**Lead(IV) acetate**
– detmn. of hydrazine with – by oxidimetric titration **316,** 339
**Lead alloys**
– detmn. of tin in copper, lead, nickel, selenium and aluminum metals and in copper and – by flame AAS **313,** 168
**Lead concentrates**
– detmn. of bismuth in – and non-ferrous materials by AAS **314,** 88
– detmn. of bismuth in – by polarography **320,** 615
– detmn. of bismuth in – by spectrophotometry **319,** 450
**Lead diethyldithiocarbamate**
– in DMSO as reagent in potentiometric titration with ISFET **319,** 193
**Lead dioxide**
– adsorption of bismuth on hydrous – from Bi-EDTA solution **319,** 324
– study of – films during growth by spectroscopy, differential reflectance **312,** 149
**Lead dioxide electrode**
– detector, electrochemical flow-through with – **318,** 364
**Lead-disk electrode, rotating**
– , electrodes for electroanal. purposes **319,** 444
**Lead electrode membranes**
– detmn. of the surface composition of – by ESCA **312,** 367
**Lead glass**
– detmn. of tin in glass, – by AAS **317,** 83
**Lead halides, trialkyl**
– speciation of – by GC/FID **314,** 552
**Lead isotope ratio**
– measurement of absolute –, MS, mass correction factor **312,** 259
**Leadorgano compounds**
– detmn. of –, alkyllead compounds and lead(II) in water by GC/AAS **315,** 667
– detmn. of – by HPLC/chem. reaction detector **317,** 221
– detmn. of – in airborne particulates by HPLC/chemical reaction detection **315,** 666
– detmn. of tinorgano compounds, – by spectrophotometry/fluorimetry **312,** 52
**Lead oxide**
– detmn. of excess lead and oxygen in –, semiconductors by potentiometric titration **313,** 433
**Lead oxinate**
– precipitation rate of – from homogeneous solution containing 8-acetoxyquinoline **312,** 481
**Lead salts**
– detmn. of elements in – by spectrometry **313,** 173
– detmn. of thallium in – by DPASV **318,** 468
**Lead sulfate exchanger**
– sepn. of chromium from alloys by chromatography, liquid on basic – **312,** 267
**Lead sulfide**
– citrate-ammonia reagent for dissolution of –, galenite in phase analysis **316,** 737
**Lead tetraalkyl derivatives**
– detmn. of – in air by polarography **314,** 92
– detmn. of – in diff. matrices by AAS, sample preparation **317,** 469
**Lead-zinc concentrates**
– detmn. of bismuth in rocks, ores and – by AAS **314,** 620
**Learning machine program**
– a linear – for a microcomputer **320,** 195
**Least-squares analysis, partial**
– calibration, multivariate problem in analytical chemistry solved by – in latent variables **316,** 522
– principal components and – of the geochemistry of volcanic rocks **316,** 522
**Least-squares problems**
– optimal designs with information theory in – **319,** 195
**Leather**
– detmn. of chromium in – meal by AAS **316,** 409
**Leaves**
– anal. of triacylglycerols in – of citrus, plant materials by HPLC **320,** 616
**Leaves**
– detmn. of lantaden A in –, plant materials by TLC/spectrophotometry **316,** 343
– detmn. of lead, nickel and copper in – by HPLC/solvent extr. **317,** 164
– detmn. of sulfate in soils, – after RP column clean-up **313,** 260
– sepn. of proteins in –, electrophoresis, gel **311,** 285
**Lecithin**
– anal. of disaturated – in blood plasma by GLC **312,** 299
– assay of –, sphingomyelin in amniotic fluid by HPTLC **312,** 508
– detection of – and sphingomyelin, TLC fluorescent dye in the solvent system **313,** 91
– detmn. of – and sphingomyelin in amniotic fluid by LC and phosphomolybdate method **316,** 667
– detmn. of phosphatides in –, new conversion factor **312,** 299
– detmn. of phosphatidyl choline in –, chromatography, HPLC **311,** 289
– detmn. of –, sphingomyelin by HPTLC **314,** 101
– isolation of – and sphingomyelin from lipid mixtures for IR spectrometry **320,** 105
– quantitation of – and sphingomyelin, spectrophotometry, IR **311,** 164
– sepn. of phospholipids of – by HPLC **312,** 299
**Lecithin-cholesterol acyltransferase**
– detmn. of – in blood plasma by fluorimetry **312,** 72
– detmn. of – in blood serum in presence of lipoprotein **312,** 190
**Lectins**
– , biology-biochemistry-clinical biochemistry, book **315,** 633
– charact. and possible function of membrane – **311,** 331
– fractionation of glycoproteins according to – affinity by HPLC **320,** 104
**Legislation**
– for hazardous chemicals in Germany, book **317,** 794
– organic trace substances, demands of – **311,** 326
**Legume seeds**
– sepn. of proteins in – by SDS gel electrophoresis **315,** 373
**Lemon oils**
– anal. of – by GC/MS **314,** 709
**Lenacil**
– detmn. of chlorydazon, – in molasses by TLC **315,** 671
**Lepidylazo-naphthol-ammonium sulfonate**
– detmn. of zinc, cadmium and mercury by complexometry with – as indicators, metallochromic **311,** 530
**Leucine**
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **311,** 297
– detmn. of –, isoleucine and valine in biological materials by enzymatic analysis **312,** 296
– reaction of L-– with trinitrobenzenesulfonic acid **317,** 151
**Leucine aminopeptidase**
– detmn. of – in blood serum, in situ monitoring **316,** 757
– detmn. of – using a membrane electrode **317,** 593
**Leucine dehydrogenase**
– detmn. of aminopeptidase with – by spectrophotometry **316,** 757
**Leucine enkephalin**
– assay of – and methionine enkephalin in biological materials by enzyme-linked immunosorbent **317,** 190
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **315,** 392
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC and field desorption MS **314,** 528

**Leucine enkephalin**
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC/MS **315,** 390

**Leuco crystal violet**
– assay for hydrogen peroxide with – on TLC plates **312,** 255

**Leucocytes**
– assay of myeloperoxidase in polymorphonuclear – with tetramethylbenzidine as substrate **317,** 593
– cytochemical differentiation of – **317,** 627
– cytochemical differentiation of blood – **317,** 628
– detmn. of α-naphthyl acetate esterase, α-naphthyl butyrate esterase in – spectrophotometry **312,** 190
– detmn. of sialidase in – with methyl-umbelliferyl-N-acetylneuraminic acid as substrate **320,** 420
– detmn. of zinc and copper in – by AAS **314,** 443
– polymorphonuclear – in diabetes **311,** 344

**Leucocyte-elastase**
– detmn. of endotoxemia and – in biological tissues **320,** 719

**Leucocyte interferons**
– anal. of – by microsequencing method **315,** 383

**Leucograms**
– automated blood cell differentiation, – **317,** 692

**Leucotriene $A_4$**
– detmn. of lipids, – by HPLC **314,** 101

**Leucotrienes**
– extr. of – from biological fluids by HPLC **315,** 386
– sepn. of – A methyl ester, isomers, by HPLC **312,** 414
– sepn. of – in cell suspensions by HPLC **313,** 279
– sepn. of the N-trifluoracetyl dimethyl esters of – D and E isomers by HPLC **312,** 287

**Leukemia**
– chemometrics and chromatography, liquid in the study of acute lymphocytic – **316,** 750

**Levamisole**
– detmn. of – in biological fluids, chromatography, HPLC **311,** 170
– detmn. of – in blood plasma and tissues, animal by GC **311,** 305

**Levextrel**
– , di(ethyl-2-hexyl) phosphoric acid resin for chromatography, liquid **317,** 570

**Levitation melting**
– /isoperibol drop calorimetry of refractory metals **317,** 569

**Levodopa**
– detmn. of catecholamines, carbidopa, – and 3, 4-dihydroxyphenylacetic acid in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **315,** 181
– detmn. of enantiomeric purity of –, methyldopa, carbidopa and tryptophan by HPLC **316,** 444
– detmn. of impurities in – and carbidopa by HPLC/electrochem. detection **315,** 672

**Levomepromazine**
– detmn. of chlorpromazine and – in blood plasma, urine by HPLC **314,** 102

**Levorin**
– charact. of candicidin and – by HPLC, size exclusion **312,** 501

**Levorphanol**
– detmn. of – in human blood plasma by GC/MS **315,** 95

**Levothyronine**
– detmn. of liothyronine and – in pharmaceutical products by HPLC **312,** 503

**Levothyroxine**
– detmn. of – and liothyronine in pharmaceutical products by HPLC **312,** 289
– detmn. of – in pharmaceutical products with trinitrobenzenesulfonic acid by extr. spectrophotometry **314,** 521

**Levulinate**
– formation constants for the complexes of – and acetate with several metal ions **316,** 422

**Levulinic acid**
– detmn. of tiodazosin and – in pharmaceutical products by HPLC **319,** 467

**Library search**
– automated – system for spectra, NMR, $^{13}$C **319,** 195
– , based on digitized spectra, IR **313,** 496
ident. of spectra by combination of – of different spectroscopic data **313,** 57
– in analytical chemistry **311,** 317
– in analytical chemistry **313,** 466
– methods for identification of spectra **312,** 477
quant. evaluation on – performance **317,** 804
– reproducibility as the basis of a similarity index in straitforward – methods **316,** 522

**Lichen metabolites**
– sepn. of –, pyridine derivatives and pyrimidine bases by LC **317,** 155

**Lichen products**
– sepn. of – with methyl tert.-butyl ether by TLC **314,** 517

**Licorice products**
– detmn. of amaranth in – by HPLC **312,** 494
– detmn. of amaranth in – by HPLC **313,** 269
– detmn. of glycyrrhizic acid in – by HPLC **315,** 374
– detmn. of sugars in – by LC **320,** 397

**Lidocaine**
– anal. of – by HPLC **312,** 167
– detmn. of – in blood and tissues by GC **317,** 828
– detmn. of – in blood plasma by GC **316,** 361
– detmn. of – in blood plasma by GLC **315,** 93
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **312,** 398
– detmn. of – in post mortem materials by GC **319,** 475
– detmn. of procaine, – and tetracaine in pharmaceutical products by capillary isotachophoresis **315,** 672

**Life science**
– stable isotopes in biochemistry and – **311,** 335

**Lifetime measurements**
– fluorimeter, laser for – in the nanosecond region **317,** 796

**Ligand binding**
– study of radiolabelled – to plasma membranes **317,** 185

**Ligases**
– methods of enzymatic analysis, oxidoreductases, transferases, esterases, glycosidases, lyases, –, book **319,** 181

**Light filth**
– detmn. of – in tea, faster extraction method **311,** 65
– sepn. of – from canned crabmeat and shrimps by brine saturation technique **319,** 219
– sepn. of – from rice products by extr. with mineral oil-isopropanol **315,** 173

**Light gases**
– study of –, gases in organic solvents by GC **313,** 256

**Light oil**
– detmn. of benzo(a)pyrene in gasoline and – by HPLC **318,** 77

**Light scattering**
– as detectors in chromatography, HPLC **317,** 138

**Light stabilisers**
– detmn. of – in plastics by HPLC **316,** 733
– detmn. of polymeric –, Chimassorb 944 in polypropylene by extractive spectrometry, UV **316,** 495

**Lignans**
– detmn. of – in urine by capillary GC **315,** 384

**Lignin**
– anal. of – by GC after CuO oxidation **313,** 262

**Lignin**
– anal. of oxidation products of – in plants and plant materials by HPLC **320,** 617
– detmn. of biodegraded – by spectrophotometry, UV **312,** 159
– detmn. of cellulose and – in feeds by several methods **312,** 159
– detmn. of – in wood pulps by $^{13}$C-NMR spectrometry **320,** 617
– detmn. of molecular weight of – by size exclusion chromatography **318,** 155

**Lignin chemicals**
– improved inflection points in the non-aqueous potentiometric titration of acid functionalities in – **318,** 148

**Lignin hydrogenation products**
– anal. of – by GC **312,** 159

**Ligninsulfonate**
– anal. of humic acid and – by spectrofluorimetry **316,** 733

**Lignite**
– detmn. of fluorine in – by chromatography, ion **319,** 556
– detmn. of hydantoin in condensate water from – gasification by GC/MS **316,** 665

**Lignite ash**
– detmn. of germanium in – by AAS **315,** 369

**Lignocaine**
– detmn. of tocainide, – in blood plasma, blood serum by GC-FID **312,** 411

**Lignosulfonate**
– detmn. of free chromate in – dispersates by ion chromatography with AAS detection **320,** 204

**Lime**
– anal. of – by AAS **313,** 173

**Limettin**
– isolation of bergapten and – from bergamot oil **318,** 566

**Limit of detection**
– graphical analysis of probability distribution functions related to the – **316,** 647
– of a reactant, in the presence of another, by kinetic analysis and deviation-pattern recognition **316,** 66

**Limit of determination**
– statistical definition of – **318,** 293
– statistical definition of the – **316,** 382

**Limonin**
– detmn. of – in citrus juice by enzyme immunoassay **320,** 210

**Linalool**
– assay of – in coriander oil by NMR **315,** 286

**Lincomycin**
– detmn. of aminoglycosides and – in pharmaceutical products by isotachophoresis **315,** 289
– detmn. of – in beer by HPLC **317,** 170
– detmn. of – in feeds by GC/MS **320,** 618
– detmn. of – in feeds by microbiolog. assay **317,** 165

**Lindane**
– clean-up of – and DDT in foods by sulfuric acid **313,** 270
– sepn. of – by reverse-osmosis system **312,** 284

**Linear drift**
– evaluation of measurement subject to – **313,** 353

**Linoleate/oleate ratio**
– detmn. of – in blood serum cholesterol by LC **315,** 385

**Linoleic acid**
– sepn. of hydroxyperoxide isomers of – by HPLC **316,** 532

**Linoleic acid diols**
– anal. of –, α-linolenic acid diols and arachidonic acid diols as boronic esters by GC/MS **318,** 172

**α-Linolenic acid diols**
– anal. of linoleic acid diols, – and arachidonic acid diols as boronic esters by GC/MS **318,** 172

**Linuron**
and monolinuron, residue reviews, monography **312,** 37
detmn. of –, diuron, metoxuron in soil by GC and HPLC **311,** 634
detmn. of – in carrots as heptafluorobutyryl derivative by GC **317,** 822
**Liothyronine**
detmn. of – and levothyronine in pharmaceutical products by HPLC **312,** 503
– detmn. of levothyroxine and – in pharmaceutical products by HPLC **312,** 289
**Lipase**
assay of – in blood using orange-I-laurate as chromogenic substrate **316,** 760
conductimetric assay of a bacterial –, using triacetin as substrate **318,** 92
- detmn. of α-amylase trypsin and – in duodenal fluid, comparison of methods **317,** 592
– detmn. of – by titrimetry, comparison of triolein and olive oil as substrate **316,** 760
– detmn. of catalytic activity of – **316,** 372
– detmn. of – specifity, methods review **319,** 355
– detmn. of – with trioleoyl glycerol as substrate **312,** 190
**Lipase, pancreatic**
– detmn. of – by enzyme immunoassay **316,** 372
**Lipid constituents**
– detmn. of complex – by TLC with FID **320,** 104
**Lipid extracts**
– detmn. of cholesterol from – by GC **314,** 534
**Lipid membranes**
– dipole perturbation and chemoreception for selective chemical sensing **315,** 674
**Lipid mixtures**
– detmn. of fatty acids in – by GC **316,** 550
**Lipid peroxidation**
– assessment of – in vivo, non-invasive method **311,** 345
– detmn. of – in vivo by HPLC and GC/MS **318,** 172
**Lipid-protein ratios**
– detmn. of – by IR spectrometry **320,** 104
**Lipids**
– anal. of apple seed, data for fatty acids, protein and – **317,** 817
– anal. of fatty acids as isopropylidene hydrazides in – by HPLC **317,** 193
– anal. of fatty acids in – by capillary GC **313,** 378
– anal. of fatty acids in – of milk fat by capillary GC **318,** 476
– anal. of – in fish roe by GC, LC and TLC **312,** 164
– anal. of – in marine sediments by HPLC and GC **318,** 554
– anal. of – in oils by capillary GC **318,** 476
– anal. of – in tissues, animal by HPLC **311,** 568
– anal. of myocardial – by TLC, prelabelled with radioiodinated fatty acids **317,** 98
– anal. of – of skin by capillary GC **316,** 95
– anal. of starch and – in potatoes in presence of their inclusion complexes **319,** 217
– anal. of triglycerides in – by two-dimensional TLC **320,** 632
– detection of neutral – and free fatty acids in liver extract by HPLC **315,** 573
– detection of prostaglandins and – with 8-hydroxy-1,3,6-pyrenesulfonic acid as spray reagent in TLC **312,** 587
– detmn. of – and phospholipids by TLC, plates and detection reagents **318,** 172
– detmn. of – by densitometry after TLC **312,** 298
– detmn. of – by TLC, a new spray reagent **313,** 378
– detmn. of – by TLC using reflectance densitometry **316,** 550
– detmn. of – by TLC with copper reagents **315,** 385
– detmn. of –, ceramide by TLC **312,** 181
**Lipids**
detmn. of ether – in tissues, animal by TLC, isotopic marking **312,** 181
detmn. of fatty acids in – by chemical, chromatographic and spectroscopic methods **314,** 101
– detmn. of – in biological materials and geological materials, solvent focusing on chromarods **313,** 91
– detmn. of – in blood serum by IR spectrometry, least-squares regression anal. **318,** 90
– detmn. of – in feces by titration and gravimetry **314,** 529
detmn. of – in lyposomes suspension by spectrometry, IR and refractometry **314,** 101
detmn. of isotopically labelled – by FD mass spectrometry **312,** 311
detmn. of –, leukotriene $A_4$ by HPLC **314,** 101
detmn. of long chain fatty acids in – in blood plasma by GC **314,** 101
detmn. of N-acyl – from tissues, animal, plants by PC, differential staining **316,** 95
detmn. of neutral and polar – in beef by solvent extr./GLC **318,** 82
detmn. of neutral – on chromarods **314,** 726
detmn. of –, sphingomyelin in cellular membranes by spectrometry, ESR with $^3H$ **313,** 527
detmn. of –, trilaurin, cholesterol by HPLC/IR spectrometry **314,** 726
estim. of intracellular neutral – of yeast **313,** 527
– extr. of – from biological fluids, milk, for GLC/TLC **313,** 553
– ident. of – in eye humor by TLC **312,** 508
ident. of ornithine-containing – by MS/MS, after fast atom bombardement **317,** 97
isolation of hexadecenoic fatty acids, trans and octadecenoic fatty acids, trans from – by argentation and reversed-phase TLC **317,** 193
– kinetic study of – by volume-pertubation calorimeter, kinetic **316,** 357
– mass detector , a new detection system for carbohydrates and – in foods **314,** 622
– recovery of proteins in dilute solutions in presence of detergents and – **320,** 631
– sepn. – by high-performance chromatography, thin-layer/capillary chromatography, gas **314,** 101
sepn. of alkylesters, long chain from – by GC **312,** 181
sepn. of – by TLC on chromarods **312,** 181
– sepn. of – by TLC on urea-silica gel plates **314,** 726
– sepn. of – from krill by HPLC **315,** 385
sepn. of – from marine organisms by Iotroscan TLC/flame ionization detection **317,** 97
sepn. of – from plants by TLC **312,** 298
– sepn. of –, glycerides by low-pressure column chromatography **319,** 198
– sepn. of – in biological materials by TLC **312,** 298
– sepn. of – in sea water by TLC on chromarods **320,** 394
– sepn. of neutral – by TLC **312,** 587
– sepn. of – of human milk by capillary GC **318,** 576
sepn. of pesticides from – by extr., alumina blending technique **320,** 619
– sepn. of phospholipids and neutral – by TLC **316,** 95
– sepn. of polar – of plant materials by HPTLC **316,** 81
– sepn. of triglycerides, – by HPLC **312,** 181
**Lipids, phenolic**
– anal. of – in plants by HPLC **312,** 298
**Lipids, polar**
– sepn. of – from marine organisms by chromatography, liquid/mass spectrometry, off-line/on-line comparison **315,** 183
**Lipoamide dehydrogenase**
– detmn. of – in blood platelets by kinetic anal. **316,** 372
**Lipoic acid**
– anal. of – in biological materials by GC **311,** 568
– detmn. of – in tissues, animal by GC **312,** 586
study of – and dihydrolipoic acid by pulse polarography **317,** 591
**Lipolytic activity**
– detmn. of – in blood plasma by chromatography, affinity **312,** 415
**Lipophilicity**
detmn. of – of 3,5-dinitrobenzoic acid esters by TLC on unimpregnated cellulose **319,** 200
– measuring of – values by reversed-phase chromatography, thin-layer **320,** 67
**Lipophilic substances**
– anal. of – in marine organisms by GC-MS, clean-up **320,** 1
**Lipopolysaccharides**
– detection of DNA and – in polyacrylamide gels by improved silver stain **317,** 195
– detmn. of manno-heptoses and manno-octulosonic acid in –by partition chromatography **315,** 292
– detmn. of sugars and fatty acids in - by GC **314,** 528
**Lipoprotein apoproteins**
– sepn. of – by chromatography, gel with SDS buffer **312,** 298
**Lipoprotein-cholesterol**
– detmn. of – by spectrophotometry after electrophoresis **312,** 184
– detmn. of very-low-density – **311,** 435
**Lipoprotein Lp(a)**
– detmn. of – by counterimmunoelectrophoresis **317,** 97
**Lipoproteins**
– anal. of –, analytic ultracentrifuge calibration **320,** 632
– anal. of HDL – in blood serum by chromatofocusing **315,** 677
– anal. of – in blood plasma, review **315,** 384
– anal. of proteolipids, – by HPLC **312,** 182
– detection of chylomicrons in blood plasma, comparison of 16 hour-standing test and electrophoresis of – **312,** 183
– detection of triglycerides in – in blood serum by HPLC **314,** 100
– detmn. of carbohydrate content of –, precipitation with phosphotungstate-$MgCl_2$ **311,** 377
– detmn. of cholesterol in blood serum –, isolation by Beckman airfuge **315,** 385
- detmn. of cholesterol in – by autoanalyzer after vertical spin centrifugation **312,** 509
– detmn. of cholesterol in - by enzymatic analysis **313,** 94
- detmn. of cholesterol in – by spectrophotometry **312,** 509
– detmn. of cholesterol in –, chromatography, gel permeation **311,** 568
– detmn. of cholesterol in HDL - by autoanalyzer **316,** 97
- detmn. of cholesterol in –, review **312,** 509
– detmn. of choline phospholipids in –, HDL, by enzymatic anal. **316,** 667
– detmn. of HDL– in blood, comparison of methods **317,** 97
– detmn. of human apo– C-II/C-III by laser nephelometry **317,** 708
– detmn. of – in blood plasma, electrophoresis, gel/densitometry **311,** 74
– detmn. of – in blood serum, comparison of methods **312,** 182
– detmn. of LDL – in blood serum by turbidimetry **317,** 97

**Lipoproteins**
– detmn. of phospholipid phosphorus in blood serum, – (fractions) by density gradient ultracentrifugation **319,** 435
– interactions in crystalline – and biological membranes **317,** 613
– investigation of dansyl phosphatidylethanolamine-labeled very low density – **311,** 164
– measurement of degradation of – in cell cultures by HPLC **317,** 709
– metabolism of – and membrane receptors **317,** 615
– sepn. of apoprotein C from VLDL – by ultrathin-layer isoelectric focusing **317,** 97
– sepn. of – by density gradient ultracentrifugation **312,** 182
– sepn. of cholesterol and cholesteryl esters in – by reversed phase HPLC **312,** 302
– sepn. of – $HDL_2$ and $HDL_3$ by ultracentrifugation **312,** 508
– sepn. of – $HDL_3$ and $HDL_2$ by ultracentrifugation **312,** 298
– sepn. of – in blood serum, chromatography, gel, permeation **311,** 163
– sepn. of –, LDL, by density gradient centrifugation **314,** 100
– sepn. of triglycerides from plasma – by HPLC **314,** 726
– study of – in blood serum, ultracentrifugation, density gradient **311,** 74
**Lipoprotein-X**
– detmn. of – in blood serum by enzymatic analysis **312,** 182
– detmn. of – in blood serum by enzymatic analysis **314,** 100
– detmn. of – in blood serum with sudan black by spectrophotometry **313,** 526
**Liposome preparations**
– detmn. of detergents in – by bubble-pressure method **318,** 569
**Liposomes**
– detection of glucose released from immunolysis of glucose loaded – by amperometry **314,** 450
– detmn. of nocodazole in – and cells by HPLC **312,** 301
**Lipoxygenase**
– assay of – by chemiluminescence **313,** 192
– detmn. of – by GLC **312,** 72
– detmn. of polyunsaturated fatty acidsin fats and oils with –, improved method **316,** 84
**Lipoxygenase isozymes**
– sepn. of – in soybeans by HPLC **316,** 760
**Lipsticks**
– anal. of –, review of methods for forensic identification **312,** 170
**Liqueurs**
– detmn. of ethanol in – and alcoholic dairy products with density meter **318,** 82
**Liquid analyzer**
– gas analyzer and – in analytical chemistry, book **316,** 510
**Liquid crystals**
– as stationary phases in chromatography, gas **319,** 88
– as stationary phases in chromatography, gas, review **315,** 639
– chromatography, gas, coating of capillary columns with nematic – **313,** 243
– chromatography, gas, effect of the solid support on properties of – stationary phases **315,** 64
– chromatography, gas on mixed – as stationary phases **314,** 167
– chromatography, gas on re-entrant – as stationary phases **314,** 168
– glass capillaries in chromatography, gas, sepn. of isomeric $C_{15}$–$C_{17}$ n-alkenes **320,** 379
**Liquid crystals**
– high resolution chromatography, gas on capillaries of –, influence of selectivity on alternation of retention **315,** 64
– in chromatography, gas **317,** 62
– new – stationary phases for chromatography, gas **320,** 379
– sepn. of alkylbenzenes on – by chromatography, gas **314,** 423
– sepn. of alkynes, n- by capillary GC on – as stationary phases **319,** 329
– sepn. of amides, diastereomeric and carbamates, diastereomeric on – by chromatography, gas **313,** 244
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic on glass capillaries with – in chromatography, gas **314,** 690
– sepn. of tridecenes, n- and tetradecenes, n- on – by chromatography, gas **313,** 244
– smectic – for the sepn. of positional isomers by chromatography, gas **312,** 364
– smectic mesophases of – for chromatography, gas **312,** 364
– use of – as stationary phases, chromatography, gas **311,** 272
**Liquid flow metering**
– by thermal pulse time-of-flight liquid flow meter **313,** 424
**Liquid hydroperoxides**
– detmn. of – with dichlorofluorescein by fluorimetry **320,** 104
**Liquid junction potentials**
– calculation of – in potentiometry **315,** 151
**Liquid-liquid distribution**
– ion-pairs of triphenylmethane dye cations, – **311,** 275
**Liquid-liquid fractionation**
– sepn. of organic mixtures by – **312,** 557
**Liquid-liquid interfaces**
– mass transfer across –, computer-controlled apparatus **316,** 645
**Liquid membrane electrode**
– detmn. of vitamin $B_1$ in multivitamin preparations by new – **320,** 584
**Liquid membranes**
– ion pair mobility in – **312,** 137
**Liquid mixtures**
– anal. of binary – by use of refraction or density **319,** 293
**Liquid phases**
– detmn. of the composition of – with similar physico-chemical properties of their components **312,** 368
**Liquids**
– anal. of microdroplets of – by spectrometry, X-ray fluorescence **314,** 687
– detmn. of absorptivities of – in spectrophotometry, IR, error anal. **316,** 170
– detmn. of oxygen in air and – with photobacteria sensor **317,** 83
**Liquid scintillation counting**
– , effect of vial composition and diameter **320,** 62
**Liquid-steam equilibrium**
– study of –, detmn. of melt pressure, isotherm binary systems **311,** 275
**Liquid surfactant membranes**
– conc. of metals, copper(II) at –, water permeation study **317,** 551
**Lisetin**
– detmn. of jamaicin and – in plant extracts by HPLC **317,** 164
**Literature search**
– on-line – in data banks, introduction for users, book **316,** 57
**Lithium**
– detection of two – species in blood serum of mental patients by $^7$Li FT-NMR **320,** 97
– detmn. of – and cesium, photoionization, stepwise, dye lasers **311,** 42
**Lithium**
– detmn. of – and strontium in human blood serum by direct injection AES **313,** 373
– detmn. of boron and – by activation analysis, proton and neutron **311,** 534
– detmn. of boron, beryllium and – in coal ash and geological materials by optical emission spectrometry **318,** 144
– detmn. of boron, – in nuclear material by MS **312,** 268
detmn. of – by fluorimetry with 1,8-dihydroxyanthraquinone **313,** 425
– detmn. of – by isotopic dilution spectrometry **316,** 422
– detmn. of chromium, iron and nickel in – metal by ETA-AAS **314,** 84
– detmn. of – in biological materials by flame emission photometry **311,** 294
– detmn. of – in blood serum with 1,8-dihydroxyanthraquinone by fluorimetry **320,** 317
– detmn. of – in blood serum with thoron by spectrophotometry **317,** 91
– detmn. of – in technological materials containing aluminum by AAS **314,** 698
– detmn. of – in waste water by AAS, some problems **320,** 92
detmn. of – isotopes at natural abundance levels by AAS **315,** 558
detmn. of metallic – in lithium hydride by coulometry **318,** 62
– detmn. of –, sodium and potassium in antimony chlorides by spectrometry, flame emission **312,** 270
– detmn. of – with 8-hydroxyquinoline by Weisz ring-oven technique **317,** 67
– detmn. of – with a chromogenic crown ether by spectrophotometry **320,** 596
– detmn. of – with a "crowned" benzothiazolylphenol by fluorimetry **320,** 383
– detmn. of – with TMC-crown formazane by spectrophotometry **315,** 69
– electrodes, ion-selective, –selective with vanadium oxide bronze single crystal **315,** 66
– sepn. method for – and tritium analysis on high-burnt boron carbide **320,** 657
– sepn. of – by cation exchange on Dowex 50W-X8 **311,** 533
solvent extr. of alkaline earth metals and – with 1-phenyl-3-methyl-4-acylpyrazol-5-ones and trioctylphosphine oxide **313,** 247
– tetraoxacyclododecane (12-crown-4) as neutral carrier for – electrodes, ion-selective **319,** 93
**Lithium-6**
– detmn. of carbon in steel by activation analysis with – **311,** 278
– use of – in activation analysis **311,** 270
**Lithium fluoride phosphor**
– use of new – in thermoluminescence dosimetry **312,** 246
**Lithium hydride**
– detmn. of metallic lithium in – by coulometry **318,** 62
**Lithium hydride-deuteride**
– detmn. of deuterium in –, density meter **311,** 42
**Lithium isotopic standards**
– anal. of –, $^7$Li/$^6$Li-proportion **311,** 41
**Lithium niobate**
– anal. of – by Raman spectrometry **317,** 571
**Lithium oxide**
– detmn. of hydrogen in – by CO carrier gas method **320,** 82
**Lithocholic acid metabolites**
– sepn. of testosterone metabolites and – by HPLC **312,** 510
**Liver**
– detection of neutral lipids and free fatty acids in – extract by HPLC **315,** 573
– detmn. of aflatoxins $B_1$and $M_1$ in beef – by TLC **316,** 741

**Liver**
detmn. of biphenyl hydroxylase in microsomes by HPLC **312,** 514
detmn. of cadmium, copper, lead and thallium in human – and kidney by AAS **311,** 293
– detmn. of cadmium in – by EAAS **315,** 675
detmn. of carbon tetrachloride in blood and – of rats by head-space GC **316,** 368
detmn. of copper, zinc, cadmium and manganese in blood serum and – tissue **318,** 570
· detmn. of drugs in –, chromatography, gas, comparison of digestion procedures **311,** 169
– detmn. of folates in – by HPLC **312,** 511
– detmn. of heavy metals in meat, –, kidneys of cattle by DPASV/ADPV **317,** 484
– detmn. of hippuric acid formation in – by GC/MS **316,** 92
– detmn. of lead in – by EAAS **315,** 675
– detmn. of morphine in – by MS-data system **311,** 646
detmn. of nucleotides in – by isotachophoresis **311,** 649
– detmn. of phosphorylase in – by chromatography, gel **316,** 763
– detmn. of pyrantel and morantel in meat, – by GC/MS **314,** 437
– detmn. of sulfamethazine and sulfathiazole in meat, – by TLC and HPLC **314,** 437
– detmn. of trace elements in –, possible sampling errors **312,** 291
– detmn. of trace metals, contamination in sampling of blood serum und – and their stability on storage **319,** 220
**Liver microsomes**
– sepn. of aminopyrine and metabolites in – by HPLC **318,** 93
**Lobeline**
– detmn. of molybdenum with thiocyanate and –, spectrophotometry **311,** 143
– detmn. of tungsten with pyrocatechol violet and – by spectrophotometry **316,** 655
**Local anesthetics**
– detmn. of cocaine, – and amines by LC **316,** 749
**Lodoxamide**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **317,** 833
**Lonazolac**
– detmn. of – in blood serum by HPLC with direct injection precolumn enrichment **315,** 388
**Lonidamine**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **319,** 225
**Lorazepam**
– detmn. of diazepam, – and nitrazepam by spectrophotometry **317,** 182
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 530
**Lorcainide**
– anal. of – in blood plasma by HPLC **313,** 380
– detmn. of – and norlorcainide in blood plasma by HPLC **315,** 189
**Lorentzian lines**
– curve-fitting of – in high resolution spectrometry, NMR **316,** 227
**Lost**
– detmn. of sulfur and nitrogen – in water by spectrophotometry **312,** 388
**Lowest limit measurement**
– detmn. of – **316,** 521
**Lowry method**
– detmn. of proteins in dilute solutions by –, modification **313,** 90
**Loxapine**
– detmn. of – in biological materials by GC/MS, $^2$H-labeled standard **316,** 668
– study of –, electrochemical charact. **316,** 88
**LSD**
– anal. toxicology of –, review **312,** 506
– detection of – in illicit products by fluorimetry, low-cost field fluorimeter **318,** 568
**LSD**
detmn. of – and lysergic acid methylpropylamide in street drugs by capillary GK **317,** 586
– detmn. of – in body fluids by HPLC **316,** 367
– detmn. of – in drugs by circular dichroism **316,** 459
– detmn. of – in illicit preparations by synchronous spectrofluorimetry **315,** 295
**Lubricants**
– anal. of high-boiling alkanes in – by GC/MS **315,** 83
– chromato-spectrophotometric anal. of laminated – **320,** 85
– detmn. of barium in –, ash fusion **313,** 141
– investigation of dialkyldithiophosphates of Zn and Pb, – by MS **312,** 319
– sepn. of fatty alcohols and fatty esters in – by HPLC **317,** 157
**Lubricating-cooling liquids**
– detmn. of organic compounds, volatile in air by GC/MS, destruction products of – **316,** 433
**Lubricating greases**
– ident. of – by IR spectrometry **320,** 85
**Lubricating oils**
– anal. of – by HPLC **317,** 812
– anal. of copper in water, soils –, plant materials, extr. preconcentration, AAS **311,** 555
– anal. of – for wear metals by X-ray fluorescence spectroscopy **316,** 730
– anal. of metal deactivators in – by HPLC **316,** 730
– detmn. of calcium in – by AAS **312,** 55
– detmn. of calcium in – by spectrometry, atomic emission **311,** 544
– detmn. of iron in – by AAS **318,** 145
– detmn. of lead in gasoline and barium in – by spectrometry, plasma emission, as emulsions **311,** 603
– detmn. of metal particulates in –, sample introduction for AAS or ICP **311,** 544
– detmn. of metals in – and hydraulic fluids by AES and AAS **314,** 190
– detmn. of metals in – by AAS, critical review **320,** 609
– detmn. of molybdenum in – by conductometric titration with $H_2SiF_6$/3 DMF adduct **320,** 85
– detmn. of residue methyl ethyl ketone and toluene in – and waxes by GC **319,** 203
– detmn. of solvent traces in waxes and – by distillation **312,** 55
– detmn. of wear metals in used – by flame AAS and ICP spectrometry **320,** 609
– detmn. of zinc dialkyldithiophosphates and zinc diaryldithiophosphates in –, electrophoresis, paper **311,** 545
– detmn. of zinc in alloys and – with pyrocatechol-1-aldehyde salicyloylhydrazone by fluorimetry **320,** 383
– investigation of used – for dissolved ferrous wear products **315,** 704
**Luciferase**
– anal. application of firefly – **316,** 760
– assay of NADH and NADPH with – by bioluminescence **314,** 524
– detmn. of glycogen phosphorylase in cells with – by bioluminescence **317,** 195
**Lucigenin**
– chemiluminescent reaction of – with sugars, reducing **320,** 198
– electrogenerated chemiluminescence of – **312,** 39
– study of electrochem. reduction of – by polarography, normal/differential pulse **315,** 255
**Lumecycline**
– detmn. of tetracycline and – in blood plasma and urine by HPLC **316,** 101
**Luminescence**
– low-temperature – of hydrocarbons, polycyclic aromatic **313,** 520
**Luminescence analysis**
– detmn. of zirconium and hafnium, –, in the presence of each other **311,** 46
– , FTS, with pyroelectric detector **311,** 269
– , selective laser excitation of probe ion luminescence **311,** 269
– total solid-surface room-temperature –, anal. of mixtures **320,** 295
**Luminescence immunoassay**
– , current status and possibilities **316,** 750
– for steroids in urine **320,** 633
**Luminescence lifetimes**
– detmn. of –, error in the phase plane method **311,** 35
**Luminescence quantum**
– detmn. of – of sodium salicylate by spectrometry, photoacoustic **312,** 246
**Luminescence spectrometry**
– relative fluorescence quantum yields using a computer-controlled – **318,** 361
**Luminol**
– chemiluminescence in reactions between copper (III) and – **316,** 423
– chemiluminescence of – effect of iron(II), cobalt (II), copper(II) and manganese(II) **316,** 640
– detection of nitrogen dioxide in air with – detector **317,** 572
– detmn. of cobalt(II) using electrogenerated chemiluminescence of – **314,** 598
– detmn. of flavoprotein oxidases with – by chemiluminescence **316,** 764
– detmn. of hypochlorite in water with –, chemiluminescence **311,** 59
– detmn. of the second acidity constant of – **314,** 598
– mechanism of the Co(II)-catalyzed electrogenerated chemiluminescence of – **315,** 75
– procedures of – purification to chemiluminescence anal. **314,** 598
– study of electrogenerated chemiluminescence of –, apparatus and mechanisms **314,** 598
**Lumogallion**
– detmn. of gallium with –, flow injection analysis/fluorimetry **311,** 43
**Lumomagnesone**
– detmn. of palladium in catalysts with –, spectroyphotometry **311,** 619
**Luna-16-olivin single crystal**
– anal. of –, activation analysis, neutron **311,** 550
**Lupin alkaloids**
– sepn. of – in feeds, tissues, animal by capillary GC **317,** 164
**Luteinizing hormone releasing hormone**
– assay for in vivo degradation of – **315,** 573
– detmn. of – by HPLC **313,** 95
**Luteinizing hormone-releasing hormone peptidase**
– detmn. of – by HPLC **315,** 103
**Luthetium**
– anal. of calcium, iron, germanium, –, samarium and yttrium in garnet films by spectrometry, ICP **313,** 259
**Lutropin**
– detmn. of – in blood serum by RIA in 1 h **314,** 449
**Lyases**
– methods of enzymatic analysis, oxidoreductases, transferases, esterases, glycosidases, –, ligases, book **319,** 181
**Lycopene**
– detmn. of –, carotene and retinyl esters in blood serum by reversed-phase HPLC **318,** 172
**Lycorine**
– anal. of – in plants by reversed-phase HPLC **318,** 561

**Lymphocytes**
– anal. of extracts from human – by HPLC **312,** 291
– assay of dehydroascorbic acid in – by HPLC **319,** 479
– ident. of ascorbic acid in – by HPLC **312,** 511
– sepn. of proteins and – by chromatography, gel with radiofrequency radiation **313,** 526
**Lyposomes**
– detmn. of lipids in – suspension by spectrometry, IR and refractometry **314,** 101
**Lysergic acid α-hydroxyethylamide**
– detmn. of – in fermentation broth by LC and spectroscopy **314,** 533
**Lysergic acid methylpropylamide**
– detmn. of LSD and – in street drugs by capillary GK **317,** 586
**Lysine**
– anal. of – analogs and derivatives by chromatography, review **320,** 99
– detmn. of amino acids, –, glycine with dansylchloride and o-phthalaldehyde-2-mercaptoethanol by fluorimetry, enhancement by detergents **315,** 381
– detmn. of cephalexin and – by HPLC, as trinitrophenyl derivatives **311,** 298
– detmn. of – in cereals with orange G by spectrophotometry **314,** 624
– detmn. of – in proteins, fluorimetry **311,** 566
– detmn. of L-– in blood plasma and tissues by enzymatic fluorimetry **317,** 189
– detmn. of reactive – in milk powder with Remazol Brilliant Blue R by dye-binding assay **317,** 819
**Lysine decarboxylase**
– assay of – by spectrophotometry **314,** 538
**Lysine peptides**
– sepn. of arginine and – on anhydro-trypsin **311,** 459
**Lysines, alkylated**
– sepn. of tyrosines, alkylated, – as BTFA-derivatives by GC/MS **313,** 69
**Lysinoalanine**
– detmn. of – and 2,3-diaminopropionic acid by autoanalyzer, with o-phthaldialdehyde detection **312,** 390
– detmn. of – in foods by autoanalyzer **312,** 390
**Lysozyme**
– detmn. of drugs in urine by EMIT-dau assay, interfering – **316,** 668
– detmn. of – in biological materials by enzymatic/photometric anal. **312,** 72
– detmn. of – in blood serum and urine by turbidimetry **318,** 484
– detmn. of – in tears by immunoturbidimetry, comparison of methods **320,** 418
**Lysyl oxidase**
– assay of –, fluorimetry, coupled with peroxidase **311,** 310

**M**
**Macrocyclic chemistry**
– progress in –, book **316,** 326
**Macrocyclic compounds**
– detmn. of – in solution by thermometric titration **312,** 487
**Macroglobulin**
– detmn. of $\alpha_2$-– in blood serum and cerebrospinal fluid by spectrophotometry **312,** 409
– detmn. of – in amniotic fluid by immunoturbidimetry **317,** 95
**Macromolecules**
– detmn. of sedimentation coefficients of – by ultracentrifugation **320,** 316
– modern chromatography, liquid of –, book **319,** 310
– sepn. of – by chromatography, gel centrifugation **314,** 166
**Macromolecules**
– sepn. of – by chromatography, hydrodynamic in microcapillary tubes **317,** 140
– sepn. of – by HPLC on agarose **312,** 487
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **316,** 61
– sepn. of charged –, proteins by chromatography, liquid in metal capillaries with electrical diffuse layer **315,** 62
**Macrophages**
– production of active oxygen species by granulocytes and – **311,** 343
**Magnesite**
– estim. of – by thermal analysis (DTA) **312,** 151
**Magnesium**
– anal. of –, aluminum, silicon, chlorine and potassium in medicinal plants by NAA and X-ray fluorescence **315,** 286
– apparent stability constants of – and calcium complexes of tricarboxylates **316,** 650
– detmn. of aluminum, iron, calcium and – in phosphoric acid by spectrometry, plasma **312,** 158
– detmn. of – and calcium by flow-injection anal. using o,o′-dihydroxyazo compounds **319,** 320
– detmn. of – and calcium by stopped flow-injection analysis **315,** 645
– detmn. of – by flow injection anal. with masking calcium **316,** 424
– detmn. of – by fluorimetry, new reagent **313,** 426
– detmn. of – by photometry using CMAS oxin **318,** 367
– detmn. of cadmium, manganese and –, spectrometry, atomic absorption, influence of macro components **311,** 138
– detmn. of calcium and – by complexometric titration after selective precipitation of Mg oxinate **314,** 604
– detmn. of calcium and – by sandwiched burner AAS **314,** 604
– detmn. of calcium and – in brines by AAS **312,** 150
– detmn. of calcium and – in fresh water with beryllon-II **316,** 541
– detmn. of calcium and – in gum arabic and tamarind, electrodes, ionselective **311,** 61
– detmn. of calcium and – in gums and resins by potentiometric titration **320,** 87
– detmn. of calcium and – in oxide inclusions of steel and cast iron by AAS **319,** 105
– detmn. of calcium and – in particulates by AAS **313,** 355
– detmn. of calcium and – in soils by spectrophotometry **318,** 153
– detmn. of calcium and – in the presence of Mn and Fe by complexometry **318,** 542
– detmn. of calcium and – in water and milk, photometric titration, catalytic endpoint **311,** 152
– detmn. of calcium, – and phosphorus in human stones by ICP-AES **320,** 629
– detmn. of calcium and – (simult.) by complexometric thermometry with sulfosalicylic acid as auxiliary reagent **317,** 557
– detmn. of calcium, – and strontium in industrial brines by AAS **317,** 83
– detmn. of –, calcium, strontium and barium by chromatography, ion-exchange with spectrophotometric detection **311,** 533
– detmn. of calcium, –, strontium and silicon in brines by AAS, ETA **315,** 657
– detmn. of gallic acid as – complex by spectrophotometry **317,** 809
– detmn. of – in biological fluids with eriochrome blue SE by spectrophotometry **313,** 88
– detmn. of – in biological fluids with magon by spectrophotometry **313,** 523
– detmn. of – in blood serum by fluorimetry with centrifugal analyzer **320,** 317
– detmn. of – in cast iron by NAA **314,** 696
**Magnesium**
– detmn. of – in common salt by complexometry **318,** 473
– detmn. of iron and copper in aluminum and – with PAN by spectrophotometry **313,** 168
– detmn. of –, iron and zinc in fertilizers by AAS **317,** 166
– detmn. of iron, manganese, – and copper in soils by AAS **314,** 199
– detmn. of – isotopes in biological materials by SIMS **320,** 97
– detmn. of –, manganese, nickel, zinc in uranium by spectrometry, atomic absorption, electrothermal **315,** 42
– detmn. of manganese, zinc, – and iron in ferrites by NAA **314,** 615
– detmn. of mg-amounts of – by solvent extraction and spectrophotometry **312,** 140
– detmn. of phosphorus, sodium, potassium, calcium, – in plant materials by $HClO_4$ digestion **320,** 616
– detmn. of protein, phosphorus, calcium, iron, and – in feeds by stopped-flow analyzer **316,** 82
– detmn. of sodium, –, aluminum, silicon and phosphorus (simult.) by INAA **320,** 596
– detmn. of total calcium and – in blood serum with automated stopped-flow analyzer **316,** 751
– detmn. of trace metals in – and magnesium nitrate by AAS **314,** 84
– detmn. of traces of – with dihydroxyanthraquinone by fluorimetry **316,** 424
– detmn. of – traces with 5,7-diiodoquinolin-8-ol by spectrophotometry **318,** 64
– detmn. of – with 1,8-dihydroxyanthraquinone by fluorimetry **317,** 68
– detmn. of – with 1,8-dihydroxyanthraquinone by spectrophotometry **315,** 558
– detmn. of – with 2-fluorenaldehyde 2-pyridylhydrazone by fluorimetry **315,** 559
– detmn. of – with beryllon II by spectrophotometry **314,** 604
– detmn. of – with khimduchlorophosphonazo-I by spectrophotometry **318,** 505
– detmn. of – with ternary complex formation (PNH/amines) by fluorimetry **312,** 46
– flow-through nanocalorimeter for measurement of picomole amounts of – and phosphate **311,** 523
– inhibition of chlorotetracycline – **315,** 177
– sepn. of aluminum and – in antacid drugs by LC **318,** 160
– sepn. of calcium and – by chromatography, precipitation, as oxalate **316,** 425
– sepn. of –, calcium, manganese, zinc by chromatography, ion **320,** 121
– solvent extr. of – and calcium with benzoyltrifluoroacetone in $CCl_4$ **315,** 153
– study of acetates of zinc, –, cobalt and manganese by electron impact MS **317,** 69
– study of –, strontium, barium and lead, atomization as nitrates on graphite rods **314,** 171
**Magnesium alloys**
– detmn. of zinc in – with 7(2-thiazolylazo)-8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid by spectrophotometry **318,** 374
**Magnesium aluminosilicate**
– sorption of cesium and strontium out of radioactive wastes onto – **311,** 280
**Magnesium carbonate**
– adsorption properties of thermally pretreated magnesium oxide and – in chromatography, gas **317,** 61
**Magnesium chlorate**
– detmn. of – in plants, soils, water and air by polarography **314,** 199
**Magnesium chloride**
– detmn. of lead and nickel in – matrix by AAS-ETA **315,** 653

**Magnesium chloride**
- study of –, thermal analysis, differential, decomposition **311,** 281

**Magnesium compounds**
- detmn. of trace metals in – by differential pulse polarography **318,** 467

**Magnesium dusts**
- detmn. of oxygen in – by NAA **314,** 89

**Magnesium fluoride**
- detmn. of trace elements in – by spectrophotometry **314,** 700

**Magnesium nitrate**
- as a matrix modifier in the stabilized temperature platform furnace, spectrometry, atomic absorption, electrothermal **313,** 341
- detmn. of trace metals in magnesium and – by AAS **314,** 84

**Magnesium oxalate**
- thermal decomposition of oxalates, – **312,** 149

**Magnesium oxide**
- adsorption properties of thermally pretreated – and magnesium carbonate in chromatography, gas **317,** 61
- anal. of aluminum oxide and – by spectrometry, buffer techniques **317,** 570
- detmn. of iron, calcium in – by AAS **312,** 149
- detmn. of manganese in –, spectrography, interferences **313,** 316
- detmn. of –, refractory, spectrometry, buffer approach **314,** 152
- detmn. of sulfate in – by electrodes, ion-selective **314,** 700

**Magnesium tetrakis(4-tert. butylphenyl)borate**
- synthesis and reagent properties of – **311,** 609

**Magneson II**
- detection of phosphatase, acid in seminal stains with modified – on filter paper **317,** 99

**Magnetic powders**
- detmn. of stearate and oleate in – by potentiometry **318,** 467

**Magnetometric assay**
- detmn. of copper and nickel in galvanic electrolytes by – **319,** 110

**Magnetometry**
- detmn. of manganese in aqueous solution by – **314,** 178

**Magon**
- detmn. of magnesium in biological fluids with – by spectrophotometry **313,** 523

**Maize**
- anal. of toxin T-2 in – by GC/MS **313,** 270
- anal. of trichothecenes in – by differential-pulse polarography **320,** 208
- detmn. of tryptophan in – and forage plants by fluorimetry **312,** 160
- enzymatic analysis of extract content of – **311,** 288

**Malachite green**
- detmn. of antimony(III) by solvent extr. with mandelic acid and –, spectrophotometry **318,** 371
- detmn. of boron in water with 2,6-dihydroxybenzoic acid and – by spectrophotometry **317,** 575
- studies of methylene blue and – adsorbed on silica **314,** 194

**Malate**
- detmn. of D(+)– in juices by enzymatic analysis **314,** 432

**Malathion**
- and parathion in the environment, residue reviews, book **313,** 418
- detection of – alteration products in rice by GC/MS **314,** 203
- detmn. of pirimiphos-methyl and – in peanuts by GC **312,** 283
- detmn. of raspberry ketone and – in insect bait concentrates by GC **316,** 744

**Maleate**
- sepn. of – and fumarate by chromatography, ion-exchange **314,** 80

**Maleic acid**
- detmn. of – in presence of carboxylic acids, $C_2$–$C_4$ by GC **311,** 613
- sepn. of butene-1, n-, – by GC **312,** 485

**Maleic hydrazide**
- detmn. of –, ethoxyquin and thiabendazole in waste water by HPLC **319,** 344
- detmn. of – in potatoes by GC **319,** 217

**Maleic imides**
- anal. of N-alkyl substituted – by GC **318,** 146

**Maleonitriledithiol**
- detmn. of palladium(II) and platinum(II) with – by reversed-phase ion-pair chromatography/spectrophotometry **318,** 465

**Maleonitrile dithiolate**
- detmn. of aluminum with – as masking agent by spectrophotometry **314,** 606
- detmn. of cobalt(II) with – by spectrophotometry **318,** 463

**Malic acid**
- detmn. of carbon isotopic distribution in – **315,** 378

**Malonaldehyde**
- detmn. of – in biological materials by HPLC **316,** 359

**Malondialdehyde**
- detmn. of – in oils, vegetable by HPLC **316,** 740
- detmn. of – (TBA number) in meat by HPLC **312,** 164

**Malonic acid**
- detmn. of – with dicyclohexylcarbodiimide by fluorometry **320,** 388
- estim. of – by thallimetric oxidation **318,** 549

**Malononitrile**
- detmn. of – by polarography **320,** 610
- detmn. of vitamin $K_3$ with piperidine, –, spectrophotometry **311,** 626

**Malonylbis(methionyl)insulin**
- HPLC anal. of – formed during recombination of insulin chains **320,** 404

**Malonyl-coenzyme A**
- detmn. of – in biological materials, with 1-$^{14}$C-butyryl-CoA as primer **320,** 418

**Malonyldihydroxamic acid**
- detmn. of sulfur dioxide in air by adsorption on – **317,** 572

**Maloxone**
- detmn. of – in biological fluids, chromatography, gas **311,** 78

**Malt**
- sepn. of proanthocyanidins of – and hop by gel chromatography **319,** 347

**Malt beverages**
- estim. of nitrosodimethylamine, N- in – **312,** 161

**Maltenes**
- detmn. of – and asphaltene in bitumen, heavy oils and synthetic fuels by pyrolysis TLC **318,** 469
- detmn. of – and asphaltenes in coal liquefaction products by TLC with FID **320,** 200

**Maltitol syrups**
- detmn. of sugars in – by GLC **312,** 162

**Malto-oligosaccharides**
- detmn. of – in starch hydrolysates by HPTLC **314,** 429
- sepn. of – by LC, influence of mutarotation catalysts **318,** 140

**Maltopentaose**
- detmn. of α-amylase with – as substrate **316,** 758

**Maltosaccharides**
- detmn. of – in amylose, chromatography, HPLC **311,** 613

**Mandelic acid**
- detmn. of antimony(III) by solvent extr. with – and malachite green, spectrophotometry **318,** 371
- detmn. of boron with – and malachite green by extr.-spectrophotometry **317,** 558
- detmn. of cyclandelate, – in blood plasma by GLC **311,** 306
- sepn. of – enantiomers by HPLC with β-cyclodextrin **313,** 253
- sepn. of – enantiomers by reversed-phase HPLC with β-cyclodextrin in mobile phase **316,** 77
- study of molybdenum complexes with –, in $KClO_3$-$H_2SO_4$ medium **311,** 143

**Mandelic acid derivatives**
- resolution of chiral – into enantiomers as cyclodextrin complexes **319,** 331

**Mandelic acid enantiomers**
- sepn. of hydroxymandelic acid enantiomers and – by HPLC **314,** 205

**Mandelic hydroxamic acid**
- investigation of copper complexes with – by spectrophotometry **317,** 68

**Manganese**
- certific. of cadmium, copper, –, mercury, lead, zinc in plant materials, reference materials **315,** 193
- detection of – species with heterogeneous solid-phase reactor **316,** 627
- detmn. of – and nickel in blood by optical emission spectrometry with ICP and sample introduction by electrothermal atomization **315,** 572
- detmn. of – and vanadium in ores by titrimetry **319,** 338
- detmn. of – at ng/ml levels in natural water by differential pulse polarography **318,** 80
- detmn. of – by amperometric titration **318,** 373
- detmn. of – by catalytic colorimetry **318,** 373
- detmn. of – by fluorimetry based on its catalytic effect **318,** 547
- detmn. of – by oxidation of sodium 4,8-diamino-1,5-dihydroxyanthraquinone-2,6-disulfonate, photometric and fluorimetric kinetic methods **320,** 76
- detmn. of – by spectrophotometry, metal ion substition in complexes **313,** 163
- detmn. of cadmium, – and magnesium, spectrometry, atomic absorption, influence of macro components **311,** 138
- detmn. of cadmium, copper, lead, –, selenium and glutathione peroxidase in tissues, human by EAAS **312,** 292
- detmn. of cadmium, – in waste water, kinetic analysis, ligand substitution **311,** 152
- detmn. of calcium and – by titration, surface-tension **313,** 237
- detmn. of calcium, potassium, iron, copper, – and zinc in waste water by spectrometry, X-ray fluorescence, radionuclide **313,** 515
- detmn. of cobalt and – complexes with pyrrolidone-2 by polarography **320,** 602
- detmn. of cobalt and – with 5-chloro-2,4-dihydroxypropiophenone oxime by spectrophotometry **316,** 655
- detmn. of –, copper and zinc in biological materials by NAA, selective complexation **320,** 98
- detmn. of copper, cobalt, nickel, – and iron with 3-isoquinolyl-, 2-quinolyl- and 2-pyrrole-carbaldehydes **312,** 138
- detmn. of copper, –, silver, lead in steel, AAS **312,** 109
- detmn. of copper, zinc, – and iron in waste water by stripping voltammetry **318,** 557
- detmn. of copper, zinc, cadmium and – in blood serum and liver tissue **318,** 570
- detmn. of free silica and – in airborne particulates by flameless AAS **316,** 662

**Manganese**
- detmn. of –(II and III) as TFA derivatives by the ligand vapor GC **313,** 163
- detmn. of – in alloys by spectral analysis **316,** 344
- detmn. of – in alloys, iron-based by spectrophotometry and AAS **312,** 266
- detmn. of – in aqueous solution by magnetometry **314,** 178
- detmn. of – in biological materials by substoichiometric isotopic dilution **320,** 98
- detmn. of – in blood serum and urine, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 72
- detmn. of – in blood serum by EAAS **315,** 676
- detmn. of – in gasoline by AAS using emulsions **315,** 658
- detmn. of in geological brines by NAA **314,** 198
- detmn. of – in magnesium oxide, spectrography, interferences **313,** 316
- detmn. of – in ores by AAS **316,** 432
- detmn. of – in organic solutions by ICP-AES **316,** 349
- detmn. of – in pancreatic tissues, biological materials by ETA-AAS **314,** 444
- detmn. of in polluted water **315,** 165
- detmn. of – in precipitated calcium carbonate using candoluminescence **319,** 448
- detmn. of – in sea water by DPASV **314,** 93
- detmn. of – in waste water and aluminum by solvent extr. and AAS **317,** 87
- detmn. of – in water by AAS **311,** 557
- detmn. of – in water by AAS after complex extr. **314,** 511
- detmn. of – in water by polarography **320,** 393
- detmn. of – in water by spectrometry, atomic absorption, L'vov and Zeeman correction in graphite furnace **312,** 578
- detmn. of iron and – (simult.) by differential kinetic catalytic fluorimetry **320,** 77
- detmn. of iron, –, magnesium and copper in soils by AAS **314,** 199
- detmn. of iron, zinc, copper and – in milk powder by AAS **313,** 264
- detmn. of lead, cadmium, – and chromium in blood by AAS **317,** 92
- detmn. of magnesium, –, nickel, zinc in uranium by spectrometry, atomic absorption, electrothermal **315,** 42
- detmn. of –, metals by catalytic photometric titration **313,** 164
- detmn. of microbial oxidized/reduced – species **316,** 634
- detmn. of nanogram amounts of – by kinetic fluorimetry **315,** 649
- detmn. of – (ng) by fluorimetry, catalytic oxidation **320,** 76
- detmn. of nickel, –, copper and aluminum in chewing gums by AAS **312,** 494
- detmn. of nickel, copper and – in steel by spectrophotometry with PAN **316,** 344
- detmn. of –, niobium, phosphorus, sulfur, titanium in iron alloys by ICP spectrometry **320,** 80
- detmn. of potassium, sodium, – and chlorine in drugs, activation analysis, neutron, cardiotonic **311,** 559
- detmn. of trace elements in – nodules and plant materials by ion-exchange chromatography **318,** 343
- detmn. of trace lead, copper and – in aluminum and its alloys by electrothermal AAS **315,** 651
- detmn. of trace metals, lead, cadmium, –, copper in sodium chloride by ETAA, L'vov platform **315,** 26
- detmn. of ultra trace – in blood serum by graphite furnace AAS **315,** 572

**Manganese**
- detmn. of – with 1,10-phenanthroline and tetraiodofluorescein by spectrophotometry **317,** 562
- detmn. of –, zinc, magnesium and iron in ferrites by NAA **314,** 615
- Gmelin handbook, coordination compounds of – **315,** 250
- sepn. of copper, cobalt, nickel and – from ferromanganese nodules by absorbing colloid flotation **314,** 198
- sepn. of iron, zinc, cobalt and – by extr. for radiochem. detmn. **314,** 497
- sepn. of magnesium, calcium, –, zinc by chromatography, ion **320,** 121
- sepn. of species in biological materials by chromatography/AAS **316,** 629
- study of acetates of zinc, magnesium, cobalt and – by electron impact MS **317,** 69
- study of – in water, removal by precipitate flotation **311,** 153

**Manganese(II)**
- chemiluminescence of luminol effect of iron (II), cobalt(II), copper(II) and – **316,** 640
coulometric generation of – from a manganese electrode, titration of EDTA **312,** 255
- detection of – and permanganate with a solid phase reactor **319,** 327
- detection of - with 3,5-dichloro-2-hydroxyacetophenone oxime by spot test **313,** 163
- detmn. of – and iron(III) by simultaneous spectrophotometry **314,** 76
- detmn. of – and oxalic acid by kinetic stopped-flow technique **313,** 511
- detmn. of – by extr. spectrophotometry with xanthates **313,** 511
- detmn. of – by homogeneous catalytic analysis **314,** 76
- detmn. of – by means of succineimidedioxime, kinetic-ctalytic method **318,** 373
- detmn. of – by spectrometry, chemiluminescence **312,** 50
- detmn. of – in cyanide medium by titration with [Fe(CN)$_6$]$^=$ **319,** 327
- detmn. of – in foods by spectrophotometry **319,** 99
- detmn. of – in natural water by potentiometric stripping anal. **320,** 393
- detmn. of – in tap water and waste water by spectrophotometry **314,** 706
- detmn. of – in water by spectrophotometry **315,** 668
- detmn. of – in water using 3-cyanoformazan oxidation by catalytic-kinetic spectrophotometry **318,** 547
- detmn. of silver(I) with – by reductometry **317,** 68
- detmn. of trace cobalt(II) and – by catalysis of the tiron-hydrogen peroxide reaction **317,** 564
- detmn. of – traces using catalytic oxidation of malachit green with periodate **318,** 547
- detmn. of ultratraces of –, accelerating effect on the coloration of potassium trithiocarbonate **320,** 601
- detmn. of uranium(VI), molybdenum(VI), chromium(III) and – by polarography in binary mixtures **314,** 172
- detmn. of – with 2,2′-dipyridyl and nitrobenzeneazocatechols by spectrophotometry **317,** 562
- detmn. of – with 2-hydroxy-1-acetonaphthone-oxime by polarography **319,** 327
- detmn. of – with 4-(2-thiazolylazo)resorcinol by spectrophotometry **315,** 263
- detmn. of – with aminohydroxamic acid, o- by spectrophotometry **318,** 373
- detmn. of – with isophthaldihydroxamic acid by extr.-photometry **319,** 99

**Manganese(II)**
- detmn. of with thenoyltrifluoroacetone and 1, 10-phenanthroline by spectrophotometry **315,** 263

**Manganese(III)**
kinetic parameters for generation of from Mn (II) **312,** 262
- titration of arsenic(III), uranium(IV), molybdenum(V), tin(II) and titanium(III) by – or manganese(IV) **316,** 65
- use of – as MnF$_{>}$ for titrations **316,** 65

**Manganese(IV)**
- detmn. of tellurium(IV) with – by titration **312,** 262
- prep. of – by reduction of $KMnO_4$ **319,** 99
- titration of arsenic(III), uranium(IV), molybdenum(V), tin(II) and titanium(III) by manganese(III) or – **316,** 65
- use of – as oxidizing reagent in titrations **317,** 554

**Manganese(VII)**
- detmn. of – by coulometry with amperometric end point detection **313,** 164
- detmn. of – with thiomalic acid and thiodipropionic acid by amperometric titration **315,** 74
- detmn. of – with thiomalic acid by amperometric titration **313,** 432

**Manganese compounds**
- Gmelin handbook of - with P, As, Sb **315,** 546
- with B, C and Si, Gmelin handbook **313,** 146

**Manganese halides**
- Gmelin handbook, electronic spectra of – **318,** 129

**Manganese nodules**
- anal. of – by AAS without chemical sepn. **314,** 198
- detmn. of zinc, cobalt in – with glycine by square-wave polarography **312,** 573

**Manganese oxide minerals**
- kinetics of dissolution of – in KI solution **316,** 736

**Manganese oxides**
- conc. of trace elements in – **314,** 95

**Manganese pentacarbonyl chloride**
- anal. of – by mass spectrometry **312,** 262

**Manganese sulfate**
- detmn. of boron and cadmium in – solutions spectrophotometry, polarography **311,** 116

**Manganese(IV) sulfate**
- detmn. of hydrogen peroxide in pharmaceutical products using – by titration **317,** 581

**Manganite**
- detmn. of – in ores by potentiometry **318,** 553

**Mannitol**
- detmn. of boric acid in galvanic baths with D-– by polarimetry **313,** 434
- detmn. of boron in glass with D-– by polarimetry **314,** 699
- detmn. of –, sorbitol and xylitol in chewing gums by HPLC **313,** 269
- detmn. of sorbitol, – and xylitol in chewing gums by GC **314,** 624
- detmn. of titanium(IV) with – by spectrophotometry **318,** 544
- detmn. of xylitol, – and sorbitol in chewing gums by GC **312,** 494
- enzymatic analysis of – in blood serum **311,** 295

**D-mannitol acetals**
- anal. of – by capillary GC **320,** 632

**Manno-heptoses**
- detmn. of – and manno-octulosonic acid in lipopolysaccharides by partition chromatography **315,** 292

**Mannoheptulose**
- sepn. of sorbitol and – from glucose by reversed-phase HPLC, amine-modified column **314,** 501

**Manno-octulosonic acid**
detmn. of manno-heptoses and – in lipopolysaccharides by partition chromatography **315,** 292
**Mannosamine**
detmn. of D-– in polysaccharides by GLC **318,** 576
**Mannose**
– sepn. of retinol, retinoic acid, –, retinylphosphates, and dolichylphosphates by HPLC **314,** 529
**Manuscripts, scientific**
– prep. of –, book **317,** 134
**Maple syrup**
– detection of adulteration in – by MS of $^{13}$C/$^{12}$C ratio **319,** 460
**Maprotiline**
– detmn. of – in blood by GC **312,** 77
– detmn. of – in blood by GC/ECD **316,** 363
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, gas **311,** 166
– detmn. of – in blood serum by GC/FID **312,** 78
**Margarine**
– detmn. of EDTA in salad dressing, mayonnaise and – by isotachophoresis **311,** 291
– detmn. of nitrosamines in – by GC/TEA **314,** 710
– detmn. of styrene in – by head-space GC, migration from polymer packings **318,** 82
– detmn. of underivatized fatty acids in – by HPLC **316,** 740
– detmn. of vitamin $D_2$ and vitamin $D_3$ in – by HPLC **316,** 355
– spectrophotometry of chloride in butter and – as iron(III)-thiocyanate complex **311,** 291
**Marijuana**
– anal. of – and tobacco condensates by capillary GC/MS **315,** 173
– detmn. of – in urine by TLC **313,** 94
– sepn. of neutral components in –, tobacco smoke by GC/MS **313,** 370
**Marijuana products**
– anal. of natural, pyrolytic and metabolic tobacco products and –, book **314,** 162
**Marijuana smoke condensate**
– anal. of – by GC/MS **312,** 506
**Marine animals**
– sepn. of sterols in – by GC **311,** 646
**Marine materials**
– detmn. of heavy metals in sea water and – by flameless AAS, graphite tube quality **314,** 760
– detmn. of selenium in – by spectrometry, atomic absorption, comparison of hydride generation and flameless system **316,** 71
**Marine organisms**
– anal. of lipophilic substances in – by GC-MS, clean-up **320,** 1
– bioaccumulation of organic micro pollutants in – via sediments and suspended particulates **319,** 132
– detmn. of arsenic in – by AAS/$AsH_3$-generation **317,** 587
– detmn. of heavy metals in – by graphite furnace AAS **320,** 648
– detmn. of heavy metals in sea water and – by AAS, matrix effects **311,** 656
– detmn. of hydrocarbons in – by GC and HPLC **313,** 359
– detmn. of selenium in – using hydride generation EAAS **318,** 571
– detmn. of technetium-99 in sea water and – by radiochemical methods **313,** 516
– detmn. of tin in – by AAS with stannate generation **313,** 515
– detmn. of tocopherols in – by HPLC **320,** 725
– digestion method for detmn. of arsenic in – by AAS **317,** 587
– sepn. of lipids from – by Iotroscan TLC/flame ionization detection **317,** 97
**Marine organisms**
– sepn. of lipids, polar from – by chromatography, liquid/mass spectrometry, off-line/on-line comparison **315,** 183
– sepn. of mycosporine-like amino acids in – by reversed-phase HPLC **316,** 94
**Marine particulates**
– detmn. of actinides and plutonium in – **313,** 515
**Marine plants**
– detmn. of antimony in water, effluents, – and silicates by spectrophotometry **312,** 155
**Marine samples**
– anal. of cadmium in – by AAS **312,** 154
– detmn. of arsenic in –, decomposition procedure **317,** 87
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC **312,** 580
**Marine sediments**
– anal. of biphenyls, polychlorinated in –, standards **313,** 360
– detmn. of silver in – by AAS, APDC-MIBK extr. **316,** 79
– detmn. of trace petroleum-related hydrocarbons in – **313,** 359
**Marmelade**
– detmn. of thiabendazole in – by HPLC **316,** 343
**Masking reagents**
– use of fluorides and borofluorides as – in complexometry **313,** 424
**Mass analysator**
– detmn. of photostability of organic compounds by a gas-phase – system **315,** 605
**Mass detector**
– , a new detection system for carbohydrates and lipids in foods **314,** 622
**Mass fragmentography**
– and sensory analysis in the evaluation of aroma of strawberries varieties **316,** 742
– coupled capillary chromatography, gas/–, comparison of two injection methods and two internal standards **319,** 89
– detmn. of acetazolamide in biological fluids, – **313,** 188
**Mass loadability**
– of columns, chromatography **316,** 59
**Mass spectra**
– computerized systems for measuring fast-scan low-resolution – **315,** 550
– evaluation of molecular ion – of high-boiling mixtures of hydrocarbons **320,** 692
– interactive fragment display program for interpretation of – **315,** 637
– isotope distribution in – of large molecules **315,** 637
– reliability characteristics of flow resolution – of organic compounds **319,** 330
**Mass spectra library**
– optimization of search algorithms for – **316,** 727
**Mass spectrometer**
– chromatography, interface of columns to a – **316,** 641
– detmn. of organic substances in environmental samples by functional group using a triple quadrupole – **317,** 579
– isotope – for gases and solids in medicine and biochemistry **311,** 334
– microcomputer controlled tandem quadrupole – using a direct liquid introduction probe **318,** 456
– , spark source, with computer-controlled electrical detection system **312,** 470
– thermal ionization – for trace anal. of anions **320,** 457
– transmission of organic molecules by a silicone membrane chromatograph, gas/– interface **316,** 420
**Mass spectrometry**
– accuracy in spark source – **318,** 52
– adduct ion formation in chemical ionization – of nonvolatile organic compounds **312,** 360
**Mass spectrometry**
anal. of aerosols by – **312,** 488
– anal. of alcohols, aliphatic by computer aided – **312,** 471
– anal. of a volatile uranyl derivative by EI and CI – **311,** 534
– anal. of aza and amino polynuclear organic compounds, aromatic in coal liquids, – **315,** 369
– anal. of biological materials by –, gelatin calibration standards for SIMS **313,** 275
– anal. of biological materials by ion microscopy, –, SIM **315,** 253
– anal. of biological materials by pyrolysis – **316,** 543
– anal. of biomarkers in crude oils by chromatography, gas/– **320,** 314
– anal. of bioorganic compounds by SIM – with $Cs^+$ beam **314,** 599
– anal. of chlorides and sodium salts by – with fast atom bombardement **316,** 721
– anal. of coals by –, $^{252}$Cf-plasma desorption **316,** 346
– anal. of drugs by chromatography, liquid/– with direct liquid inlet **312,** 499
– anal. of drugs by SIM –, review **313,** 85
– anal. of fibers in air, water, biological materials, –, laser microbrobe (LAMA) **311,** 57
– anal. of hydrocarbons, aromatic by –, reactions in the source **318,** 362
– anal. of insulators by –, secondary-ion **312,** 269
anal. of mixtures by tandem – **314,** 60
– anal. of organic compounds by –, calculation of electron impact total ionization cross sections **316,** 721
– anal. of organic compounds by field desorption –, effect of inorganic contaminants **313,** 242
– anal. of organic compounds, chlorinated by –, kinetic energy release for isomer ident. **316,** 721
– anal. of organic mixtures, –, component number **311,** 270
– anal. of plutonium, –, electrodeposition on filaments for thermal ionization **311,** 53
– anal. of polyethylene glycol by –, role of the field **317,** 813
anal. of saccharides by SIM – with diethanolamine as matrix material **314,** 501
– anal. of sodium alkylsulfonates by EI – **312,** 317
anal. of steroids by chromatography, gas/– **312,** 416
– anal. of steroids in saliva by chromatography, gas/– **312,** 417
anal. of surfactants by – **316,** 277
– anal. of tetraalkylammonium cations by electron impact – **319,** 330
– anal. of thin-layers by –, SIMS **315,** 551
– anal. of thin metallic films by glow discharge – **318,** 362
– anal. of uranium by – with W or Rh filaments **312,** 569
– analytical problems in –, spectrometry, NMR-FT and isotachophoresis, book **313,** 337
– application of microbore columns in chromatography, liquid/– **313,** 422
– application of – to polymers **320,** 296
– application of – to trace analysis, book **316,** 509
– applications of advanced – (DADI-MIKE), book **312,** 358
appl. of liquid metal ion source to –, SIMS **319,** 719
– atmospheric pressure ionization –, review **319,** 316
– atomic ion formation with resonance ionization – **316,** 515
– automated spectrum matching for survey ident. of waste water components by chromatography, gas/– **316,** 540
– automated system for thermal analysis/– **313,** 247
– bioanal. appl. of fast atom bombardement and field desorption – **315,** 402

**Mass spectrometry**
- biochemical application of field desorption – **318,** 53
- charact. of poly(carboxypiperazine) by –, MIKE **314,** 193
– charact. of polymers by FD- and FAB–– **318,** 339
– charact. of technological materials by –, secondary ions **315,** 575
– chemical ionization –, matrix effects **314,** 60
– chromatography and – in biochemical sciences, book **318,** 49
– chromatography, gas/–, CI with CH$_5^+$ and C$_2$H$_5^+$ **311,** 607
– chromatography, gas, combination with Fourier transform – **315,** 255
– chromatography, gas/–, coupling adaptor **311,** 273
– chromatography, gas/–, data anal. of unseparated components **311,** 39
– chromatography, gas/–, direct coupling interface **317,** 64
– chromatography, gas/–, factor analysis for unknown mixtures **312,** 360
– chromatography, gas/–, fused silica capillary coupling device **313,** 57
– chromatography, gas/–, fused-silica interface **318,** 136
– chromatography, gas/–, interface by a split system **314,** 67
– chromatography, gas/–, limitations in multicomponent analysis **313,** 57
– chromatography, gas/–, optimization **314,** 67
– chromatography, gas/–, resolution of fused peaks **314,** 66
– chromatography, gas/–, vacuum outlet of thick-film capillaries **314,** 67
– chromatography, HPLC/–, eluate storage on ribbon **312,** 363
– chromatography, HPLC/–, influence of solvent pressure **316,** 62
– chromatography, HPLC/–, interfaces **313,** 54
– chromatography, HPLC/–, moving belt interface with spray deposition **318,** 54
– chromatography, HPLC/–, on-line ion-pair extraction **313,** 422
– chromatography, HPLC/—transfer using a flow of heated nitrogen **320,** 369
– chromatography, HPLC/– with transport interface **313,** 422
– chromatography, liquid/–, direct liquid inlet **318,** 55
– chromatography, liquid/–, direct liquid introduction interface **318,** 134
– chromatography, liquid/ , direct liquid introduction/thermospray interface **318,** 134
– chromatography, liquid/–, field desorption for anal. of pharmaceutical substances and environment **314,** 165
– chromatography, liquid/–, interface with continuous sample preconcentration **311,** 131
– chromatography, liquid/–, problems of solvent removing **314,** 165
– chromatography, liquid/–, study of reagent plasma **315,** 149
– chromatography, liquid/–, with direct liquid introduction **315,** 149
– chromatography, liquid/– with electron impact and fast ion bombardment with a ribbon storage interface **312,** 363
– chromatography, thin-layer/–, plate scanner interfaced with MS **318,** 137
– clinical applications of chromatography, HPLC, chromatography, gas and –, book **312,** 243
– , collision-induced dissociation in FT-MS **313,** 150
– column cementation on aluminum powder as preconcentration technique for trace elements detmn. by spark-source – **317,** 137

**Mass spectrometry**
– , combination MS/MS for mixture analysis **312,** 40
– combination of chromatography, liquid/ by liquid introduction interface **313,** 421
– combination of chromatography, thin-layer/– without substance elution **312,** 366
– combination of isotope dilution analysis with chromatography, gas and – **312,** 474
– combination of micro chromatography, liquid and quadrupole – **316,** 642
– combined chromatography, gas/– in water laboratories **317,** 576
– comparison of FAB and FD – of coordination complexes **317,** 797
– , comparison of ionization with low-energy ion and high-energy $^{252}$Cf **312,** 132
– /computer, computer treatment of spark mass spectra **311,** 270
– , computerized data processing, Bayesian statistical methods **318,** 53
– computerized structure elucidation in – **312,** 471
– consecutive collision-induced dissociations in Fourier transform – **315,** 550
– continuous monitoring by direct introduction in chromatography, liquid/– **311,** 525
– correlations between the compounds of paper samples using spark – **316,** 733
– coupling of thermogravimetry/– **316,** 335
– data evaluation in combined chromatography, gas/spectrophotometry, IR/– **313,** 354
– data processing in – **312,** 471
– depth profile analysis at the interface Si$_3$N$_4$/GaAs in semiconductor materials by –, SIMS **319,** 855
– depth profile analysis by secondary ion – **320,** 296
– , design of an energy- and angle-resolved secondary ion mass spectrometer **312,** 246
– desorption and fragmentation studies of organic molecules by laser-induced – **312,** 40
– detection limits and surface interactions in negative chemical-ionization – **318,** 456
– detection of trace elements by resonance ionization and time-of-flight – **320,** 376
– detmn. of alcohols by – with nitric oxide chemical ionization **313,** 250
– detmn. of anionic tensides by NFD–– **312,** 335
– detmn. of aromatic compounds, molecular weight distribution in petroleum products by CI – with chlorobenzene as reagent gas **315,** 659
– detmn. of biphenyls, chlorinated, –, new scans in double-focusing MS **311,** 36
– detmn. of burnup of nuclear fuels by –, $^{148}$Nd and $^{14*}527^{146}$Nd as fission monitors **320,** 81
– detmn. of drugs in blood by chromatography, HPLC/–, $^{252}$Cf plasma desorption **313,** 284
– detmn. of drugs in blood serum by –/MS **316,** 457
– detmn. of glucuronides by chromatography, HPLC/– with thermospray ionization interface **318,** 54
– detmn. of glucuronides by CI – with ammonia reagent gas **315,** 183
– detmn. of iodine traces in table salt by –, thermal ionization, and electrodes, ion-selective **312,** 595
– detmn. of isotopically enriched metals by FD – **312,** 307
– detmn. of isotopically labelled lipids by FD – **312,** 311
– detmn. of lead by combination of isotope dilution analysis with thermal ionization – **315,** 30
– detmn. of long-chain amines, quaternary by – **313,** 257
– detmn. of molecular weights, –, computer prediction **311,** 269

**Mass spectrometry**
– detmn. of nonvolatile biomolecules by laser desorption – with thermospray sample deposition **319,** 316
– detmn. of nonvolatile bioorganic compounds by secondary ion – **312,** 507
– detmn. of organic compounds and inorganic compounds by –, LAMMA **320,** 377
– detmn. of organic compounds by field ionisation –, effect of gas inlet pressure **315,** 253
– detmn. of organic compounds, nonvolatile by – with liquid ionization **319,** 316
– detmn. of organic functional groups by CI – with dimethyl ether as reagent gas **315,** 266
– detmn. of peptides by thermospray chromatography, liquid/– **320,** 630
– detmn. of phenylureas by on-line chromatography, liquid/– **316,** 642
– detmn. of pollutants by –, triple and single quadrupole **315,** 670
– detmn. of steel wire by –, comparison of SIM and SSMS **314,** 599
– detmn. of sulfur at trace levels by isotope dilution – **316,** 524
– detmn. of sulfur in metals by using heterogeneous isotope equalization **315,** 272
– detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in tissues by chromatography, gas/– **313,** 94
– detmn. of thallium (ng) by surface ionisation – with electrochem. sepn. **316,** 429
– detmn. of trace elements in aqueous media without preconcentration using a cryogenic hollow-cathode ion source by – **316,** 516
– detmn. of trace impurities in nitrogen by atospheric pressure ionization – **316,** 434
– detmn. of ultratraces of metals and organic compounds by – **318,** 456
– detmn. of urea in blood serum by isotope dilution/– **320,** 98
– development progress in plasma source – **316,** 515
– differentiation of simple biochemical mixtures, biopolymers by pyrolysis – **318,** 456
– , direct chemical ionization, with polyimide-coated wires **313,** 242
– direct coupling of chromatography, HPLC with – **313,** 421
– direct coupling of supercritical chromatography, gas to – by supersonic molecular beam **312,** 474
– direct fluid injection interface for capillary chromatography, supercritical fluid/– **318,** 136
– directly coupled chromatography, liquid and – **311,** 271
– direct probe – for differentiation of meat species **320,** 211
– , doubly charged ions in desorption techniques **317,** 56
– elemental analysis/–, microwave-induced plasma **311,** 604
– evaluation of field-desorption and fast atom-bombardment – by pattern recognition techniques **316,** 516
– exact mass measurement in the absence of calibrant by FT – **315,** 637
– experimental methods for on-line – in fermentation technology **316,** 357
– fast atom bombardement –, a promising tool for structure analysis **316,** 721
– field-evaporation of ions from water, – **311,** 269
– for chemists and biochemists, book **317,** 53
– for ions sampled by field evaporation from liquid matrix **317,** 56
– , formation of TMS addults of nonvolatile organic compounds **317,** 56
– , FT, several types of CI **311,** 36
– graphical acids and scanning modes for tandem – **319,** 188
– ICP – using continuum flow ion extr. **318,** 362

**Mass spectrometry**
ident. of impurity components in tin tetrachloride by – **316,** 660
ident. of nucleoside phosphite esters by – **318,** 176
- improvement of accuracy of spark source – by extention of photographic emulsion dynamic range **318,** 52
in biochemistry, medicine and environmental research, book **313,** 501
- in practical analysis **320,** 691
– interface for chromatography, liquid/– with $^{252}$Cf-fission ionization **316,** 641
– interface for –/thermogravimetry coupling **312,** 246
– ion current surface for double focusing – **312,** 246
– , ion-exchange beads as standards for LAMMA **320,** 376
– ion formation from organic solids, –, book **316,** 509
– ionization methods in chromatography, liquid/ – **313,** 422
– isotope dilution/chromatography, gas/–, confidence limits **317,** 63
– , isotopic patterns of fragment ions from dissociation of mass-selected ions **315,** 637
– laser-assisted field desorption – of inorganic compounds and metalorgano compounds **313,** 504
– , laser, cation and anion attachment reactions **312,** 550
– laser desorption time-of-flight – of high mass molecules **320,** 591
– , laser microprobe mass anal. under atmospheric conditions **320,** 61
– linear programmed thermal degradation – of polystyrene and poly(vinylchloride) **315,** 371
– low-pressure collision-induced dissociation anal. of complex mixtures by Fourier transform – **315,** 550
– /mass spectrometry with liquid ion evaporation for detection of polar and labile molecules **315,** 550
– mathematical treatment of – for anal. of gas mixtures **313,** 504
– matrix effects in secondary ion – **316,** 640
– mechanized off-line combination of microbore chromatography, HPLC and laser – **316,** 641
– mixture anal. by chromatography, gas/ spectrophotometry, IR-FT/– **315,** 367
– mixture analysis by high resolution –/MS **316,** 217
– molecular secondary ion – with liquid metal ion primary source **317,** 56
– molecular species anal. of styrene oligomer by field desorption – **312,** 380
– morphology of field desorption emitters in – and their use in trace analysis **315,** 550
– , MS/MS by time-resolved magnetic dispersion **317,** 57
– natural isotopic abundance ratios in tandem – of halogenorgano compounds **316,** 434
– negative ion – **317,** 634
– new – techniques in biochemical analysis **317,** 631
– nitrous oxide as reagent gas for positive ion CI – **316,** 516
– of hydrocarbons, aromatic with multiphoton ionization **313,** 504
– of traces of metals in biology and medicin **317,** 497
– on-line chromatography, liquid/mass spectrometry/– **314,** 165
– open split interface for capillary chromatography, gas/– **320,** 380
– optimization of fast atom bombardement – **315,** 551
– optimization of instrumental parameters of chromatography, liquid/– **316,** 641

**Mass spectrometry**
– organ. anal. with a combined system chromatography, gas/–/spectrophotometry, IR-FT **314,** 424
permeable membrane – of products of electrochemical oxidation of carboxylate ions **319,** 188
– pharmacokinetic and toxicological investigations by field desorption – **311,** 336
– photoionization – in millisecond range **315,** 637
– plasma source – using an inductively coupled plasma **312,** 550
– , potassium ion chemical ionization **319,** 316
– , prep. of aluminum gaskets **313,** 242
– progress and trends in spark source –, review **319,** 316
– pulsed thermal atom source for resonance ionization – **319,** 188
/pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 439
- /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 440
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 440
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 441
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 442
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 443
- /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 444
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 445
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 446
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 447
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 447
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 447
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 448
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 448
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 448
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 449
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 449
- /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 449
/pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 449
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 449
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 450
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 450
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 450
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 450
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 451
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 451
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 451
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 451
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 451
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 451
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 452

**Mass spectrometry**
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 452
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 452
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 452
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 452
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 452
– /pyrolysis combined with chromatography, gas, applications **318,** 452
– pyrolysis field ionization – of cell wall components and bacterial cell walls **316,** 357
– /pyrolysis, instrumental and methodological developments **318,** 439
– /pyrolysis, instrumental and methodological developments **318,** 439
– /pyrolysis, instrumental and methodological developments **318,** 439
– /pyrolysis, instrumental and methodological developments **318,** 439
– /pyrolysis, instrumental and methodological developments **318,** 439
– /pyrolysis, instrumental and methodological developments **318,** 440
– /pyrolysis, instrumental and methodological developments **318,** 440
– /pyrolysis, instrumental and methodological developments **318,** 440
- /pyrolysis, instrumental and methodological developments **318,** 441
– pyrolysis – of recent and fossil biomaterials, book **316,** 509
– /pyrolysis, thermal degradation reactions **318,** 441
– /pyrolysis, thermal degradation reactions **318,** 441
- /pyrolysis, thermal degradation reactions **318,** 441
/pyrolysis, thermal degradation reactions **318,** 441
– /pyrolysis, thermal degradation reactions **318,** 442
/pyrolysis, thermal degradation reactions **318,** 442
/pyrolysis, thermal degradation reactions **318,** 442
– /pyrolysis, thermal degradation reactions **318,** 442
– /pyrolysis, thermal degradation reactions **318,** 442
/pyrolysis, thermal degradation reactions **318,** 443
– /pyrolysis, thermal degradation reactions **318,** 443
– /pyrolysis, thermal degradation reactions **318,** 443
– /pyrolysis, thermal degradation reactions **318,** 443
– quality control in chromatography, gas/–, interlaboratory precision **313,** 57
– , quality of mass spectra **316,** 721
– rearrangement reactions of adsorbed amines in – **313,** 251
– rearrangements in chemical ionization – **319,** 317
– recent developments in – in biochemistry, medicine and environmental research, book **316,** 718
– reduction of oxide ions of uranium in single-filament surface-ionization – with application to rocks **312,** 152
– relative sensitivity coefficients in spark-source and laser – **319,** 188
relative sensitivity factors of elements in secondary ion – of biological reference materials **317,** 822

**Mass spectrometry**
– sample prep. for chromatography, gas, – in toxicology **311,** 414
– sampling of ions from volatile solutions by electrohydrodynamic – **320,** 296
– , scanning laser, for trace levels in solids **312,** 550
– secondary ion –, sputtering **317,** 632
– selected metastable peak monitoring in – **313,** 504
– sepn. of lipids, polar from marine organisms by chromatography, liquid/–, off-line/on-line comparison **315,** 183
– , SIMS, application in the analysis of surfaces **313,** 150
– , SIMS, for three-dimensional depth **313,** 150
– simulation of EI mas spectra by charge exchange in chemical ionization – **320,** 296
– simulation of spectral intensities in – by regression analysis of calculated structural characteristics **312,** 132
– spark source – of thin layers, high-purity water **318,** 53
– spark-source –, random errors **314,** 60
– spatial enhancement and restoration of chemical images from secondary ion – and spectrometry, ion scattering **316,** 516
– spectrophotometry, IR, –, data search, compressed library **316,** 648
– stable isotopes in medicine and measurement **311,** 313
static SIMS, FABMS and SIMS imaging in applied surface analysis, – **320,** 591
statistical methods, –, electrodes, ionselective, book **311,** 130
studies of the pyrolysis of carbonaceous fuels by – **316,** 640
study of high-voltage breakdown and material consumption in spark-source – **319,** 188
study of neodymium and samarium ionization spectra by resonance ionization – **315,** 560
– study of nitrogen and rare gases by –, ion formation in CI sources **312,** 550
– study of oligosaccharides by –, new apparatus with fast atom bombardement **317,** 57
– study of reaction kinetics by – after selective membrane permeation **311,** 532
– study of surface hydrolysis of poly(tert-butyl methacrylate) by static secondary ion – **320,** 612
– , substructures by computer system, STIRS **311,** 36
– surface analysis and layer analysis using secondary ion – **316,** 516
– surface analysis by nonresonant multiphoton ionization and – **320,** 591
– surface elemental anal. of polymers and coals by secondary ion – **320,** 612
– thermospray interface for chromatography, liquid/– **316,** 417
– trace analysis by reversed-phase chromatography, liquid/– **316,** 642
– trace analysis by spark-source – **313,** 150
– trace analysis by –, spark source and laser probe **312,** 246
– treatise in analytical chemistry, spectrometry, NMR, –, book **319,** 437
– , triple analyzer with electric and magnetic sectors **313,** 150
two-dimensional – **317,** 632
– use of isotope cluster in chromatography, gas/– **312,** 474
, use of solid-state single-stage preamplifier **314,** 599
, various applications **311,** 269
, width of mass spectrum lines in the anal. of double focusing instruments with photodetection **319,** 316
with direct supercritical fluid injection **318,** 362
– with fast atom bombardement, accurate mass measurement **317,** 137

**Mass spectrometry**
– with fast atom bombardment **313,** 504
**Mass spectrometry, laser**
– anal. of nonvolatile samples by – **312,** 40
**Mass transfer**
– across liquid-liquid interfaces, computer-controlled apparatus **316,** 645
**Matacil**
– detmn. of aminocarb, – and derivatives by GC **311,** 631
**Material balance**
– activation analysis for – in pyrometallurgy **311,** 605
– of aquate ecosystems and chemical binding **316,** 575
**Materials analysis**
– progress in –, book **318,** 49
**Materials research centres**
– , book **318,** 357
**Mathematical models**
– in examination of homogeneity of solids, empirical **311,** 615
**Mathematics**
– , mathematical treatment of scientific problems, book **311,** 266
**Matrix correction**
– in spectrometry, X-ray, comparison of methods **312,** 360
**Matrix effects**
– verification of upper limits for – in spectroscopy, XPS **319,** 731
**Mayonnaise**
– anal. of flavor compounds in – by GC **314,** 710
– detmn. of EDTA in salad dressing, – and margarine by isotachophoresis **311,** 291
**Maytansinoids**
– sepn. of – in plants by HPLC **312,** 592
**MDL 17.043**
– detmn. of cardiotonic agents – in blood plasma by HPLC **316,** 362
**MDL 19.205**
– anal. of cardiotonic agents, – in blood plasma and urine by HPLC **318,** 578
**Meal**
detmn. of 3-amino-1,2,4-triazole, herbicides in grains and – by spectrophotometry **313,** 272
**Meat**
– anal. of –, comparison of cutter and chopper sample treatment **317,** 173
– anal. of histidine dipeptides in – by HPLC **317,** 174
– anal. of –, isoelectric focusing for protein differentiation of binary mixtures **311,** 624
– detection of anabolics in – by HPLC/HPTLC **320,** 749
– detection of sulfonamides in – by microbiolog. test and TLC **316,** 741
– detmn. of 3-methylhistidine in – and meat products by fluorimetry **314,** 711
– detmn. of 3-methylhistidine in urine und –, chromatography, gas **311,** 162
– detmn. of aflatoxin in milk and – by HPLC **312,** 396
– detmn. of aflatoxins in – by HPLC **314,** 623
– detmn. of alkyl hydroxybenzoates, p- in – by HPLC **312,** 394
– detmn. of anabolics in –, receptor test, immunoassay, HPLC **311,** 399
– detmn. of carbadox and quinoxaline-2-carboxylic acid in – by GC/MS **313,** 267
– detmn. of creatine and creatinine in –, comparison of chemical and enzymatic method **317,** 173
– detmn. of crude protein in –, comparison of methods **316,** 741
– detmn. of diethylstilbestrol in – by enzyme immunoassay **313,** 267
detmn. of diethylstilbestrol in urine, tissues, animal and – by fluorimetry **318,** 83

**Meat**
– detmn. of diethylstilbestrol, stilbene derivatives in – by GC/MS **315,** 479
– detmn. of estrogen-effective stilbenes in – **320,** 723
– detmn. of fat, protein and moisture in –, spectrophotometry, IR **311,** 624
– detmn. of glycogen in bovine – by enzymatic analysis **312,** 394
– detmn. of heavy metals in –, liver, kidneys of cattle by DPASV/ADPV **317,** 484
– detmn. of inosinic acid in – by ion-pair HPLC **317,** 174
detmn. of malondialdehyde (TBA number) in – by HPLC **312,** 164
detmn. of metabolites of aflatoxins in – by HPLC **314,** 623
– detmn. of nitrate and nitrite in cured – by HPLC **320,** 398
– detmn. of nitrates and nitrites in –, review **312,** 164
– detmn. of nitrite in – by fluorometry **318,** 476
– detmn. of nitrite in – by spectrophotometry, interferences **312,** 394
– detmn. of nitrite in – by spectrophotometry, interferences **313,** 267
detmn. of nitrite in –, comparison of 3 methods **314,** 436
– detmn. of nitrite in cured –, chemiluminescence detection **311,** 624
detmn. of nitrofurazone and furazolidone in – by HPLC **317,** 174
– detmn. of nitrosoproline in uncooked – by DP-polarography **314,** 436
– detmn. of prostaglandins, thromboxane in – by GC/ECD **314,** 437
– detmn. of protein, fats and carbohydrates in – by spectrometry, IR **313,** 267
– detmn. of pyrantel and morantel in –, liver by GC/MS **314,** 437
– detmn. of sulfamethazine and sulfathiazole in –, liver by TLC and HPLC **314,** 437
– detmn. of sulfamethazine in – by GC/MS, collaborative study **313,** 267
– detmn. of sulfamethazine in –, comparison of methods **312,** 394
– detmn. of sulfamethazine metabolites in – by GC **314,** 437
– detmn. of sulfonamides in – by TLC **317,** 174
detmn. of sulfonamides in –, swine liver by spectrophotometry, errors by anthranilic acid **318,** 83
– detmn. of thiamin and riboflavin in – and meat products, chromatography, HPLC **311,** 63
– detmn. of tranquilizers in – by GC/MS **311,** 398
– detmn. of zearalenone in chicken tissue, – by HPLC **316,** 85
– differentiation of proteins in – and fish by electrophoresis **314,** 437
– direct probe mass spectrometry for differentiation of – species **320,** 211
– disc electrophoresis to detect the adulteration of beef by other animal – **318,** 476
– extr. of pesticides, chlorinated and biphenyls, polychlorinated from – and fish **314,** 129
**Meat products**
– anal. of –, multicomponent IR analysis **312,** 394
detection of collagen in – with sirius red or fuchsin **317,** 174
– detmn. of 3-methylhistidine in meat and – by fluorimetry **314,** 711
– detmn. of fats in – by IR spectrometry, Mojonnier extr. method **317,** 173
– detmn. of nitrate in –, cheese by GLC/ECD **314,** 436
detmn. of nitrate in –, comparison of methods **320,** 398
– detmn. of nitrite and nitrate in – by HPLC **320,** 211

**Meat products**
– detmn. of nitrosothiazolidine in bacon, – **316,** 741
– detmn. of organic acids in –, enzymatic analysis **311,** 624
– detmn. of protein, fats and water in – by IR spectrometry **314,** 436
– detmn. of soya protein in – by SDS gel electrophoresis **314,** 436
– detmn. of starch in – by automated enzymatic analysis **314,** 711
– detmn. of starch in – by enzymatic methods **320,** 398
– detmn. of thiamin and riboflavin in meat and –, chromatography, HPLC **311,** 63
– detmn. of volatile nitrosamines in bacon, – by GC/TEA **316,** 741
– ident. of sodium citrate, milk powder, ascorbic acid in –, chromatography, paper **311,** 624
– use of titanium dioxide as catalyst in Kjeldahl analysis of – **311,** 624
**Mebendazole**
– detmn. of – and flubendazole by fluorimetry **318,** 161
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 80
**Mecarbinate**
– detmn. of –, bendazol and dimebon with 2, 6-dichloroquinone-4-chlorimide by spectrophotometry **313,** 85
**Meclizine hydrochloride**
– detmn. of – and pyridoxine hydrochloride by HPLC **315,** 176
**Meclozine**
– detmn. of – in pharmaceutical products by conductometric titration **312,** 168
**Medical plants**
– detmn. of pesticides in – by HPLC **317,** 174
**Medicinal springs**
– mineral springs and – in Switzerland, book **311,** 266
**Medicine**
– analytical chemistry of trace elements in – and biology, book **313,** 337
– mass spectrometry in biochemistry, – and environmental research, book **313,** 501
– trace elements analytical chemistry in – and biology, book **315,** 633
**Medroxyprogesterone acetate**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **316,** 97
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 172
**Mefenamic acid**
– detmn. of – by ion-pair chromatography, with tetraalkylammonium compounds **318,** 161
**Mefloquine**
– anal. of – in blood and blood plasma by HPLC **319,** 226
**Melamine-formaldehyde resins**
– detmn. of free formaldehyde in – by cyclic voltammetry **320,** 202
**Melanins**
– pyrolyse GC of natural and synthetic – **316,** 452
**Melon juice**
– detmn. of sugars in – by HPLC **314,** 432
**Melon seed flour**
– extr. of proteins in – **316,** 739
**Melperone**
– anal. of – in blood plasma by GC/MS/SIM **319,** 224
**Melphalan**
– detmn. of –, bisantrene and 13-cis retinoic acid by HPLC-MS **316,** 445
– detmn. of – in blood by HPLC **311,** 309
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with fluorescence detection **314,** 103
– detmn. of – in blood plasma by isocratic HPLC **316,** 556
**Melting point**
– detmn. of – and freezing point, apparatus **311,** 41
**Membrane electrodes**
– anal. of drugs with **320,** 622
– bioelectrochem. –, book **318,** 357
– detmn. of actinyl(IV) cations using – **315,** 646
– detmn. of digoxin antibodies with antigen-ionophore based – **320,** 96
– detmn. of molybdate with polystyrene-based – **316,** 71
– detmn. of nitrogen, ammonia- in blood, polymer – as gas sensing system **311,** 565
– electrochemical properties of – **316,** 517
– in drug-substances analysis, book **315,** 545
– optimum composition of neutral-carrier – with incorporated cation-exchanger sites **319,** 190
– steady-state theory of biocatalytic – **312,** 253
– study of pharmaceutical products with tetraphenylborate on – **316,** 745
– substrate consumption by biocatalytic potentiometric – **315,** 554
**Membrane electrodes, bioselective**
– plant tissue-based – for glutamate **312,** 44
**Membrane preparations**
– detmn. of proteins in – by Lowry method, standardization **315,** 292
**Membrane protein**
– structure and function of a viral – **317,** 614
**Membrane receptors**
– metabolism of lipoproteins and – **317,** 615
**Membranes**
– acetylcholine receptor in – **317,** 625
– oxygen permeability of –, thermo method **311,** 609
**Membrane transport**
– principles of electrodes, ion-selective and of –, book **315,** 57
**MEN 935**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **318,** 578
**Menadione**
– detmn. of α-glycerophosphate dehydrogenase, activation by – **320,** 417
– detmn. of – by spectrophotometry **319,** 111
– detmn. of – with thiosemicarbazide by spectrophotometry **314,** 208
**Menaquinones**
– detection of phylloquinone and – by fluorescence after photochemical post-column reaction **315,** 172
**Mengestrol acetate**
– detmn. of – in feeds, chromatography, HPLC **311,** 286
**Menthofuran**
– sepn. of menthone, –, menthyl acetate and menthol in peppermint oil by capillary GC **315,** 175
**Menthol**
– assay of camphor, – and methylsalicylate in pharmaceutical products by GLC **313,** 369
– detmn. of – in sweets by GC **318,** 478
– detmn. of –, phenol, benzocaine and pyrilamine maleate in pharmaceutical aerosols by GC **314,** 205
– sepn. of – isomers and menthone isomers of peppermint oil by HPLC **313,** 436
– sepn. of menthone, menthofuran, menthyl acetate and – in peppermint oil by capillary GC **315,** 175
**Menthone**
– sepn. of –, menthofuran, menthyl acetate and menthol in peppermint oil by capillary GC **315,** 175
– sepn. of menthol isomers and – isomers of peppermint oil by HPLC **313,** 436
**Menthyl acetate**
– sepn. of menthone, menthofuran, – and menthol in peppermint oil by capillary GC **315,** 175
**Meparfynol carbamate**
– detmn. of ethchlorvynol, ethinamate and – by electrodes, ion-selective, as Ag **313,** 367
**Meperidine**
– detmn. of –, hydroxymeperidine, normeperidine and meperidinic acid in biological fluids by GLC **311,** 307
– ident. of amphetamine, phenethylamine, phentermine, ephedrine and – by second derivative UV spectrometry **317,** 586
**Meperidinic acid**
– detmn. of meperidine, hydroxymeperidine, normeperidine and – in biological fluids by GLC **311,** 307
**Mephenytoin**
– anal. of – metabolites in tissues, animal by GLC and HPLC **316,** 100
**Mephosfolan**
– detmn. of phosfolan and – in plants by HPLC **314,** 517
– sepn. of phosfolan and – by TLC **311,** 632
**Meprobamate**
– detmn. of – in blood plasma by GC and HPLC **312,** 78
**Meptazinol**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 442
**Mercaptans**
– detection of – (μg-amounts) by ion-exchange spot test **317,** 805
– detmn. of – as organotrithiocarbonates with mercury(II) by titration **314,** 499
– detmn. of – as trithiocarbonates by spectrophotometry **315,** 76
– detmn. of – by alkalimetric titration **313,** 251
– detmn. of – by GC using derivatization **314,** 184
– detmn. of chloroalkanes in – by potentiometric argentometry **315,** 158
– detmn. of – in air by GC with PID **313,** 356
– detmn. of – in blood by GC **312,** 174
– detmn. of – in gases with bismuth acetate in indicator tubes **312,** 153
– detmn. of – in kerosine fractions by amperometry **314,** 504
– detmn. of – in organic mixtures by titration **314,** 610
– detmn. of organotrithiocarbonates and – by potentiometric titration with $AgNO_3$ **314,** 80
– detmn. of trithiocarbonates and – as cobalt complexes by extr. spectrophotometry **314,** 610
– detmn. of – with mercuric chloride by indirect titration **317,** 805
– detmn. of – with mercuric chloride, volumetry **311,** 47
– detmn. of – with molybdic acid by spectrophotometry **316,** 74
– sepn. of – as dinitrophenyl thioethers by reversed-phase HPLC **316,** 338
**2-(Mercaptoacetamido)-benzenesulfonate**
– detmn. of cobalt(II) with – by photometry **315,** 653
**Mercaptoacetanilide**
– detmn. of nickel and copper with o-– by spectrophotometry **318,** 463
– detmn. of palladium and platinum with – by extr. spectrophotometry **317,** 567
– detmn. of selenium with o-– by extr. spectrophotometry **317,** 74
**Mercaptoacetate**
– detmn. of – and acetylcystein in urine by reversed-phase HPLC **315,** 93
**2-Mercptobenzothiazole**
– detmn. of benzoic acid, tolyltriazole and – in engine coolants by ion-pair chromatography **316,** 731
– detmn. of –, tolyltriazole and benzotriazole in coolant formulations by LC **312,** 378
– sepn. of cobalt(II) with – by extr. **313,** 165
– sepn. of palladium with – by extr. into nitrobenzene **313,** 66

**2-Mercptobenzothiazole**
- sepn. of zinc with – by extr. into chloroform **315,** 259

**Mercaptocinnamic acid**
- detmn. of rhenium with β-– by spectrophotometry **313,** 432

**3-Mercapto-1,5-diphenyl formazan**
- detmn. of cobalt(II) with – by HPLC **314,** 608

**Mercaptoethanol**
- artifacts in sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide electrophoresis, gel by – **316,** 726
- detmn. of isothiocyanates with fluorescein or – by spectrophotometric titration **317,** 806
- sepn. of dithiothreitol, – in biological materials, chromatography, HPLC **311,** 161

**Mercapto groups**
- macroreticular chelating resins containing from 2,3-epithiopropyl methacrylate/divinylbenzene copolymer **320,** 611

**2-Mercaptomaleinilic acid**
- detmn. of zirconium(IV) and thorium(IV) with – by gravimetry **319,** 323

**2-Mercaptopurine**
- detmn. of iridium and rhodium as – complexes by iodine-azide reaction **313,** 166

**6-Mercaptopurine**
- anal. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **316,** 364
- detmn. of azathioprine and – in blood serum by HPLC **315,** 191
- detmn. of – by micro-fluorimetry **316,** 748
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **315,** 98
- detmn. of – in blood plasma by GC/MS **313,** 444
- detmn. of –, theophylline, chlorpromazine in blood plasma by HPLC **319,** 473

**Mercapto-2-pyridine-5-carboxylic acid**
- electrochemical study of derivatives of – **314,** 187

**Mercaptopyrimidines**
- detmn. of – by oxidimetric titration **315,** 81

**Mercaptoquinolinates**
- extr. of metal complexes as alkylsubstituted – into molten naphthalene **318,** 364

**8-Mercaptoquinoline**
- chromatography, thin-layer of metal chelates of – **316,** 16
- detmn. of bismuth with – and trichloroacetic acid by spectrophotometry **315,** 72
- detmn. of tin(IV) in alloys with – by spectrophotometry **314,** 613
- kinetics of extr. of nickel with – **316,** 527
- stability of metal complexes with – in dimethylformamide **320,** 382
- TLC of metal chelates of – halogen derivatives **316,** 309
- TLC of metal chelates of – methyl derivatives **316,** 312
- TLC of metal chelates of structure derivatives of –, thiooxine **316,** 461

**β-Mercaptoresorcylic acid**
- detmn. of molybdenum with – by extr. spectrophotometry **314,** 497
- detmn. of palladium with 2-thiopyrogallol or – by spectrophotometry **317,** 565

**Mercuric chloranilate**
- detmn. of complex ions, triphenylcyanoborate, azide and monothiophosphate with – by spectrophotometry **314,** 428

**Mercuric chloride**
- detmn. of mercaptanes with –, volumetry **311,** 47

**Mercuric compounds**
- detmn. of – by LC/AAS, cold vapor **316,** 425

**Mercurimetry**
- detmn. of sulfide, polysulfide, thiocarbamates and sulfur, –, extr. with tributyltin hydroxide **311,** 141

**Mercurimetry**
- instability of thiocyanate in argentometry and – **317,** 554
- theoretical basis of – in non-aqueous solutions **312,** 558

**Mercury**
- absorption of – by solutions containing oxidants **318,** 65
- adsorption of – on ion-exchange resin **311,** 534
- anal. and occurrence of organic/inorganic – compounds in marine/terrestrial animals, biological materials **316,** 600
- anal. of high purity – by activation, analysis, neutron **312,** 148
- anodic oxidation of – from carbon electrodes in thiocyanate media, influence of various metals **317,** 558
- anodic oxidation of – in the presence of halide ions in acetonitrile **314,** 605
- biol. methylation of inorganic – by saccharomyces cerevisiae, environmental process **316,** 612
- certification of Great Lakes sediments reference material for arsenic, selenium and – **320,** 207
- certific. of cadmium, copper, manganese, –, lead, zinc in plant materials, reference materials **315,** 193
- collection of – from aqueous solutions with carbonaceous materials **316,** 68
- detection of copper, silver, – and cadmium in water by micro PC and TLC **313,** 180
- detmn. and distribution of – in sea water **314,** 761
- detmn. of – and arsenic by reduction-aeration AAS **317,** 69
- detmn. of – and other toxic elements in biological materials, open wet ashing **320,** 317
- detmn. of antimony, bismuth and – in geochemical samples by twin-spray spectrometry, atomic absorption **319,** 314
- detmn. of arsenic, barium and – in plastics by AAS and ICP-spectrometry **312,** 56
- detmn. of benzylchromiumtricarbonyl derivatives of – by LC **315,** 77
- detmn. of – by AAS, after reduction with dimethylaminoborane **320,** 597
- detmn. of – by AAS in solid sample **316,** 426
- detmn. of – by AAS, interference by Se and Te **313,** 60
- detmn. of – by AAS, preatomization losses **313,** 507
- detmn. of – by anodic stripping voltammetry **320,** 597
- detmn. of – by a novel static cold vapor AAS method **315,** 559
- detmn. of – by a sensitive detector, photoacoustic **313,** 427
- detmn. of – by cold-vapor AAS, errors by polypropylene reaction flasks **313,** 507
- detmn. of – by cold vapor AAS, glass reaction vessel **318,** 65
- detmn. of – by cold vapor AAS, improvements **318,** 65
- detmn-. of – by cold vapor AAS, interferences by Ni, Pb, Cu, Ag **319,** 321
- detmn. of – by cold vapor AAS with selective reduction **312,** 479
- detmn. of – by complexometry with thiocyanate as masking agent **317,** 558
- detmn. of – by continuous flow cold vapor spectrometry, atomic absorption **312,** 257
- detmn. of – by double Magos cold-vapor AAS **317,** 558
- detmn. of – by flameless AAS using dihydroxymaleic acid as reducing agent **315,** 70
- detmn. of – by flow-injection analysis/spectrometry, atomic fluorescence **318,** 455
- detmn. of – by LC and AAS **316,** 426

**Mercury**
- detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, photometric accessory **318,** 543
- detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, process in the graphite tube **312,** 479
- detmn. of – by spectrometry, ICP, enhanced sensitivity **320,** 71
- detmn. of – by UV spectrophotometry, automation of Magos apparatus **316,** 651
- detmn. of – by vacuum UV-AAS **313,** 60
- detmn. of cadmium, cobalt, copper, lead, – and nickel in zinc sulfate plant electrolyte by LC **318,** 469
- detmn. of cadmium, copper, lead, zinc and – in blood, spectrometry, atomic absorption, effects of storage **311,** 70
- detmn. of copper and – by catalytic-fluorimetric FIA **320,** 128
- detmn. of copper, cadmium and – with ammonium dithiocarbamate, amperometry **311,** 42
- detmn. of – in air by AAS **317,** 573
- detmn. of – in air by AAS **320,** 390
- detmn. of – in air by atomic fluorescence method **317,** 573
- detmn. of – in air by gold amalgamation and AAS **317,** 573
- detmn. of – in biological materials by AAS **314,** 98
- detmn. of – in biological materials by AAS **315,** 377
- detmn. of – in biological materials by AAS alkaline permanganate in the sample prep. **314,** 443
- detmn. of – in biological materials by radiochem. neutron activation anal. **319,** 476
- detmn. of – in biological materials by spectrometry, MIP **312,** 172
- detmn. of – in biological materials, spectrometry, atomic absorption, stationary cold-vapor technique **311,** 70
- detmn. of – in coals, ashes, plants and soils by spectrometry, atomic fluorescence **313,** 255
- detmn. of – in coals by non-oxidative pyrolysis and AFS **314,** 189
- detmn. of – in crude oils by NAA, source of losses **314,** 504
- detmn. of – in environmental materials by NAA, preconcentration by extr. **315,** 260
- detmn. of – in environmental materials, review **311,** 138
- detmn. of – in environmental pollutants by catalytic kinetic spectrophotometry **311,** 552
- detmn. of – in environmental samples, air, water by nondispersive atomic fluorescence **316,** 79
- detmn. of – in feeds by AAS, $NaH_2PO_2$ as reducing agent **312,** 158
- detmn. of – in feeds using pressure decomposition and AAS **316,** 738
- detmn. of – in fish **312,** 164
- detmn. of – in fish by AAS and spectrometry, ICP **313,** 264
- detmn. of – in fish by DPASV **317,** 481
- detmn. of – in fish by GC/ECD **318,** 83
- detmn. of – in fish, digestion methods and AAS **312,** 164
- detmn. of – in geological materials by flame and carbon rod AAS **316,** 432
- detmn. of – in hair by AAS, sampling and digestion **314,** 443
- detmn. of – in hair by neutron activation anal. **317,** 594
- detmn. of – in hair, spectrometry, atomic absorption, matrix effect **311,** 70
- detmn. of – in industrial waste materials by potentiometry **314,** 708

**Mercury**
detmn. of – in inorganic materials and organic materials by AAS **317,** 579
detmn. of – in natural water by cold vapor AAS, enrichment method **315,** 667
detmn. of inorganic and organic – in environmental samples by reversed-phase HPLC **315,** 86
– detmn. of inorganic and organic – in water by AAS **314,** 706
– detmn. of inorganic and organic – in water, chromatography, thin-layer, Al-foil **311,** 152
– detmn. of inorganic – in biological materials **317,** 186
– detmn. of inorganic – in water by cold-vapour AAS after preconcentration with an anion-exchange resin **311,** 556
– detmn. of inorganic, phenyl and alkyl – in hair by AAS **316,** 449
– detmn. of – in organic substances, review **313,** 439
– detmn. of – in petroleum by AAS **311,** 543
– detmn. of – in pharmaceutical products by AAS **318,** 160
– detmn. of – in pharmaceutical products by AAS-ETA **314,** 518
– detmn. of – in pharmaceutical products by catalytic titration **313,** 365
– detmn. of – in plant materials by NAA **314,** 200
– detmn. of – in plant materials, environmental materials by AAS, flameless **312,** 158
– detmn. of – in presence of chloride by spectrophotometry **315,** 646
– detmn. of – in presence of iron(III) by iodide ion selective electrode **313,** 158
– detmn. of – in river sediments, factor analysis **317,** 361
– detmn. of – in sea water by AAS, cold vapor **313,** 200
– detmn. of – in sea water by electrothermal AAS **320,** 92
– detmn. of – in sediments, spectrometry, atomic absorption, $HNO_3$-HCl-digestion **311,** 549
– detmn. of – in semiconductors with dithizone and cetylpyridinium chloride by spectrophotometry **312,** 269
– detmn. of – in solids by spectrometry, atomic absorption, Zeeman correction **314,** 605
– detmn. of – in tuna fish, voltammetry **311,** 624
– detmn. of – in urine and blood, spectrometry, atomic absorption, Magos reagent **311,** 70
– detmn. of – in water by AAS after electro-deposition **315,** 667
– detmn. of – in water by AAS, conc. by evaporating method **317,** 575
– detmn. of – in water by AAS with preconc. **312,** 386
– detmn. of – in water by electrodeposition and AAS **314,** 511
– detmn. of – in water by electro-deposition and low-pressure ring-discharge emission spectroscopy **316,** 663
– detmn. of – in water, humic acid as sample storing preservative **318,** 380
– detmn. of – in water (ng quantities) with a piezoelectric crystal detector **311,** 556
– detmn. of –, lead and cadmium in fish by AAS **320,** 209
– detmn. of lead, –, cadmium and thallium in foods by amperometry and AAS **317,** 167
– detmn. of –, methylmercury in waste water by adsorption on activated carbon **312,** 490
– detmn. of – (ng/l level) in natural water by an automated technique **320,** 92
– detmn. of phenylmercury, methylmercury and inorganic – in water by X-ray fluorescence spectrometry after preconcentration **320,** 92
– detmn. of – (picotraces) using the amalgamation techniques AAS **319,** 321
**Mercury**
– detmn. of selenium, arsenic and – in environmental samples by AFS **318,** 382
– detmn. of silver, copper, – in amalgam by spectrophotometry **314,** 604
– detmn. of silver traces in – by voltammetry at HMDE **318,** 466
– detmn. of –, spectrometry, atomic absorption, exchange with Ni(II)-dithizone **311,** 43
– detmn. of –, spectrometry, atomic fluorescence, improved gas-sheated atom cell **311,** 43
– detmn. of – (total and inorganic) in water and waste water, continuous monitoring **314,** 93
– detmn. of total – in fish by AAS **319,** 216
– detmn. of total – in foods, mixed acid solubilization procedure for AAS **319,** 216
– detmn. of trace – by low pressure ring discharge spectrometry, emission **316,** 651
– detmn. of trace elements in – by voltammetry, inverse **312,** 265
– detmn. of trace – in milk products and plastics by AAS, combustion in oxygen bomb **311,** 286
– detmn. of trace – in water, enrichment on gold collector **318,** 498
– detmn. of – traces by chemical X-ray fluorescence, extr. with low-melting organic compounds **320,** 597
– detmn. of – (traces) in coals by AAS **315,** 81
– detmn. of – traces in geological materials by cold-vapor AAS, interferences **314,** 196
– detmn. of – traces in must and wine by cold vapour AAS **317,** 478
– detmn. of – traces in solid fuels by cold-vapor AAS **314,** 503
– detmn. of traces of – and barium in mineral-containing water by selective retention on ion-exchange paper and X-ray fluorecence **318,** 558
– detmn. of traces of copper, lead and cadmium in – by voltammetry **316,** 534
– detmn. of trace – species by cold vapor AAS **320,** 237
– detmn. of ultratraces of – in environmental materials, sample pretreatment, wet digestion **317,** 248
– detmn. of ultratraces of – in sea water by AAS **317,** 385
– detmn. of – using an amalgam technique **316,** 696
– detmn. of – vapor in air by arc-source spectrometry, atomic emission after preconcentration **318,** 377
– detmn. of – vapor in air, passive gold wire sampler **312,** 384
– detmn. of – vapor in air using AAS with an electrostatic accumulation furnace **312,** 574
– detmn. of – vapor in air using CuI paper **312,** 574
– detmn. of – with 1,10-phenanthroline and bromophenol blue by spectrophotometry **315,** 68
– detmn. of – with benzoyl acetnaphthalides by gravimetry **314,** 605
– detmn. of – with hexacyanoferrate(II) and nitro-R-salt by spectrophotometry **317,** 558
– detmn. of – with N-substituted 4, 6-diphenylpyridine-2-thiones by photometry **320,** 71
– detmn. of –, zinc and cobalt in water, migration forms **314,** 706
– detmn. of zinc, cadmium and – by complexometry with lepidylazo-naphthol-ammonium sulfonate as indicators, metallochromic **311,** 530
– detmn. of zinc, cadmium and – with 3-methyl-1, 2-cyclopentanodione dithiosemicarbazone by spectrophotometry **316,** 426
– dissolution reaction mechanism at solid electrodes **318,** 363
**Mercury**
– environmental research of binding of –, cadmium, lead in plant materials and tissues, animal **316,** 589
– extr. of – by 4-phenyl-5-p-tolyl-thiodiazolium-2-thiolate **311,** 533
– extr. of gold and – from sea water with bismuth diethyldithiocarbamate prior to NAA **318,** 380
– extr. of gold, silver, –, platinum(II) and palladium with O,O′-diisopropyl-S-benzyl-thiophosphate into molten diphenyl **317,** 552
– extr. of – with Alamine 304 **314,** 605
– extr. of zinc, cadmium and – salicylates **316,** 651
– investigation of the reactions between – (I, II) and thio-Michler ketone **318,** 368
– preconcentration of – (org. and anorg.) from natural water with polyurethane foam **312,** 155
– preconc. of copper, cadmium, lead and – from sea and tap water **314,** 602
– recovery of – from waste water by a new organosilicon polymer **316,** 541
– re-usable sampling tubes for monitoring – in air **316,** 433
– sampling of – in air using a noble metal trap **316,** 302
– sepn. of –, cadmium and zinc by solvent extr. with crown ethers **315,** 69
– sepn. of cobalt, zinc, cadmium and – with salicylaldoxime in carbon tetrachlorde, extraction constants **312,** 263
– study of –, voltammetry, in presence of cyanide **311,** 43
**Mercury(I)**
– detmn. of – by PC **315,** 646
– detmn. of – by potentiometry and amperometric titrations with polyamino-polycarboxylic acids **315,** 260
**Mercury(II)**
– chelating resins for recovery of – **314,** 171
– coexisting forms of – in surface water **319,** 458
– detmn. of – by complexometry using 4-amino-5-mercapto-3-propyl-1,2,4-triazole as replacing reagent **315,** 559
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, iodide-electrode **314,** 171
– detmn. of – by potentiometric stripping analysis, in flow cells **314,** 508
– detmn. of – by spectrophotometry, diphenylamine **313,** 427
– detmn. of copper(II) and – with 2,2′-diphenyl-acetohydroxamic acid by gravimetry **318,** 367
detmn. of –, copper(II), nickel and bismuth using solid-state electrodes, ion-selective **316,** 426
– detmn. of copper(II), zinc, cadmium and – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylamino-phenol by extr.-spectrophotometry **319,** 319
– detmn. of diazapolyoxamacrocyclic ligands with – by coulometry **313,** 154
detmn. of – in biological materials and sediments by potentiometric stripping analysis, in flow cells **314,** 508
– detmn. of mercaptans as organotrithiocarbonates with – by titration **314,** 499
– detmn. of silver and – with chloramine T by electrodes, ion-selective **318,** 542
detmn. of sulfite with – by spectrophotometry as Hg(I) **315,** 563
detmn. of – using a CuS ion-selective electrode **313,** 158
– detmn. of – with diphenyl-dihydro-asym-triazine-thione by spectrophotometry **316,** 68
– detmn. of – with EDTA solution in DMSO by amperometric titration **312,** 479
– detmn. of – with iodide by potentiometric titration **316,** 68
– detmn. of – with phthalazinylformazanes by spectrophotometry **318,** 543

**Mercury(II)**
- detmn. of – with solid-stable electrodes, ion-selective **316,** 426
- extr. of – with 4-heptanone oxime **316,** 425
- investigation of the complex of – with triethylenetetramine **318,** 368
- sepn. of – and zinc from thiocyanate solutions with sulfoxides by extr. **315,** 260
- sepn. of – with antipyrylamidophosphoric acid dibutyl ester by extr. **320,** 304
- sepn. of – with diphenyl-2-pyridyl methane by extraction from thiocyanate-sulfate medium **313,** 60
- study of – by voltammetry in $H_2SO_4$ medium **317,** 69

**Mercury-205-207**
- sepn. of – from lead and bismuth targets by radiochemical procedure **314,** 618

**Mercury chloranilate**
- detmn. of potassium, rubidium, cesium with – by spectrophotometry **312,** 477

**Mercury chloride**
- detmn. of – and copper sulfate in water by PC and TLC **312,** 278

**Mercury(II) complexes**
- sepn. of isomeric titanium(III) complexes and – by LC and TLC **316,** 70

**Mercury compounds**
- detector strips for detection of phosphorus-organo compounds, –, copper compounds, cadmium compounds and silver compounds **312,** 285
- detmn. of – in copper ores by AAS **316,** 432

**Mercury(II) dithizonate**
- photochromic relaxation of – **316,** 68

**Mercury electrodes**
- adsorption of sodium mercaptoacetate on – **312,** 136
- detmn. of trace metals in natural water by DPASV, long-lasting sessile drop – **316,** 352
- equilibrium constant and formal potentials of –, Hg(II)-H(I)-Hg(0) system **318,** 57
- interfacial tension between glass and polyethylene capillaries for dropping – **320,** 69
- study of cobalt(III)-ammine complexes at – by computer-aided polarography **312,** 263

**Mercury isotopes**
- sepn. of – by photoexcitation **313,** 60

**Mercuryorgano compounds**
- detmn. of – by GC/AAS **316,** 339
- detmn. of – in environmental materials by GC, APAN detector **313,** 250
- detmn. of volatile – in air by GC with microwave plasma detection **320,** 390

**Mercury**
- detmn. of – and oxygen in organic compounds spectrometry, atomic absorption **311,** 146

**Mesityl oxide**
- sepn. of indium(III) with – by extraction from salicylate solution **318,** 612

**Mestranol**
- detmn. of norethindrone and – in pharmaceutical products by HPLC **312,** 170

**Metabolites**
- anal. of – for plant protection research **317,** 595
- biotransformation of 1H,1H,2H,2H-perfluorodecanol to perfluorooctanoate, charact. of – by GC/He microwave plasma detector **313,** 438
- detection, multiparallel of – in chromatography, HPLC **314,** 421
- detmn. of – by radioenzymatic analysis **313,** 438
- detmn. of traces of – and pharmaceutical products in biological materials by enantiomer-labelling GC **317,** 620
- isolation of – from biological fluids, artefacts caused by Extrelut **311,** 69

**Metabolites, abnormal**
- ident. of – in nail, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 161

**Metabolites, N-hydroxylated**
- detmn. of – of pharmaceutical products by colorimetry **312,** 583

**Metabolites, oxidized**
- anal. of – in urine by chromatography **312,** 583

**Metacholine chloride**
- detmn. of –, choline esters by ion-pair HPLC **315,** 181

**Metal acetyl-acetonates**
- sepn. of – by GC **320,** 66

**Metal aerosols**
- detmn. of – in air, effect of sample testing time **312,** 574

**Metal alkoxides**
- anal. of – by thermal analysis **314,** 181

**Metalaxyl**
- detmn. of furalaxyl, – in soil by GC **311,** 630
- detmn. of – in tomatoes by GC **316,** 322

**Metal chelates**
- adducts of water and organic solvents on – **311,** 529
- adsorption of ferroin-type ligands and – on carbon, activated **318,** 60
- calculation of exchange equilibria of – with diethyldithiocarbamic acid **312,** 138
- chromatography, HPLC of –, review **320,** 187
- chromatography of –, general criteria **316,** 13
- chromatography, thin-layer of – of 8-mercaptoquinoline **316,** 16
- detmn. of – by reversed-phase HPLC **318,** 47
- detmn. of geometrical isomers of – of benzoylacetone and trifluoroacetylacetone by HPLC **318,** 458
- detmn. of – in biological materials by spectrometry, ICP **313,** 275
- detmn. of ultra traces of – by TLC and photoacoustic detection **315,** 700
- effect of structure on the behavior of – in chromatography, thin-layer **320,** 67
- extr. of –, role of the solvent in equilibrium and kinetic aspects **313,** 351
- formed by sulfur-containing reagents as membrane active components in liquid electrodes, ion-selective **316,** 727
- of azopyridazine dyes, chelating tendencies of BAHP **316,** 64
- relationship between the adducts of – and the extraction distribution ratio **311,** 529
- retention of nucleotides on –, chromatography, gel **312,** 67
- sepn. of – by chromatography, supercritical fluid **320,** 261
- sepn. of – by HPTLC **319,** 66
- sepn. of – by reversed-phase chromatography, thin-layer, copper dithiocarbamates **316,** 332
- sepn. of cationic – of 1,10-phenanthroline by LC **313,** 505
- sepn. of elements by extraction of –, influence of salting out reagents **312,** 253
- sepn. of isomers of – of benzoylacetone and trifluoroacetylacetone by TLC/densitometry **316,** 67
- sepn. of – of 1-hydroxy-2-pyridinethione by TLC and HPLC **316,** 685
- sepn. of – of dialkyldithiophosphoric acid by HPLC, mixed-ligand chelates of chromium(III) and cobalt(III) **319,** 325
- sepn. of –, platinum metals by HPLC, hydroxy-pyridinethione **311,** 499
- sepn. of – with 1-hydroxy-2-pyridinethione derivatives **316,** 689
- sepn. of – with β-diketones by reversed-phase HPLC **316,** 421
- sepn. of – with meso-tetraphenylporphyrin by chromatography, HPLC **314,** 421
- sepn. of – with PAN by chromatography, HPLC and TLC **314,** 421
- sorption of – on carbon, activated **318,** 22
- study of –, benzoylacetonates by TLC **315,** 69

**Metal chelates**
- study of – of 8-hydroxyquinoline by chromatography, size-exclusion **319,** 410
- thermogravimetry of – of 1,1,1-trifluoro-pentane-2,4-dione **320,** 302
- TLC of , element specific detection **313,** 304
- TLC of – of 8-mercaptoquinoline halogen derivatives **316,** 309
- TLC of – of 8-mercaptoquinoline methyl derivatives **316,** 312
- TLC of – of structure derivatives of 8-mercapto-quinoline, thiooxine **316,** 461
- TLC of –, precipitation/extraction of thionates, 1-hydroxy-2-pyridinethione and derivatives **316,** 465

**Metal chlorides**
- sepn. of chlorides, – by LC, influence of alkali fluorides **315,** 564

**Metal complexes**
- anal. of – with alkylxanthogenates by extr. voltammetry **318,** 464
- approximate evaluation of formation constants of – **314,** 694
- as mobile phase additives in chromatography, HPLC **314,** 163
- computer program for acid-base titration curves and stability constants of – **311,** 530
- detmn. of –, beryllium complexes by DTA/MS **314,** 398
- detmn. of – by amperometry, reverse-pulse and chromatography, molecular-exclusion **320,** 68
- detmn. of thiocyanate, cyanide and thiosemicarbazide in – with bromamine-T by titration **313,** 429
- detmn. of thiocyanate in – with aromatic halosulfonamides **316,** 524
- electrochemical cell for the detection of – **317,** 802
- extraction of – with macrocyclic tetraaza ligands and xanthene dyes **318,** 542
- extr. of – as alkylsubstituted mercapto-quinolinates into molten naphthalene **318,** 364
- multiple linear regression analysis of the retention data for neutral – **315,** 258
- of cyclic tetra-azatetra-acetic acids **315,** 258
- sepn. of – with ketoanils and thiourea by chromatography, thin-layer **317,** 142
- stability of – with 8-mercaptoquinolines in dimethylformamide **320,** 382
- study of –, praseodymium EDTA complex by spectrometry, photoacoustic **318,** 52
- study of – with 1-benzoyl-2-monothiobiuret **318,** 62
- study of – with dithiocarbamates, in presence of trichloroacetic acid **311,** 137
- titrations in biological systems with – **317,** 822
- with 2-(2-thiazolylazo)-4-methylphenol in water-DMF solutions **319,** 193

**Metal compounds**
- collection and atomic spectrometry of – in air **317,** 572

**Metal concentrates**
- detmn. of ruthenium in –, spectrometry, atomic absorption **311,** 52

**Metal dithizonates**
- HPTLC sepn. and densitometric detmn. of – at sub ng level **320,** 67

**Metal halide complexes**
- detmn. of diphenylguanidine as – by complexometry or AAS **312,** 566
- extr. of – as ion associates **312,** 254

**Metal halides**
- detmn. of trace amounts of water in – by MS techniques **320,** 311
- detmn. of traces of water, hydroxide and oxide in – by coulometric Karl Fischer titration **318,** 467

**Metal hydroxide precipitates**
- flotation of – in sea water, use of two surfactants **316,** 541

**Metal ion concentration**
calculation of uncomplexed – in ligand containing solutions **312,** 44
**Metal ions**
– 1-(1,2,4-triazolyl-3-azo)-2-naphthol as a spectrophotometric reagent for – **312,** 139
– anal. of –, copper, electrolytic deposition **312,** 256
– catalytic titration of aminopoly-carboxylic acids and – **317,** 554
– chromatography, ion-exchange of – in $NH_4$ SCN-DMSO mixed solvent **311,** 270
– complex formation of disulfophenylfluorone and brompyrogallol red with – **313,** 260
– complex formation of – with mono and dibasic reagents **312,** 368
– complexometric titration of – in the presence of each other, review **319,** 193
– concentration of – by complexing with methylfurohydroxamine acid, N- and sorption on XAD-4 resin **316,** 64
– coulometric titration of – by electro-deposition **319,** 189
– detection of – with β-resorcylaldehyde as spray reagent in chromatography, paper **315,** 150
– detmn. of – as porphyrin complexes by HPLC **316,** 67
– detmn. of binary mixtures of – by pH-gradient flow-injection analysis **312,** 138
– detmn. of – by coulometry in a flow electrochemical cell with porous electrodes **313,** 349
– detmn. of by flow-injection analysis with a copper electrode **320,** 70
– detmn. of – (Co, Ni, Zn, Cd, Hg) by amperometry **315,** 69
– detmn. of cyanogen chloride in presence of – by spectrophotometry **314,** 606
– detmn. of divalent – via EDTA-complexes by chromatography, ion **320,** 125
– detmn. of – in flow-injection systems with copper-amalgam electrode **316,** 334
– detmn. of – in waste water by X-ray fluorescence spectrometry **318,** 380
– detmn. of – in water by LC, precolumn chelation with PAR **319,** 210
– detmn. of tervalent – by coulometric titration **317,** 553
– detmn. of – with cacotheline as oxidimetric reagent **314,** 427
– diantipyrylmethanes for extraction of – **319,** 446
– electro-deposition as preconcentration step in multicomponent analysis of – **317,** 143
– electrodes, ion-selective, diethyldithiocarbamate electrode for potentiometric titration of – **320,** 573
– extraction of monovalent and divalent – by polyether based polyurethane foam **316,** 64
– extr. of – associated with humic acid **314,** 603
– extr. of – by N-substituted hydroxamic acid resins **314,** 427
– extr. of – by potassium ethylxanthate in presence of 2,2′-dipyridyl, polarog. studies **314,** 602
– extr. of –by thiacrown compounds **317,** 65
– extr. of – with sulfonamides chelating agents **316,** 517
– formation constants for the complexes of levulinate and acetate with several – **316,** 422
– influence of – in enzymatic analysis with xanthine oxidase, trace analysis **320,** 594
– interrelation between the hydrolysis of – of 3d elements and their sorption on ferric oxide **319,** 191
– investigation of chemical forms of – in surface water **319,** 209
– kinetic model of – electrodeposition from solutions of ppm and ppb conc. **318,** 57
**Metal ions**
liquid-liquid extraction of group IB – by thioethers **320,** 192
losses of – in water, sorption on container surfaces **311,** 58
– mechanism of complex formation of – with organic reagents and surface active substances **312,** 368
– sepn. and preconcentration of – in aqueous solutions, comparison of techniques **320,** 594
– sepn. of – and anions by chromatography, ion with ion-pairing modifiers **314,** 61
– sepn. of –, bismuth in metallic lead, via ion-exchangers Cellex P by AAS **320,** 142
– sepn. of – by chromatography, liquid on silica column **320,** 64
– sepn. of – by chromatography, thin-layer on stannic arsenate layers **318,** 56
– sepn. of – by electrophoresis in stepwise complexing gradient system **320,** 192
– sepn. of – by electrophoresis, paper on stannic hexacyanoferrate(II) papers **312,** 253
– sepn. of – by extraction as 5-(4-dodecylphenylazo)-8-hydroxyquinoline chelates **318,** 460
– sepn. of different valency states of – by chromatography, thin-layer **319,** 443
– sepn. of – in aqueous acetone-acetic acid on anion exchangers **318,** 131
– sepn. of – on Amberlyst A-26 using xylenol orange **316,** 421
– sepn. of – on Chelex 100 ion exchangers, effect of aqueous acetone medium **312,** 40
– sepn. of – on lanthanum antimonate paper by electrochromatography **312,** 475
– sepn. of – on tantalum selenite by chromatography, ion-exchange **311,** 525
– sepn. of organic ions and – by capillary electrophoresis, high-voltage **318,** 56
– sepn. of polyvalent – by chromatography, ion with complexing agents **316,** 61
– solvent extraction of mixed-ligand complexes of – with sulfophthalein dyes **316,** 645
– sorption of – by chelating resins containing phenylalanine groups **313,** 351
– sorption of – by polyurethanes **313,** 351
– spectrophotometric study of binary and ternary systems involving – and benzylidenepyruvates **320,** 195
– stability constants for complexes of – with fulvic acids and humic acids in sediments **312,** 155
– studies on tetrachlorodithizone isomers for extr. of – **316,** 64
– study of the interaction between – and 1-phenyl-3-pyrazolidinone by paper electrophoresis **317,** 822
– study of xylenole orange complexes and methylthymol blue complexes with bivalent – **311,** 531
– titration of acids in presence of –, corrosion tests **319,** 193
**Metallic artefacts**
– anal. of – by ring electrography **312,** 569
**Metallic driers**
– detmn. of – in paints by ESCA **312,** 382
**Metallic films**
– anal. of thin – by glow discharge mass spectrometry **318,** 362
**Metallic glasses, iron-based**
– detmn. of boron in – by MAA with α-particle track recording **313,** 168
**Metallic inclusions**
– detmn. of – in steel by spectrometry, ICP **312,** 569
**Metallic materials**
– charact. of high temperature protective surface coatings on – **319,** 758
– fundamentals of corrosion of – in aqueous environment **319,** 588
**Metallic powders**
anal. of – by voltammetry in pressed cells **320,** 592
**Metallic samples**
– surface geometrical structure effect of – in X-ray fluorescence anal. **317,** 79
**Metal-ligand bond stability**
– influence of substituents in reagents, organic on the – **318,** 60
**Metallocarboranes**
– sepn. of – by isotachophoresis **314,** 181
**Metalloenzymes**
– detmn. of zinc in – by microwave-induced helium plasma emission spectrometry **315,** 179
**Metallography**
– interference layer – in image analysis of high temperature alloys **319,** 751
**Metalloids**
detmn. of metals and – in sediments of drinking water reservoirs by RFA and AAS **316,** 663
– detmn. of metals and – in soils **312,** 156
**Metallonucleosides**
– study of nucleosides, – as chloramminruthenium complexes by HPLC **314,** 535
**Metalloporphyrins**
– anal. of – by fluorimetry **314,** 81
– computational approach to detmn. of stability constants, –axial ligand interactions **317,** 66
– detmn. of porphyrins and by GC/MS **315,** 569
– sepn. of. –, porphyrins by GC/MS **315,** 270
**Metalloproteins**
– detmn. of zinc in – by AAS **315,** 179
**Metallothionein proteins**
– detmn. of –, cadmium-thionein, copper-thionein in fish by polarography **317,** 818
**Metallothioneins**
– sepn. of – by gel permeation, ion-exchange chromatography and HPLC with AAS detection **319,** 353
**Metallurgical analysis**
– colloquium about – **313,** 145
– optical emission source developments in – **316,** 534
**Metallurgical materials**
– detmn. of arsenic in ores and –, voltammetry, inverse **311,** 55
– detmn. of elements in – by spectrometry, PIXE **320,** 541
**Metallurgical slags**
– detmn. of elements in minerals and by plasma spectrometry **314,** 195
**Metallurgy**
– Gmelin handbook, – of iron, practice of steelmaking **319,** 181
– selected investigation methods in –, book **319,** 437
**Metallurgy, nonferrous**
detmn. of gold in products of – **319,** 104
**Metalorgano complexes**
– study of rhodium, iridium and platinum as – by fast atom bombardement MS **320,** 308
**Metalorgano compounds**
– anal. of – by HPLC **316,** 339
– anal. of – by HPLC, review **313,** 250
– detection of – by spectrophotometry, IR after HPLC sepn. **313,** 250
– detection of – (group IV) by plasma emission spectrometry after GC **314,** 182
– detmn. of – by chromatography, size exclusion and spectrometry, ICP-AES **312,** 133
– detmn. of – by HPLC **320,** 387
– detmn. of fluorine in organic compounds and – with fluoride-sensitive electrode **316,** 337
detmn. of metals in – using low-temperature oxygen plasma for mineralization **312,** 372

**Metalorgano compounds**
- detmn. of neodymium, praseodymium, samarium and yttrium in – with 8-hydroxyquinoline after oxygen flask combustion **316,** 530
- detmn. of – with EDTA, conductimetric titration **311,** 611
- elemental analysis of –, simult. detmn. of C, H, Cl, Br, S and metals **319,** 196
- elemental microanalysis of organic compounds and – by pyrolysis GC **318,** 137
- laser-assisted field desorption mass spectrometry of inorganic compounds and – **313,** 504
- sepn. of – by GLC **313,** 250
- use of – as standards in environmental analysis **313,** 563

**Metal oxides**
- anal. of high-purity – and semiconductors by spectrometry, with hollow cathode discharge **318,** 360

**Metal particulates**
- anal. of – in Montmorillonite by scanning electron microscopy **315,** 279
- detmn. of – in lubricating oils, sample introduction for AAS or ICP **311,** 544

**Metal-perchlorate complexes**
- decomposition of – of organic ligands, pyrolysis **311,** 281

**Metal pollution**
- in the aquatic environment, book **313,** 501

**Metal radiotracers**
- sepn. of – by chromatography, extraction with Adogen-381 **314,** 617

**Metals**
- anal. of –, aggregates, MS, photon ionisation **314,** 326
- anal. of - and alloys by spectrometry, a.c. arc and high-frequency spark in air and argon **318,** 360
- anal. of – by spectrometry, scattering, Grimm low lamp as exciting source **313,** 503
- anal. of – in environmental materials and biological materials, overview **320,** 390
- anal. of – in water by X-ray fluorescence analysis **314,** 510
- anal. of non-metals in –, book **314,** 162
- appl. of ion-exchangers, Cellex P, for sepn. of – **315,** 121
- appl. of ion-exchangers, Cellex P, for sepn. of –, glycine as complex. reagent **315,** 126
- charact. of phosphorus in hard – and raw materials **317,** 782
- charact. of – semiconductors contacts **319,** 849
- chromatography, thin-layer of – in ion-exchange TOPO systems **311,** 608
- comparison of acid digestion methods for detmn. of – in airborne particulates by AAS **317,** 572
- comparison of digestion methods of sludge for – by AAS **314,** 708
- complex compounds of – with O,O-dialkyl-S-thiocarbamoyl dithiophosphates for detmn. of lead and copper by extr.-polarography **318,** 67
- conc. of –, copper(II) at liquid surfactant membranes, water permeation study **317,** 551
- control device in detmn. of – by voltammetry, differential pulse anodic stripping **311,** 527
- coordination between – and humic material, aquatic **316,** 582
- detection of – in chromatography, HPLC by refractive index or spectrometry, ICP **315,** 62
- detection of – in flow-injection analysis by potentiometric stripping analysis **320,** 68
- detection of – with monoaminocoumylphenols by color reaction **313,** 424
- detmn. of and metalloids in sediments of drinking water reservoirs by RFA and AAS **316,** 663
- detmn. of - and metalloids in soils **312,** 156

**Metals**
- detmn. of – and silicon in tar-sands, fly ashes by AAS **314,** 189
- detmn. of – as chelates, β-diketonates, spectrometry, ICP **311,** 33
- detmn. of – as chelates by capillary GLC **313,** 245
- detmn. of – as chelates by HPLC **313,** 58
- detmn. of – as complex compounds by spectrometry, photoacoustic **318,** 362
- detmn. of – as hydrides by spectrometry, atomic fluorescence **315,** 637
- detmn. of – as iminooxime chelates, spectrometry, ESR, free radical complexing agents **311,** 269
- detmn. of – at trace levels via pre-column derivatization and nonpolar stationary phase chromatography, HPLC **315,** 148
- detmn. of bismuth in – and alloys by AAS **314,** 698
- detmn. of boron, silicon and sulfur in – by $^{18}$O-AA **313,** 167
- detmn. of – by catalysis of oxidation, photosensitized of organic reagents **316,** 647
- detmn. of – by chromatography, HPLC, trace enrichment methods **313,** 151
- detmn. of – by chromatography, ion, with Donnan dialysis preconcentration **317,** 60
- detmn. of – by chromatography, size exclusion and spectrometry, ICP-AES **312,** 133
- detmn. of – by GC, comparison of dialkyldithiocarbamates as reagents **315,** 422
- detmn. of – by potentiometric stripping analysis, in flow cells **314,** 508
- detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, conc. at cation exchange resin **318,** 51
- detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, removal of halide interferences **315,** 59
- detmn. of – by spectrometry, ESR, free-radical hydroxyazo compound as extractant/reagent **315,** 253
- detmn. of – by TLC and ring colorimetry **313,** 58
- detmn. of carbon, hydrogen and oxygen in liquid –, review of methods **313,** 166
- detmn. of carbon in – and semiconductors by GC after arc discharge **314,** 698
- detmn. of carbon in – by combustion/nonaqueous photometric titration **316,** 344
- detmn. of carbon in – by photometric nonaqueous coulometric titration **318,** 70
- detmn. of diethyldithiocarbamate complexes of – in electroplating baths by reversed-phase HPLC **315,** 277
- detmn. of elements by spectrometry, ICP after laser vaporization of solid – **313,** 167
- detmn. of elements in water, coals, ashes, ores, rocks, building materials, – by flame AAS **317,** 10
- detmn. of essential – in blood serum by spectrometry, atomic absorption, SIMAAC **320,** 317
- detmn. of –, halides, thiols and sulfonamides with electrodes, ion-selective, silver diethyldithiocarbamate electrode **312,** 367
- detmn. of heavy – in steel, plants, spectrometry, X-ray fluorescence **311,** 51
- detmn. of – in bacterial generated jarosite leach **312,** 150
- detmn. of – in biological materials, shark muscle powder as reference material **311,** 69
- detmn. of – in biological materials, spectrometry, atomic absorption, extraction with diphenylcarbazone **311,** 158
- detmn. of – in blood by AAS, deterioration of cuvettes **312,** 291
- detmn. of – in cerium dioxide by spectrometry **312,** 572

**Metals**
- detmn. of – in coals by flame AAS **315,** 156
- detmn. of – in drinking water supplies by AAS **311,** 555
- detmn. of – in environmental samples by MS, isotope dilution **312,** 577
- detmn. of – in gallium by polarography, traces **312,** 568
- detmn. of – in glass by AAS **314,** 699
- detmn. of - in ground water by trace enrichment and LC **313,** 357
- detmn. of – in lubricating oils and hydraulic fluids by AES and AAS **314,** 190
- detmn. of – in lubricating oils by AAS, critical review **320,** 609
- detmn. of - in metalorgano compounds using low-temperature oxygen plasma for mineralization **312,** 372
- detmn. of – in organic compounds by micro chromatography, HPLC, coupled with spectrometry, ICP **315,** 267
- detmn. of – in silicate rocks by spectrometry, atomic absorption, with stabilized temperature platform furnace **320,** 205
- detmn. of – in small volume of reference blood serum **315,** 291
- detmn. of – in soils and sediments by spectrometry, X-ray fluorescence **313,** 77
- detmn. of – in solid samples by spectrometry, atomic emission, YICP, evolved gas analysis **318,** 51
- detmn. of – in solids, powder samples with electrically vaporized thin film AES **315,** 653
- detmn. of – in soy oils, methods **311,** 289
- detmn. of – in waste water, sewage sludges, spectrometry, atomic absorption, different systems **311,** 58
- detmn. of – in waste water, spectrometry, atomic absorption **311,** 151
- detmn. of – in water by Donnan dialysis **320,** 92
- detmn. of – in water by X-ray fluorescence analysis, coprecipitation with $Fe(OH)_3$ **313,** 357
- detmn. of isotopically enriched – by FD mass spectrometry **312,** 307
- detmn. of lanthanides, yttrium, scandium in pure – and their alloys by spectrophotometry **313,** 170
- detmn. of lanthanum and cerium in low-alloy – by spectrophotometry, polymetallic complexes **318,** 375
- detmn. of lead in – and alloys by AAS with furnace-flame atomizer **317,** 568
- detmn. of little admixtures in – by spectrometry, X-ray, excitation of accelerated ions **318,** 361
- detmn. of manganese, – by catalytic photometric titration **313,** 164
- detmn. of nitrogen and oxygen in – by MS after vacuum extraction **312,** 567
- detmn. of nitrogen in – by photon activation anal. **315,** 651
- detmn. of organic coatings on – with IR laser photoacoustic spectroscopy **317,** 569
- detmn. of oxygen in by vacuum-extraction, surface contamination **313,** 432
- detmn. of – (Pb(II), Pt(II), Cu(I), Au(II), Ag(I), Hg(I)) with Michlers thioketon by spectrophotometry **315,** 69
- detmn. of silicon in – by $SiF_4$/molybdenum blue spectrophotometry **320,** 78
- detmn. of silver in – by potentiometry or spectrometry after extr. **319,** 107
- detmn. of sulfur in – by isotope dilution thermal ionization MS **320,** 78
- detmn. of sulfur in – by mass spectrometry using heterogeneous isotope equalization **315,** 272
- detmn. of tellurium in – by graphite furnace AAS **316,** 344

**Metals**
detmn. of tellurium(IV) in – by spectrophotometry **314,** 496
detmn. of toxic metals, – in water and waste materials by graphite cuvette AAS **318,** 382
detmn. of toxicology – in environmental materials by polarography and voltammetry, review **313,** 175
detmn. of trace elements in – by AAS, solid sample introduction **317,** 78
detmn. of trace elements in pure – by spectrometry, emission **313,** 149
– detmn. of trace metals in solid samples and – by spectrometry, atomic absorption, laser **316,** 659
detmn. of traces boron in – by spectrometry, ICP **317,** 765
- detmn. of traces of – by voltammetry, anodic stripping at rotating glassy carbon ring-disc electrode **315,** 640
– detmn. of traces of – in natural water by cation-exchange chromatography, different supports **314,** 510
detmn. of traces of – in natural water by voltammetry, anodic stripping, method and instrumentation **315,** 553
detmn. of transition – in special purity chemicals **319,** 448
– detmn. of ultratraces of – and organic compounds by mass spectrometry **318,** 456
– detmn. of wear – in used lubricating oils by flame AAS and ICP spectrometry **320,** 609
detmn. of – with aminophenol, o- by spectrophotometry, catalytic oxidation **316,** 421
detmn. of – with benzimidazolylazoketoximes by spectrophotometry **313,** 353
– detmn. of – with diethyldithiocarbamate, electrodes, ionselective, DDC-sensitive electrode **311,** 40
– detmn. of – with spiropyrane by spectrophotometry **315,** 68
- detmn. of – with surfactants, spectrophotometry **311,** 137
– extr. of – from soils and sewage sludges by refluxing with aqua regia **316,** 438
extr. of – with Nitroso-N-cyclohexyl hydroxylamine, N- **311,** 529
gravimetry of – in the microgram scale **320,** 594
– influence of surface films on electrodes, Hg-graphite on oxidation currents of **312,** 253
– in natural water (Lago Maggiore), occurrence, chemism and environment importance, book **315,** 58
investigation of – bindings in soils solutions, sepn. and detmn. methods **316,** 390
investigation of inorgan. natural material, pure substances, industrial products, –, alloys by synthesizing analysis **320,** 667
– investigation of reactions between acids, bases or salts and metal powders, corrosion tests of – **319,** 453
investigation of –, spectroscopy, ESCA, depth profiles **311,** 615
investigation of surface oxidation on – semiconductors by ESCA **319,** 872
investigation of surface reactions of transition – with oxygen containing gases by SIMS **319,** 631
– ion-exchange resin beads as solid standards for the AAS (ETA) of – in hair **312,** 592
ion flotation of – in thiocyanate solutions with surfactants, cationic **317,** 552
leaching of – from sediments **312,** 272
liquid-liquid extraction of – by monocarboxylic acids and organic bases in three-phase systems **319,** 445
long-lasting sessile-drop electrode, mercury in subtrace anal. of – in natural water by DPASV **314,** 705

**Metals**
– mass spectrometry of traces of – in biology and medicin **317,** 497
– modification of Sephadex for collection of – **313,** 247
– pollutants in water, –, phenols, algae pollutants, book **317,** 53
– Raman scattering from particles/films of – **314,** 319
– reaction of nitrides and oxides with bath metals in gas analysis in – **313,** 166
– regularities of anodic dissolution of – in voltammetry **319,** 189
– sepn. of – as diethyldithiocarbamates by TLC **316,** 67
– sepn. of – as phosphate complexes, chromatography, gel **311,** 137
– sepn. of – as tetraphenylporphyrin chelates by chromatography, thin-layer **312,** 474
– sepn. of – by chromatography, focusing **314,** 166
– sepn. of – by chromatography, thin-layer on sulfaguanidine impregnated silica gel **317,** 142
– sepn. of – by extraction with oximes **316,** 335
– sepn. of – by extr. with thiol resin **312,** 476
– sepn. of chloro complexes of – by HPLC **314,** 166
– sepn. of –, electrophoresis, paper **311,** 274
– sepn. of – from airborne particulates by Soxhlet extr. for AAS **312,** 574
– sepn. of – in hydrobromic acid and hydroiodic acid media by chromatography, liquid **313,** 345
– sepn. of – on collidinium tungstoarsenate paper by chromatography, paper **313,** 423
– sepn. of – on stannic arsenoantimonate as ion-exchangers **318,** 131
– sepn. of – on zirconium tungstoarsenate paper, chromatography, paper **311,** 40
– sepn. of tin from – by extr.-chromatography **318,** 67
– sepn. of – with xanthated Sephadex, preconcentration **316,** 67
– sorption of nonferrous – by complexing fibrous ionites, ion-exchangers **319,** 446
– speciation of – by flow-injection analysis **318,** 59
– speciation of – in solution by flow-injection analysis, sequential spectrophotometric and atomic absorption detectors **320,** 593
– speciation of –, polarography, pulse, derivative normal mode **311,** 41
– spectrometry, atomic absorption of – or alloys with electrical discharge sampling **311,** 277
– spectrophotometric studies of complex formation between – and Chromazurol S **316,** 518
– study of – in water by voltammetry, anodic stripping, interaction with marine organics **314,** 93
– study of –, pollutants in air **317,** 304
– study of – species in inland water **317,** 359
– surface analysis of – by ISS/SIMS **314,** 260
– surface analysis of –, coated, by SIMS **314,** 340
– wavelength-dependent enhancement of DCP lines of – by saline matrices, spectrometry, DCP **313,** 167
– X-ray fluorescence anal. of ores and concentrates of rare – **320,** 206
**Metal-salicylic acid complexes**
– formation and solvent extr. of –organic base systems **316,** 335
**Metal salts**
– detmn. of – in the presence of mineral acids by turbidimetric and catalytic thermometric titrimetry **320,** 606
– detmn. of iron(II) in alloys, – by spectrophotometry **317,** 75
**Metals, mercury soluble**
– detmn. of – by potentiometric stripping analysis, interferences **313,** 167

**Metals, nonferrous**
– detmn. of gold, platinum and – by spectrophotometry **319,** 104
– multielement analysis of –, high-alloy steel, non-conductors by glow-discharge AES **320,** 649
– sorption of – by silica containing inoculated organic substances **316,** 644
**Metals, non-transition**
– solvent extraction of – by dithiocarbamic acid esters **319,** 191
**Metal sorption**
– from aqueous potassium thiocyanate by polyether type polyurethane foam **316,** 644
– selective – on cross linked poly(vinylpyridine) resins **311,** 529
**Metals, refractory**
– detmn. of carbon in –, combustion method **311,** 616
**Metals, toxic**
– anal. of – in dust by AAS **316,** 538
**Metal surfaces**
– anal. of – by spectrometry, AES **315,** 274
– charact. of coated – by emissions spectrometry, GDOS **319,** 665
– charact. of thin-layers on – by spectrophotometry, IR **319,** 743
– decomp. of ethanol on – **314,** 315
– detmn. of hydrogen in surface layers, –, activation analysis **311,** 279
– detmn. of iron in – by spectroscopy, Mössbauer **314,** 324
– investigation, in situ, of – in electrolytes **314,** 266
– investigation of reactions on – by SIMS-element distribution **319,** 787
– investigation of water with rosin on – **320,** 590
– microanal. of corrosion films on – by Raman spectrometry **320,** 604
– structure analysis of – by TEM **314,** 347
**Metal-thiocyanate complexes**
– extr. of – using unloaded polyurethane foam **313,** 247
**Metamizole**
– detmn. of major – metabolites in blood serum and urine by TLC **318,** 93
**Metanephrine**
– detmn. of epinephrines and – by derivative fluorimetry **315,** 181
– detmn. of – in urine by LC and fluorimetry **315,** 97
– detmn. of normetanephrine, – and 3-methoxy-tyramine in urine by HPLC with electrochem. detection **316,** 505
– detmn. of normetanephrine, – and 3-methoxy-tyramine in urine by HPLC with electrochemical detection **317,** 188
**Metapramine**
– detmn. of – in blood plasma, urine by HPLC **313,** 287
**Metaproterenol sulfate**
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **320,** 216
**Metaraminol bitartrate**
– detmn. of – by HPLC **312,** 168
**Metformin**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **313,** 445
**Methacrylates**
– ident. of – and acrylates in dental materials by MS **316,** 732
**Methacrylic acid**
– anal. of methyl methacrylate and – in blood by isotope dilution anal. **315,** 574
– sepn. of aliphatic $C_2$–$C_{18}$ alkyl esters of acrylic acid and – by TLC **319,** 331
**Methacrylic acid esters**
– detmn. of acrylic acid esters and – with n-lauryl-mercaptan **317,** 813

**Methacycline**
- detmn. of boron with – by spectrophotometry **313,** 158

**Methadone**
- detmn. of – and its primary metabolite in biological fluids using GC/NPD **315,** 101
- detmn. of – and phencyclidine in blood plasma by HPLC **319,** 227
- detmn. of – in biological fluids by GC/MS **316,** 367
- detmn. of – in blood by GC **319,** 226
- detmn. of –, stimulants in urine by GC **312,** 300

**Methamidophos**
- detmn. of acephate and – in water, sediments and plants by GC **314,** 94

**Methamphetamine**
- anal. of Leuckarts-specific impurities in amphetamine and – by GC/MS **319,** 474
- detmn. of – and amphetamine in urine by GC/ECD **316,** 367
- detmn. of – by TLC with densitometry and polarography **313,** 86
- extr. of – and related compounds from urine with Sep Pak $C_{18}$ **317,** 594
- ident. of – in urine by Sep-Pak $C_{18}$ color reaction **319,** 474
- sepn. of amphetamine, – and analogous as TFA-derivatives by GC/MS **316,** 459

**Methane**
- detmn. of carbon dioxide, – and nitrogen monoxide in air and gases by GC **313,** 176
- gas sensor based on oxidizing bacteria **312,** 556

**Methane sulfonic acid**
- detmn. of pyruvic acid and – in air, sampling and ion chromatography **319,** 456

**Methanoannulenes**
- detmn. of structure of – by X-ray spectrometry **320,** 673

**Methanol**
- anal. of – by HPLC **311,** 545
- detection of – in wine by microwave spectroscopy **312,** 161
- detmn. of – and methylene chloride residues in film-coated tablets, pharmaceutical products by GC **320,** 215
- detmn. of –, ethanol and butanol in blood with alcohol oxidase by enzyme electrode and thermistor probes **317,** 187
- detmn. of –, ethanol, butanol, t- and methyl butyl ether, t- in gasoline by GC **313,** 73
- detmn. of formaldehyde and – in formalin, comparison of methods **314,** 505
- detmn. of hydrogen peroxide in – by spectrophotometry with Ti-PAR **312,** 477
- detmn. of – in air and water by spectrophotometry **319,** 456
- detmn. of – in raw and decarbonated gases by GC **314,** 704

**Methanol conversion products**
- sepn. of –, alkenes by GC **316,** 342

**Methanol-water solutions**
- study of –, computer calculations **312,** 485

**Methapyrilene**
- detmn. of – in feed and sleep aid tablets by HPLC **312,** 287
- detmn. of – in urine, chromatography, gas **311,** 79

**Methaqualone**
- detmn. of barbiturates, diazepam, desmethyldiazepam and – in blood by GC **315,** 101
- detmn. of – in blood plasma by LC with Amberlite XAD-2 precolumn **312,** 589
- ident. of – and isomers by GC, UV, IR, NMR and MS **313,** 86
- saliva concentrations of –, codeine, secobarbital, diphenhydramin and diazepam **316,** 459

**Methaqualone metabolites**
- cleavage with HCl of glucuronides of – **315,** 359

**Methazole**
- detmn. of – by spectrophotometry, IR, collaborative study **312,** 498

**Methdilazine**
- detmn. of – hydrochloride and pyridamole with solochrome dyes or chromotrop 2B by spectrophotometry **317,** 582

**Methemoglobin**
- detmn. of – in blood containing carboxyhemoglobin by spectrophotometry **311,** 648
- detmn. of – in hemoglobin by GC/Cl-MS **311,** 648

**Methenamine**
- indirect UV visualization of – with ion-pairing reversed-phase LC **318,** 161

**Methiomeprazine hydrochloride**
- detmn. of palladium and gold(III) in alloys and minerals with – **313,** 66

**Methionine**
- adenosylmethionine, S- as an index of – recycling in rat liver slices **315,** 572
- detmn. of – by oxidative voltammetry **314,** 500
- detmn. of – by polarography, Ni(II) catalytic pre-wave **315,** 381
- detmn. of –, cysteine, cystine in feeds, crops by automat. photometry **312,** 159
- detmn. of – in feeds by HPLC **313,** 262
- detmn. of – in proteins, plant materials by GC **313,** 282
- detmn. of N-hydroxymethyl-DL-–-calcium in feeds **312,** 159
- detmn. of – with chloramine B by oxidimetric titration **317,** 94
- differentiation of –, selenomethionine by reaction with o-benzoquinone **313,** 281
- measurement of sulfur-34 abundance in cysteine and – **313,** 88
- sepn. of – and methionine dipeptides as palladium complexes by HPLC **312,** 176
- side reaction of – with vinylpyridine in hydrolysis of proteins **311,** 638

**Methionine dipeptides**
- sepn. of methionine and – as palladium complexes by HPLC **312,** 176

**Methionine enkephalin**
- assay of leucine enkephalin and – in biological materials by enzyme-linked immunosorbent **317,** 190

**Methionine sulfon**
- sepn. of cysteic acid, methionine sulfoxide and – by chromatography, ion-exchange **312,** 176

**Methionine sulfoxide**
- sepn. of cysteic acid, – and methionine sulfon by chromatography, ion-exchange **312,** 176

**Methohexital**
- detmn. of – in blood as pentafluorobenzyl derivative by GC with ECD **319,** 469
- detmn. of – in blood by GC/MS **313,** 188
- detmn. of – in blood serum by GC, sample prep. **311,** 413

**Methomyl**
- degradation study of – in frozen fruits **313,** 84
- sepn. of dieldrin and – from plants by extr. with solvent-water mixtures **315,** 175

**Methoprene**
- fate of (5-$^{14}$C)— in cigarette smoke **314,** 441

**Methopromazine**
- detmn. of platinum by extr. spectrophotometry, application of – **316,** 657

**Methotrexate**
- anal. of – in blood plasma by HPLC **311,** 308
- analytical study of – **315,** 288
- detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **314,** 532
- detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **315,** 191
- detmn. of – by spectrophotometry **319,** 467
- detmn. of –, citrovorum factor and vincristine in blood plasma by HPLC **313,** 444
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **313,** 288

**Methotrexate**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 80
- detmn. of – in blood serum by back-flush HPLC **318,** 251
- detmn. of – in blood serum by enzyme immunoassay and enzyme inhibition **312,** 301
- detmn. of – in blood serum, chromatography, HPLC **311,** 168
- detmn. of – in blood serum or blood plasma by HPLC, coulometric detection **315,** 539

sepn. of – and analogues by HPLC **316,** 445

**Methotrexate polyglutamates**
- detmn. of – in biological materials by LC and radiochem. ligand binding assay **315,** 295

**Methoxsalen**
- detmn. of – in blood serum and urine by GC **315,** 187

**Methoxuron**
- residue anal. of – in water, soils and potatoes **320,** 95

**2-Methoxy-5-carboxyanilide**
- study of – of benzoylacetic acids, 4′-amino- and 4′-nitro- by polarography **312,** 486

**Methoxychlor**
- anal. of – by HPLC, degradation products **315,** 671

**Methoxycoumaryl esters**
- sepn. of – of gibberellins by HPLC **313,** 261

**2-Methoxyethylxanthate**
- detmn. of cobalt as – in molten naphthalene by spectrophotometry **320,** 77

**Methoxyflurane**

detmn. of – by spectrometry, NMR **313,** 365

**3-Methoxy-4-hydroxymandelic acid**
- anal. of – in urine by HPLC **318,** 167
- detmn. of – and 3-methoxy-4-hydroxyphenylethyleneglycol in blood plasma by LC **316,** 93

**3-Methoxy-4-hydroxyphenethyleneglycol**
- detmn. of 3-methoxy-4-hydroxymandelic acid and – in blood plasma by LC **316,** 93
- detmn. of – by GC, synthesis of new standard **316,** 546
- detmn. of homovanillic acid, vanillylmandelic acid and – in blood serum, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 160
- detmn. of – in biological fluids, chromatography, HPLC **311,** 168
- detmn. of – in biological materials, chromatography, HPLC **311,** 168

**3-Methoxy-4-hydroxyphenylglycol**
- anal. of – in human cerebrospinal fluid by GC/MS and LC/electrochem. detection **318,** 572

detmn. of –, 5-hydroxyindoleacetic acid and homovanillic acid in cerebrospinal fluid by HPLC with electrochem. detection **318,** 168
- detmn. of – in blood plasma by HPLC/electrochem. detection **318,** 88
- detmn. of – in urine by HPLC/electrochemical detection **315,** 97
- detmn. of – in urine by reversed-phase HPLC/amperometry **316,** 93
- detmn. of – in urine by two-dimensional LC **318,** 96

**5-Methoxyindoles**
- detmn. of 5-hydroxyindoles and – in tissues, animal by HPLC **315,** 181

**Methoxyl groups**
- anal. of – in organic compounds by Zeisel's method and NMR spectrometry **317,** 805

**3-Methoxy-7-methylphenothiazine**
- detmn. of nickel with –, spectrophotometry **311,** 144

**Methoxyphenyl-2-furohydroxamic acid, N-p-**

detmn. of vanadium with –, spectrophotometry **311,** 141

**Methoxyphenyl-thiopicolinamide**
- detmn. of rhenium with – by extr. spectrophotometry **314,** 178

**Methoxypromazine maleate**
detmn. of platinum with by spectrophotometry **319,** 329
**Methoxy-5-psoralen**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **316,** 98
**8-Methoxypsoralen**
– detmn. of – in biological fluids, chromatography, HPLC **311,** 80
**3-Methoxy-tyramine**
detmn. of normetanephrine, metanephrine and – in urine by HPLC with electrochem. detection **316,** 505
– detmn. of normetanephrine, metanephrine and – in urine by HPLC with electrochemical detection **317,** 188
**Methyclothiazide**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 589
**Methyl acetates**
– sepn. of chlorinated –, methylpropanoates and methylbutanoates by capillary GC **314,** 500
**Methylacrylamide**
– detmn. of – during methyl methacrylate synthesis by GC **313,** 258
**6-Methyladenine**
– detmn. of 5-methylcytosine and – in extracts of nucleic acids by reversed-phase HPLC **317,** 194
**Methyl alkyl ketones**
reaction types in low-energy collisional activation of protonated –, MS-MS **320,** 61
**Methylamine**
– anal. of copovithane and – in blood and urine by HPLC **318,** 96
– detmn. of – by spectrophotometry with phenol-hypochlorite **312,** 145
– detmn. of electrons, solvated in – by radiolysis **311,** 604
– detmn. of – in biological materials by head space GC **318,** 168
**α-Methyl-α-amino acid derivatives**
– resolution of – on optically active diamide stationary phases by chromatography, gas **313,** 244
**3-Methylaminomethyl-2-phenylbicyclo-2.2.2-octane**
– detmn. of – isomers by GC **312,** 54
**Methyl-anabasine-α′-azo-p-cresol, N-**
– detmn. of vanadium with – and hydrogen peroxide by spectrophotometry **315,** 72
**Methyl anthranilate**
– as scintillant in fluorography, for $^{3}$H and $^{14}$C on chromatograms **317,** 142
**Methylantimony compounds**
– detmn. of antimony and – in water as stibines by AAS **312,** 491
**Methylarsenic compounds**
– detmn. of arsenic and – by GC/MS and multiple ion detection **316,** 653
**α-Methylarylacetic acid**
– HPLC chiral phases to enantiomeric resolution of – anti-inflammatory agents **319,** 464
**Methylazoxymethyl-β-D-glucosiduronic acid**
– detmn. of – in bile and urine by GC **312,** 305
**Methyl-2-benzimidazole carbamate**
– detmn. of benomyl and – by HPLC **311,** 631
**Methylbenzothiazolinohydrazone**
– detmn. of ultra traces copper by catalytic method using dimethylaniline and – **319,** 29
**3-Methyl-2-benzothiazolinonehydrazone**
– detmn. of carbohydrates by condensation with – **312,** 146
**Methyl-bis(8-hydroxy-2-quinolyl)amine**
– detmn. of yttrium with – by fluorimetry **316,** 427
**Methylborate**
– detmn. of boron and – by spectrometry, flame emission **312,** 257
**Methyl bromide**
– detmn. of – in air by GC, with Tenax GC trapping tube **314,** 440
**Methyl bromide**
residue reviews, hydrocarbons, polycyclic aromatic, –, book **318,** 130
**Methylbutanoates**
– sepn. of chlorinated methyl acetates, methylpropanoates and – by capillary GC **314,** 500
**Methyl butanoates, chlorinated**
– anal. of homologous methyl propanoates, chlorinated and – by GC **319,** 204
**2-Methyl-3-buten-2-ol**
– detmn. of – in hop by GLC **314,** 432
**Methyl tert.-butyl ether**
– detmn. of alcohols and – in gasoline by GC with IR detection **320,** 201
– detmn. of – in gasoline by IR spectrometry **317,** 812
– detmn. of low molecular mass alcohols and – in gasoline by GC **320,** 609
– detmn. of methanol, ethanol, butanol, t- and – in gasoline by GC **313,** 73
– sepn. of lichen products with – by TLC **314,** 517
**Methylcarbamate insecticides**
– anal. of –, insecticides by capillary GC **312,** 281
**Methylcarbamates**
– detmn. of N–– and organophosphates pesticides in urine by GC **319,** 228
**Methyl-CCNU**
– detmn. of by GC **314,** 206
**Methyl-4-chloroindolyl-3-acetate**
– detmn. of – in peas by GC-MS **311,** 634
**Methylchlorophenoxycarboxylic acids**
– detmn. of – in water by GC **311,** 633
**2-(2-Methyl-4-chlorophenoxy) propionic acid**
– detmn. of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid, dicamba and – in formulations by HPLC **318,** 159
**Methylchlorosilans**
– detmn. of ethyldichlorosilane in –, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 47
**Methylcholine chloride**
– detmn. of – in pharmaceutical products by GC **320,** 401
**Methylcolchiceinamide**
– detmn. of dimethylcolchiceinamide, – and colchiceinamide in microbial cultures by HPLC **312,** 415
**3-Methyl-2-cyclohexen-1-one**
– detmn. of – in pheromone formulations by LC **313,** 273
**3-Methyl-1,2-cyclopentanodione dithiosemicarbazone**
– detmn. of bismuth, copper and cobalt with – by spectrophotometry **316,** 523
– detmn. of zinc, cadmium and mercury with – by spectrophotometry **316,** 426
**5-Methylcytosine**
– detmn. of – and 6-methyladenine in extracts of nucleic acids by reversed-phase HPLC **317,** 194
– detmn. of – in DNA by GC/MS **318,** 482
– detmn. of – in DNA by reversed-phase HPLC **318,** 482
– detmn. of – in DNA-extracts by HPLC **317,** 592
**Methyldemeton**
– detmn. of by GC **319,** 350
**Methyldichlorothiophosphate**
– detmn. of O–– and O,O-dimethylchlorothiophosphate in air by GC **316,** 433
**2-Methyl-4,6-dinitrophenol**
– detmn. of – and dinoseb by spectrophotometry **316,** 442
**Methyldopa**
– assay of – in biological fluids by HPLC with electrothermal detection **314,** 446
– detmn. of – and hydrochlorothiazide in pharmaceutical products by HPLC **314,** 519
**Methyldopa**
– detmn. of – and propranolol in pharmaceutical products with N-bromosuccinimide by titration **314,** 716
– detmn. of –, catecholamines in blood plasma by HPLC **312,** 300
– detmn. of –, chlorothiazide and hydrochlorothiazide in pharmaceutical products by reversed-phase LC **319,** 465
– detmn. of enantiomeric purity of levodopa, –, carbidopa and tryptophan by HPLC **316,** 444
– detmn. of – in breast milk and blood plasma by ion-exchange chromatography/electrochemical detection **315,** 97
– detmn. of – in urine by HPLC with amperom. detector **311,** 644
– detmn. of – with Folin-Ciocalteu reagns by spectrophotometry **316,** 444
– stability constants of Cu(II), Fe(III) and Zr(IV) chelates of amicillin, dopamine and – **320,** 216
**Methylenebis(aniline)**
– detmn. of – in polyurethane films by LC **317,** 814
**Methylene blue**
– detmn. of cation exchange capacity of soils with – **313,** 260
– detmn. of palladium with thiocyanate and – by flotation spectrophotometry **312,** 264
– studies of – and malachite green adsorbed on silica **314,** 194
**Methyleneblue ion pairs**
– sepn. of alcohols and ketones as –, chromatography, HPLC **311,** 612
**N-methylene bridges**
– study of – in amino resins by polarography **319,** 252
**Methylene chloride**
– detmn. of methanol and – residues in film-coated tablets, pharmaceutical products by GC **320,** 215
– detmn. of phosgene in – by GC (NPD) after cyclisation **317,** 813
**4,4′-Methylenediisoxazoles**
– anal. of tetrasubstitutet 4,4′-biisoxazoles and – by MS **319,** 201
**Methylenediphosphonic acid**
– detmn. of – by HPLC, ion-pairing with trioctylamine **312,** 286
– detmn. of – in lyophilized radiopharmaceuticals by spectrophotometry **312,** 62
**5,5′-Methylenedisalicylhydroxamic acid**
– detmn. of cations with – by gravimetry **316,** 334
**Methylenediurea**
– detmn. of biuret, triuret and – in urea by HPLC **314,** 518
**Methylethylketone**
– detmn. of –, methylisobutylketone, toluene and xylenes in biological materials by GC/MS **317,** 839
– detmn. of residue – and toluene in lubricating oils and waxes by GC **319,** 203
**Methylethyl ketoxime**
– extr. of silver with – **316,** 68
– sepn. of silver(I) with alkyl ketoximes, – by extr., for AAS **317,** 68
**Methylfluorosilanes**
– detection of – in air by spectrophotometry and toxicity test **312,** 488
**5-Methylfurfural-1-phthalazinohydrazone**
– detmn. of nickel with – by spectrophotometry **314,** 609
**Methylfurohydroxamine acid, N-**
– concentration of metal ions by complexing with – and sorption on XAD-4 resin **316,** 64
**Methylgermanium**
– detmn. of – species in water by AAS **319,** 342

**Methyl α-D-glucopyranoside pentyloxymethyl esters**
- detmn. of – by GC **314,** 501

**Methylglyoxal-bis(guanylhydrazone)**
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **312,** 79
- detmn. of – in biological fluids, chromatography, HPLC **311,** 78

**Methyl green**
- detmn. of microgram amounts of platinum with – by extr.-photometry **319,** 102

**Methylguanine**
- detmn. of – in nucleotides by HPLC **313,** 446

**$O^6$-methylguanine-acceptor protein**
- detmn. of – in cell extracts by radiomethod **315,** 383

**Methylhexitol acetates**
- sepn. of – by capillary GC **315,** 384

**Methyl hippuric acid**
- detmn. of hippuric acid and – in urine by GC **312,** 294
- detmn. of – in urine by GC **311,** 295
- sepn. of hippuric acid and – in urine by HPLC **317,** 825

**Methylhistamine**
- detmn. of histamine, – in urine, tissues, animal by HPLC **311,** 298
- detmn. of $N^{\tau}$– in urine by GC/NPD **317,** 825
- detmn. of $N^{\tau}$–in blood plasma and urine by isotope dilution GC/MS **312,** 407

**Methylhistidine**
- anal. of – in biological materials by HPLC **313,** 375
- detmn. of 3-– in meat and meat products by fluorimetry **314,** 711
- detmn. of – and amino acids by HPLC **318,** 140
- detmn. of – in biological materials, chromatography, gas/ mass spectrometry **311,** 75
- detmn. of – in presence of histidine in biological fluids by formaldehyde addition **315,** 182
- detmn. of – in urine by autoanalyzer and fluorimetry **312,** 584
- detmn. of – in urine by colorimetry **313,** 375
- detmn. of – in urine by HPLC **311,** 298
- detmn. of – in urine, tissues, animal by GC **311,** 298
- detmn. of – in urine und meat, chromatography, gas **311,** 162
- quantitation of – isomers in urine by TLC/ fluorimetry **315,** 381

**4-Methyl-3-hydrazino-pyridazine**
- detmn. of nickel with – by spectrophotometry **313,** 512

**Methylimidazole**
- extr. of – from caramel colour, chromatography, HPLC **311,** 65

**Methylimidazoleacetic acid**
- detmn. of $N^{\tau}$– in urine by GC **314,** 723

**Methyliodide**
- detmn. of – in gases by spectrophotometry **313,** 178
- response of detector, electron-capture for – **313,** 249

**2-Methyl-iso-borneol**
- detmn. of – and geosmin in drinking water by mass fragmentography **317,** 577

**Methyl isobutyl ketone**
- application of –/cyclohexane mixtures to solvent extraction polarography **311,** 608
- detmn. of methylethylketone, –, toluene and xylenes in biological materials by GC/MS **317,** 839

**Methyl ketones**
- comparison of low and high energy collision-induced decompositions of selected – **312,** 40

**Methyl-lysine, $N^{\varepsilon}$-**
- detmn. of protein-bound formaldehyde in foods as – by amino acid analyzer **317,** 822

**Methyl-lysine, $N^{\varepsilon}$-**
- sepn. of amino acids and –, chromatography, ion-exchange **311,** 298

**Methyl mercaptane**
- chemiluminescence detection for hydrogen sulfide and – **313,** 162

**1-Methyl-4-mercaptopiperidine**
- ionization constants of the thiol and amine groups in – **317,** 155

**β-Methylmercaptopropionaldehyde**
- detmn. of – by GC using FPD **313,** 258

**Methylmercury**
- detmn. of – and ethylmercury in fish by GC, passivation of column **314,** 711
- detmn. of – in biological materials and environmental materials **320,** 646
- detmn. of – in biological materials by GC after enzyme proteolysis **312,** 293
- detmn. of – in biological materials by TLC and AAS **312,** 293
- detmn. of – in fish by GC **315,** 669
- detmn. of – in fish by HPLC **315,** 168
- detmn. of – in presence of inorganic Hg by DPASV **315,** 566
- detmn. of – in sea water by gold amalgamation and AAS **317,** 575
- detmn. of mercury, – in waste water by adsorption on activated carbon **312,** 490
- detmn. of phenylmercury, – and inorganic mercury in water by X-ray fluorescence spectrometry after preconcentration **320,** 92
- extr. of – from fish with KI/L-ascorbic acid **314,** 711

**Methylmercury chloride**
- detmn. of dimethylmercury and – in air by GC with AAS detection **318,** 555
- reaction of ethylmercury chloride, – with diphenylmercury in GC/MS **313,** 250

**Methyl methacrylate**
- anal. of – and methacrylic acid in blood by isotope dilution anal. **315,** 574
- detmn. of methylacrylamide during – synthesis by GC **313,** 258

**Methylmethacrylate-styrene copolymer**
- anal. of polymers, – by GC with post-column pyrolysis **317,** 814

**Methyl monochloro esters**
- sepn. of – of carboxylic acids, aliphatic, chromatography, gas **311,** 148

**5-Methylnicotinic acid**
- detmn. of dinicotinic acid in presence of nicotinic acid and – by polarography **312,** 376

**Methyl nitrite**
- HPLC detmn. of nitrite by in situ formation of – **319,** 103

**7-R-O-methylnogarol**
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **320,** 403

**Methyl orange**
- detmn. of bromate with – by oxidative spectrophotometry **312,** 143

**Methylparaben**
- detmn. of – in pharmaceutical products by GC/ LTC **320,** 401
- detmn. of parabens, –, propylparaben in pharmaceutical products, in presence of 8-hydroxyquinoline by HPLC **315,** 286
- sepn. and detmn. of droperidol, – and propylparaben by HPLC **319,** 466

**Methyl paraoxon**
- detmn. of methyl parathion as – by enzymatic TLC **313,** 84

**Methyl parathion**
- detmn. of – as methyl paraoxon by enzymatic TLC **313,** 84
- detmn. of – by TLC, cholinesterase inhibition as paraoxon **313,** 274

**Methylphenidate**
- detmn. of – diastereoisomers by HPLC **312,** 64

**Methylphenobarbital**
- detmn. of – and phenobarbital in blood plasma; chromatography, gas/MS-SIM **311,** 167

**Methylphenobarbitone**
- detmn. of – by spectrophotometry using orthogonal polynomials **315,** 672

**Methyl-2-phenylethylpolysiloxanes**
- as stationary phases in capillary chromatography, gas **320,** 190

**Methylphenylpolysiloxane**
- prep. of – as stationary phases for capillary chromatography, gas **314,** 64

**Methylphenylsilicones**
- chromatography, gas, prep. of crosslinked – as stationary phases **315,** 366

**Methylphenyltrifluoroacetylpyrazolone**
- anal. of lanthanide chelates with – by NMR, IR and UV **316,** 428

**Methylphosphinates**
- hydrolysis of some methylphosphonites and – **317,** 158

**Methylphosphonites**
- hydrolysis of some – and methylphosphinates **317,** 158

**Methylprednisolone**
- detmn. of – in biological materials by HPLC **315,** 98

**Methylpropanoates**
- sepn. of chlorinated methyl acetates, – and methylbutanoates by capillary GC **314,** 500

**Methyl propanoates, chlorinated**
- anal. of homologous – and methyl butanoates, chlorinated by GC **319,** 204

**2-(Methylpropargylamino)-1-phenylpropane**
- detmn. of – in blood plasma by GC **319,** 470

**Methyl propenoates, chlorinated**
- sepn. of – by capillary GC **318,** 139

**Methylpyrenes**
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, –, magnetic circular dichroism **311,** 67

**6-Methylpyridine-2-aldehyde p-nitrophenylhydrazone**
- as indicators for pH-measurement **313,** 423

**Methylpyridines**
- sepn. of pyridine and – in coal tar by GC **320,** 609

**Methyl 2-pyridyl disulfide**
- detmn. of sulfhydryl groups in proteins with – by spectrophotometry **314,** 528

**Methylpyrrolidine, N-**
- detmn. of – in river water **311,** 558
- detmn. of – in water by HPLC **318,** 382

**Methylpyrrolidone**
- anal. of poly-(2-vinylpyridine) and polystyrene by chromatography, size exclusion, pyridine and – as eluents **315,** 371

**Methylquinolines**
- detmn. of quinoline and – in cigarette smoke by capillary GC **319,** 464

**Methyl red azoreductase**
- detmn. of –, radiometry **312,** 190

**Methylsalicylate**
- assay of camphor, menthol and – in pharmaceutical products by GLC **313,** 369

**Methyl sulfide**
- adsorption of hydrogen sulfide and – on carbon, activated **318,** 78

**5-Methyl-1-tetrahydrofolate**
- assay of – in biological materials by enzymatic analysis **312,** 511

**Methyltetrahydrophthalic acid anhydrides**
- sepn. of isomeric – by GC **315,** 158

**Methyl-thiazolidine-2-thione, N-**
- reaction of – with copper(II) halides **315,** 153

**4-(4-Methyl-2-thiazolylazo)resorcinol**
- detmn. of iron in river water using – **319,** 210

**Methylthioadenosine**
- anal. of 5′– in tissues, animal by HPLC **313,** 447

**Methylthioadenosine**
  detmn. of – in tissues by HPLC **318,** 480
**3-[6-(Methylthio)-4-oxo-4H-quinazolin-3-yl] -2-propenoic acid**
  detmn. of trans–– in blood plasma by HPLC **317,** 833
**3-Methylthiopropionate**
- anal. of – in urine by GC **316,** 92
**Methylthiouracil**
- detmn. of – with Ce(IV) and arsenazo III by spectrophotometry **319,** 336
**Methylthymol blue**
- detmn. of cerium with – in the presence of masking agents by spectrophotometry **317,** 71
- detmn. of lanthanides by complexometry with – as indicator **317,** 70
- detmn. of sulfate in water with – by flow injection analysis **312,** 491
- detmn. of zinc and cadmium with –, oxine derivatives and cetylpyridinium chloride by spectrophotometry **311,** 533
**Methylthymol blue complexes**
- study of xylenole orange complexes and – with bivalent metal ions **311,** 531
**Methyltin**
- detmn. of tin and – in water by hydride generation graphite-furnace AAS and AES **318,** 558
- sepn. of tin and – from water by chromatography, gel **316,** 80
**Methyltin chlorides**
- sepn. of – and tetramethyltin by GC **316,** 531
**Methyltin compounds**
- detmn. of tin(IV) and – by GC/AAS **313,** 250
**N-methyltransferase**
- assay of – in tissues, animal by HPLC with electrochem. detection **319,** 355
**4-Methylumbelliferone**
- detmn. of – in biological materials by HPLC **316,** 98
**4-Methylumbelliferyl phenylphosphonate**
- zymogram analysis of phosphodiesterase I with – **316,** 762
**Methylurea**
- detmn. of N–– by spectrophotometry, comparison of diacetyl monoxime and α-isonitropropiophenone reagents **313,** 524
**Methyl viologen**
- computer decomposition of UV-VIS absorption spectrum of – cation radical and its dimer **315,** 641
- detmn. of glutamate synthase with – by spectrophotometry **312,** 71
**Methylxanthines**
- dissociation constants of some possible uracil metabolites of – **316,** 749
- ident. of – in cacoa products by HPLC **315,** 171
**Methyprylon**
- detmn. of – and metabolite in blood plasma by HPLC **318,** 579
**Metipranolol**
- detmn. of – in biological fluids by GC/MS **313,** 286
**Metobromuron**
- detection of chlorpropham, – and chlorbromuron in pharmaceutical plants by TLC **312,** 284
**Metoclopramide**
- detmn. of – hydrochloride by spectrophotometry **313,** 366
- detmn. of – hydrochloride in formulations by spectrophotometry **316,** 87
- detmn. of – in biological fluids by GC/ECD **317,** 828
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **316,** 553
- detmn. of – in blood plasma, chromatography, gas **311,** 80
- detmn. of – with 2,4-dihydrobenzoic acid by spectrophotometry **317,** 181
**Metoclopramide**
- detmn. of – with thymol by spectrophotometry after diazotization **317,** 181
**Metol**
- detmn. of arylamines, prim., sulfa drugs with – and bromosuccinimide, N-, spectrophotometry **311,** 560
- detmn. of thiacetazone, aminosalicylic acid, p- and isoniazid with – and iodine by spectrophotometry **312,** 64
**Metolazone**
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **312,** 75
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 588
**Metoprolol**
- anal. of minor components in pharmaceutical products, – tablets by HPLC **317,** 180
- detection of – in blood plasma by GC with nitrogen-selective detection **316,** 555
- detmn. of – and α-hydrometoprolol in blood plasma by HPLC **313,** 286
- detmn. of – in blood plasma and urine by GC/ECD **311,** 307
- detmn. of – in blood plasma and urine by GLC with ECD **312,** 412
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **316,** 100
- detmn. of – in blood plasma by GC **311,** 643
- detmn. of – in blood plasma by GC **318,** 95
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **318,** 385
- detmn. of – in blood plasma by HPLC with 3 columns **315,** 391
- detmn. of oxprenolol hydrochloride and – by HPLC **315,** 287
- detmn. of propranolol, –, atenolol in blood plasma and tissues by HPLC **313,** 286
**Metoxuron**
- detmn. of linuron, diuron, – in soil by GC and HPLC **311,** 634
**Metribuzin**
- detmn. of – and metabolites in plant materials by HPLC **318,** 158
**Metrizamide**
- anal. of proteins by dye-binding assay in the presence of – **311,** 639
**Metronidazole**
- detmn. of – and metabolite in biological fluids by HPLC **318,** 386
- detmn. of diloxanide furoate and – by HPLC **317,** 581
- detmn. of – inpharmaceutical products with furfuraldehyde by spectrophotometry **317,** 184
- detmn. of – in tablet formulations by differential pulse polarography **316,** 88
- detmn. of –, misonidazole in blood serum and urine by HPTLC **312,** 80
**Mexiletine**
- detmn. of – and metabolites in blood serum by HPLC/fluorimetry **319,** 222
- detmn. of – and N-benzylaniline by chromatography, gas, complications with $CHCl_3$ as extr. solvent **319,** 111
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **315,** 94
**Micellar systems**
- dissociations of acids in aqueous – **314,** 428
**Michler's thioketone**
- detmn. of copper(I) with – by spectrophotometry **312,** 141
- detmn. of metals (Pb(II), Pt(II), Cu(I), Au(II), Ag(I), Hg(I)) with – by spectrophotometry **315,** 69
- detmn. of palladium with – by spectrophotometry **311,** 541
**Miconazole**
- anal. of – in blood plasma by HPLC **316,** 361
- detmn. of – in saliva by HPLC **316,** 361
**Microanalysis**
- spectrophotometry, derivative for – **312,** 550
**Microbe synthesis**
- detmn. of nitrogen in – products using $NH_3$-electrode **317,** 823
**Microbial cells**
- detmn. of – by graphite electrode modified with 4,4′-bipyridine **320,** 316
**Microbial cultures**
- detmn. of catechol siderophores in – by colorimetry **317,** 825
- detmn. of colchicine and colchiceine in – by HPLC **312,** 170
- detmn. of dimethylcolchiceinamide, methylcolchiceinamide and colchiceinamide in – by HPLC **312,** 415
**Microbial extracts**
- detmn. of pentoxifylline and metabolites in – by TLC and HPLC **319,** 470
- detmn. of pergolide and pergolide sulfoxide in – by HPLC **312,** 414
**Microbial metabolites**
- detmn. of – by GC-MS **315,** 674
**Microbials**
- detmn. of – in foods as adsorbed $^{14}$C-lysine **312,** 166
**Microbiological analysis**
- detmn. of trace elements by – **313,** 275
**Microbiological systems**
- ident. of colchicine derivatives in – by HPLC, reversed-phase **312,** 505
**Microbore columns**
- application of – in chromatography, liquid/mass spectrometry **313,** 422
- design of fluorescence derivatization system for use with – **316,** 61
**Microchemical analysis**
- observations of reactions in – on rotable disk **313,** 156
**Microchemistry**
- nature, aim and methods of –, proceedings, book **312,** 37
**Microcomputer**
- biochemical data acquisition from a continuous flow analyzer using – **320,** 382
- clustering on a –, classification of coals **317,** 804
- laboratory data-acquisition capabilities of – **311,** 532
**Microcrystal precipitation**
- analytical – in gels and viscous solutions **316,** 64
**Microcrystals**
- titrations in the submicro-range – end-point detection **320,** 381
**Microdroplets**
- anal. of – of liquids by spectrometry, X-ray fluorescence **314,** 687
**Microelements**
- anal. of – of rocks, influence of test sample mass **312,** 151
**Microfiltration**
- , versatile vacuum device for cells **318,** 479
**Micro-heterogeneity**
- fluorescence, room-temperature for study of – of surface environments **312,** 132
**Microorganisms**
- electrochemical sensors for amperometry and potentiometry with enzymes, immobilized and – **320,** 593
**Microprocessor-controlled system**
- for potentiometry, detection **315,** 151
- system for anal. and acquisition of kinetic data using – **315,** 557
- , to optimize preparative chromatography, liquid **311,** 271
**Microprocessors**
- addressing, accessing and interfacing peripheral devices to – **311,** 532
- impact of –s on analytical instrumentation, review **311,** 41
- integrating read-out systems for photomultiplier tubes controlled by – **311,** 532
- introduction to – **311,** 532

**Microsample system**
- for semi-automatic dosage of liquids in spectrometry, atomic absorption **315,** 12

**Microscopy, chemical**
- , thermomicroscopy of organic compounds, book **316,** 325

**Microscopy, field-ion**
- in material science, book **318,** 358

**Microsomes**
- detmn. of cytochrome P-450 in – by HPLC **315,** 387
- sepn. of nonionic detergent emulgen 911 from – by HPLC **318,** 85

**Microtiter plates**
- detmn. of DNA with diphenylamine at – by spectrophotometry **317,** 194
- detmn. of esterases at – by spectrophotometry and HPLC **317,** 195

**Microtitration**
- detmn. of organic compounds by – after TLC **313,** 225

**Microwave cavity resonator**
- detmn. of ammonia with a stark – **314,** 607

**Microwave desorber**
- environmental analysis by chromatography, gas with – **316,** 421

**Microwave-induced plasma**
- as detectors in chromatography, gas **320,** 66

**Midazolam**
- detmn. of – and corresponding benzophenone by $^{19}$F-NMR spectrometry **315,** 288
- detmn. of – and metabolites in blood plasma by GC/MS **316,** 363
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **313,** 444
- detmn. of – in blood plasma by GC **312,** 590
- detmn. of – in blood plasma by GC with ECD **311,** 308
- detmn. of – in blood serum by GC, LC and GC/MS **313,** 287

**Migration**
- anal. of foods, new measuring cells for static and dynamic – **319,** 461

**Milk**
- anal. of fatty acid methyl esters in – by capillary GC with non-vaporizing on-column injection **313,** 267
- anal. of nonpolar hydrocarbons, chlorinated in human – by GC **316,** 460
- anal. of proteins in – by enzymatic, immunologic and electrophoretic methods **318,** 476
- calculation of ion equilibrium in – **312,** 164
- compositional anal. of nonfat dry – by NIR spectrometry **317,** 819
- detection of aflatoxin $M_1$ in – by HPTLC **312,** 396
- detection of bovine – in sheeps milk cheese by immunoelectrophoresis **315,** 374
- detection of cow milk in sheep and goat – and cheese by isoelectric focussing **314,** 712
- detmn. of 2-hydroxybiphenyl in – by HPLC **312,** 165
- detmn. of adenosine triphosphate in , luminescence analysis, bacteriological quality **311,** 290
- detmn. of aflatoxin in – and meat by HPLC **312,** 396
- detmn. of aflatoxin $M_1$ in – by HPLC **316,** 741
- detmn. of aflatoxin $M_1$ in – by HPLC **317,** 821
- detmn. of aflatoxin $M_1$ in – by HPLC **319,** 462
- detmn. of aflatoxin $M_1$ in – by HPLC and TLC, citrus artifact interference **313,** 270
- detmn. of aflatoxin $M_1$ in – by LC with fluorescence detection **319,** 462
- detmn. of aflatoxin $M_1$ in –, citrous artifact interference in HPLC **312,** 396
- detmn. of aflatoxin $M_1$ in –, comparison of methods **314,** 623

**Milk**
- detmn. of aflatoxin $M_1$ in –, enzyme immunoassay **311,** 64
- detmn. of aflatoxin $M_1$ in –, Florisil cleaning **312,** 396
- detmn. of aflatoxins in – by HPLC **312,** 622
- detmn. of aflatoxins in – by TLC **314,** 713
- detmn. of bacterium growth factors in human – by HPLC **316,** 84
- detmn. of biphenyls, polychlorinated in – and blood by radioimmunoassay **312,** 393
- detmn. of biphenyls, polychlorinated in – and butter by GC, calculation of real content **319,** 54
- detmn. of biphenyls, polychlorinated in – and tissues, animal, extr. efficiency **317,** 840
- detmn. of calcium and magnesium in water and –, photometric titration, catalytic endpoint **311,** 152
- detmn. of chloramphenicol in – by LC screening **320,** 399
- detmn. of chlorinated aromatic pollutants from fats, water and – by enrichment and LC **313,** 360
- detmn. of chlorinated pesticides in – by GC, extractive procedure **319,** 351
- detmn. of coumaphos in eggs and – by HPLC **319,** 351
- detmn. of DDT and HCH in – by GC **312,** 285
- detmn. of ethoxyquin in – by HPLC with fluorescence detection **318,** 84
- detmn. of fluoride in bovine – with electrodes, ion-selective **313,** 81
- detmn. of fluoride in – by AAS as aluminum salt **320,** 399
- detmn. of fluorine in breast – by ashing-diffusion/fluoride electrode **316,** 84
- detmn. of free fatty acids in – and milk products, methods comparison **312,** 165
- detmn. of hippuric acid in – by spectrophotometry **312,** 165
- detmn. of hydrocarbons, halogenated in – **313,** 94
- detmn. of iodide in – by X-ray fluorescence spectrometry **317,** 168
- detmn. of iodine in – by spectrophotometry **319,** 569
- detmn. of lactose hydrolysis in – by freezing point measurement **312,** 393
- detmn. of lactose in – by HPLC **312,** 165
- detmn. of lead and nickel in freeze-dried human – by AAS and ICP-AES **316,** 450
- detmn. of lead in – by voltammetry, anodic stripping **319,** 216
- detmn. of nitrite in – by GC **313,** 94
- detmn. of nitrite, nitrate in blood, – by GC **314,** 444
- detmn. of orotate in ruminant – by HPLC **317,** 819
- detmn. of oxfendazole in – by HPLC **313,** 270
- detmn. of oxidized ketone bodies in – by flow-injection anal. **316,** 440
- detmn. of phenylbutazone in bovine – by HPLC **317,** 819
- detmn. of protein in – with sodium dodecyl sulfate by titration **312,** 165
- detmn. of proteins in – by spectrophotometry, UV **314,** 712
- detmn. of proteins in skim – by HPLC **312,** 165
- detmn. of pyrrolizidine alkaloids in goat – **314,** 712
- detmn. of reactive lysine in – powder with Remazol Brilliant Blue R by dye-binding assay **317,** 819
- detmn. of somatic cells in – with rolling ball viscosimeter **314,** 437
- detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxins and hexa-, hepta-, octa-chloroderivatives in – by HPLC **311,** 635

**Milk**
- detmn. of total iodine in – by polarography, differential pulse **313,** 265
- detmn. of trace elements in powdered – by PIXE anal. **317,** 818
- detmn. of traces copper in – with 4-(2-quinolyl-azo)-phenol by spectrophotometrie **316,** 355
- detmn. of triallate and diallate in – and plant materials by GC, stream distillation **313,** 364
- detmn. of uric acid in – by enzymatic analysis **312,** 393
- detmn. of vitamin $D_2$ and vitamin $D_3$ in – by HPLC **314,** 439
- detmn. of vitamin $D_2$, vitamin $D_3$ and 25-hydroxy derivatives in human – by HPLC **318,** 173
- detmn. of whey proteins in – by the Biuret method **311,** 290
- detmn. of zinc in –, spectrophotometry **311,** 64
- detmn. of zinc (ng amounts) in – by kinetic-fluorimetric method **315,** 372
- extr. of iodine-131 from water and – by open-cell polyurethane foam **312,** 570
- extr. of lipids from biological fluids, –, for GLC/TLC **313,** 553
- extr. of pesticides, chlorinated and PCB from diary products, – **312,** 342
- extr. of steroids and conjugates from blood plasma and – **312,** 184
- ident. of aroma organisms from fermented – **314,** 712
- ident. of bis(2,3,3,3-tetrachloropropyl)ether in human – by GC/MS **312,** 165
- ident. of oligosaccharides in human – by reversed-phase HPLC/$^3$H-NMR spectrometry **317,** 824
- sepn. of casein, bovine in – using hydrophobic interaction chromatography **311,** 290
- sepn. of lipids of human – by capillary GC **318,** 576
- study of lactose hydrolysis in – **313,** 267

**Milk fat**
- anal. of fatty acids in lipids of – by capillary GC **318,** 476
- detmn. of – in cocoa butter by GC, collaborative study **314,** 710
- detmn. of – residues in plastic pipes by spectrometry, IR **312,** 393
- ident. of carbonyl compounds in –, chromatography, gas **311,** 64

**Milk powder**
- certification of elements in skim – **319,** 296
- detection of nitrite in – by chemiluminescence **314,** 437
- detmn. of aflatoxin $M_1$ in – by HPLC **313,** 81
- detmn. of elements in –, collaborative study of NAA and other techniques **313,** 267
- detmn. of iron, zinc, copper and manganese in – by AAS **313,** 264
- ident. of sodium citrate, –, ascorbic acid in meat products, chromatography, paper **311,** 624

**Milk products**
- detmn. of free fatty acids in milk and –, methods comparison **312,** 165
- detmn. of trace mercury in – and plastics by AAS, combustion in oxygen bomb **311,** 286
- detmn. of vitamin D in – by HPLC **315,** 171

**Milk proteins**
- detmn. of amino acids in – by GC **314,** 437

**Mill products**
- anal. of – by spectrophotometry, IR **314,** 429
- detmn. of tantalum in ores and – with brilliant green **316,** 736

**Milrinone**
- anal. of – in blood plasma and urine by HPLC **317,** 830

**Mimosine**
- detmn. of – and 3-hydroxy-4(1H)-pyridone in blood plasma by HPLC **318,** 156

**Minaprine**
anal. of – and metabolites in biological materials by HPLC **316,** 555
**Minaxolone**
detmn. of – in blood plasma by GC **312,** 74
**Mineral fibres**
– detmn. of – in air dust at work places **316,** 662
**Mineral inclusions**
– distribution anal. of – in ores, automatic system **314,** 197
**Mineralization, photochemical**
detmn. of copper in natural water using – **317,** 86
**Mineral leachates**
– detmn. of free cyanide in – by flow-injection anal. **320,** 83
**Mineral materials**
anal. of – by spectrometry, with angled electrodes **318,** 360
**Mineral oils**
– anal. of gas mixtures, –, and wine by chromatography, gas **311,** 607
– comparison of NMR-multipulse-sequences for charact. of products from coals and – **316,** 231
– detmn. of antimony in – and ores by hydride generation AAS **316,** 729
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by capillary GC **314,** 514
– detmn. of organic compounds, oxygen-containing in fuels, – by chromatography, gas with dual-microreactor FID **314,** 504
– detmn. of sulfur in – by X-ray fluorescence **316,** 347
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by liquid-solid chromatography **316,** 729
**Mineral process liquors**
– detmn. of iron(III) and iron(II) in – **320,** 593
**Minerals**
– activation analysis, neutron of elements in rocks and – **318,** 150
– anal. of – and ores by spectrometry, low and high volatile elements **313,** 77
– anal. of – and ores by X-ray analysis, energy-dispersive **313,** 208
– anal. of – by spectrometry, photoacoustic/thermal analysis, differential **319,** 340
– anal. of major and minor elements in phosphates rocks and related – by ICP-AES **318,** 551
– anal. of multicomponent oxide –, geological materials by ICP-AES **320,** 614
– anal. of slags, coals, –, ferroalloy and cement materials by spectrometry, X-ray fluorescence, review **316,** 735
– anal. of sulfide and oxide – by electrochemistry **313,** 435
– anal. of uranium and titanium niobotantalate metamict – by ion-exchange chromatography and spectrophotometry **319,** 337
– behavior of tin under conditions for its detmn. in – **316,** 432
– certification of reference materials of **318,** 552
– detmn. of carbon dioxide in carbonate rocks and – by coulometry **319,** 339
– detmn. of elements in – and metallurgical slags by plasma spectrometry **314,** 195
– detmn. of palladium and copper(II) in alloys and – with p-anisaldehyde thiosemicarbazone by spectrophotometry **318,** 465
– detmn. of palladium and gold(III) in alloys and – with methiomeprazine hydrochloride **313,** 66
– detmn. of palladium in alloys and – with 4-amino-5-nitrosopyrimidine-2,6-diol by spectrophotometry **319,** 107
– detmn. of samarium, europium in rare earth –, fluorimetry **311,** 549
– detmn. of silica in rocks, –, spectrophotometry **311,** 55
– detmn. of silicon, yttrium, niobium, cerium and neodymium in – by NAA **313,** 435
**Minerals**
– detmn. of sulfur in – by sulfide electrode **315,** 279
– detmn. of thallium in rocks and – by DPASV **314,** 196
– detmn. of thorium in –, extr. with fatty acids $C_7$–$C_9$ **314,** 196
– detmn. of trace elements in –, methods review **313,** 434
– detmn. of tungsten and boron in – by spectrometry **314,** 197
– emission spectrochemical anal. of – containing high concentrations of elements with multiplicity spectra **316,** 431
– estim. of water in – by microprobe anal. **320,** 614
– Gmelin handbook, lanthanoides, yttrium, –, excluding silicates **318,** 358
**Mineral samples**
– comparison data for anal. methods with standardization of reference specimens for – **312,** 271
**Mineral solutions**
– detmn. of arsenic in –, voltammetry, inverse **311,** 55
**Mineral springs**
– and medicinal springs in Switzerland, book **311,** 266
**Mineral water**
– detmn. of arsenic and selenium in – by electrothermal AAS **319,** 216
– detmn. of bromides in –, enrichment by ion-exchanger, iodometry **311,** 621
– detmn. of cadmium traces in – by AAS **320,** 396
– detmn. of chloride in – as chromyl chloride by AAS **320,** 601
– detmn. of hydrogen carbonate, chloride, sulfate in – by anion chromatography **320,** 480
– detmn. of silver in – by chemiluminescence **318,** 81
**Minerogenic system**
– detmn. of trace elements in ombrogenic system and – **317,** 412
**Mine water**
– detmn. of polymer flocculants in – **314,** 190
**Minicomputer**
– control of measurements of spectro-electrochemical processes by – **317,** 556
– general-purpose – system for electrochemical studies **315,** 557
**Minoxidil**
– detmn. of – in pharmaceutical products by differential pulse polarography **319,** 465
**Mirex**
– detmn. of extractable – in whole blood by GC **311,** 634
– detmn. of kepone hydrate, kelevan and – by LC/MS **313,** 364
– sepn. of – from biphenyls, polychlorinated in foods by GC **318,** 564
**Misonidazole**
– detmn. of – and desmethylmisonidazole in blood plasma by HPLC **312,** 414
– detmn. of metronidazole, – in blood serum and urine by HPTLC **312,** 80
**Misonidazole amine**
– detection of – in urine, chromatography, HPLC **311,** 168
**Mitochondria**
– spectrometry, NMR, $^{31}$P, of bioenergetics in **317,** 646
**Mitomycin C**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **316,** 101
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **317,** 100
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 288
– detmn. of – in human blood plasma and urine by high-performance differential pulse polarography **320,** 324
**Mitomycin C**
– sepn. of mitosane and mitosene derivatives of – by HPLC/MS **317,** 184
**Mitosane**
– sepn. of – and mitosene derivatives of mitomycin C by HPLC/MS **317,** 184
**Mitosene**
– sepn. of mitosane and – derivatives of mitomycin C by HPLC/MS **317,** 184
**Mitoxantrone**
– detmn. of bisantrene and – in blood plasma by HPLC **315,** 391
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **319,** 225
**MK-160**
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC **319,** 466
**Mobile phase modifiers**
– dioxane and acetone as – in chromatography, thin-layer **317,** 141
– metal complexes as – in chromatography, HPLC **314,** 163
**Mobile phases**
– influence of water content in – in chromatography, adsorption **313,** 343
– use of n-alkanes as – in chromatography, liquid, high-back-pressure **312,** 362
**Mobility**
– detmn. of – of ions by isotachophoresis **314,** 691
**MOBIL-Rf-chamber**
– exp. with – for chromatography, sequence thin-layer **318,** 289
– in preparative chromatography, sequence thin-layer **318,** 291
**Moclobamide**
– detmn. of – in blood plasma by GC **319,** 470
**Mössbauer effect**
– cumulative index to the – data indexes, book **312,** 468
**Moisture**
– detmn. of – and volatile matter in coals by GC **313,** 255
– detmn. of – content of starch using near IR photoacoustic spectroscopy **317,** 171
– detmn. of fat, protein and – in meat, spectrophotometry, IR **311,** 624
– detmn. of – in grains by automatic Karl Fischer titration **313,** 265
– detmn. of – in plutonium oxide and uranium-plutonium oxide **311,** 280
– detmn. of – in solids, coulometry **311,** 283
– detmn. of – in sunflower seed by Karl Fischer titration **318,** 475
**Molar-ratio method**
– detmn. (simult.) of stoichiometry, degree of condensation and stability constants by – **316,** 65
**Molasses**
– detmn. of chlorydazon, lenacil in – by TLC **315,** 671
**Molecular electronic devices**
– , book **318,** 358
**Molecular emission cavity analysis**
– detmn. of chloroorganic compounds by GC with – **314,** 193
– detmn. of silicon by – **318,** 66
– $S_2$ calibration curve obtained by using – (MECA) **316,** 524
– sulfur emission in – using nitrogen sheath oxy-hydrogen flame **320,** 74
**Molecular parameters**
– prediction of electron-capture response from – **313,** 153
**Molecular scattering**
– semiclassical methods in – and spectroscopy, book **312,** 548
**Molecular sieves**
– prep. and properties of zeolites, high silicated –, review **314,** 693

**Molecular sieves**
- properties and uses of new hydrophobe – **314,** 191
- sepn. of oxygen and nitrogen on –, prep. of oxygen-selective zeolites **313,** 178

**Molecular size distribution**
- detmn. of – of dextrans and proteins by HPLC **317,** 97
- of corn starch by chromatography, size exclusion **312,** 247

**Molecular weight**
- calibration of chromatography, size-exclusion systems with polydispersive standards, detmn. of – distribution **320,** 298
- characterization of food grade polyethylene by chromatography, size exclusion **312,** 487
- chromatography, gel, calibration for – sepn. **315,** 63
- detmn. of – distribution of polymers by chromatography, size exclusion **312,** 486
- detmn. of –, mass spectrometry, computer prediction **311,** 269
- detmn. of of glycoproteins by NDS electrophoresis **312,** 410
- detmn. of – of lignins by size exclusion chromatography **318,** 155
- detmn. of – of neuraminidases by $^{60}$Co radiation **316,** 761
- detmn. of – of polyacrylonitrile and polyvinylpyrrolidone by size-exclusion chromatography **318,** 147
- detmn. of – of proteins by capillary LC **320,** 412
- detmn. of of proteins by high-performance size-exclusion chromatography **313,** 526
- isoelectric points and – of proteins, table **313,** 185

**Molecular weight distribution**
- detmn. of aromatic compounds, – in petroleum products by CI mass spectrometry with chlorobenzene as reagent gas **315,** 659

**Molecules**
- ionization of middle mass – **316,** 641
- sepn. of small – and oligomers by chromatography, gel **314,** 64

**Molluses**
- freshwater – as indicators for monitoring heavy metals pollution **317,** 375

**Molybdate**
- adequacy of equilibrium models for complex formation between – and oxalate **320,** 385
- detmn. of anorganic phosphate in blood serum with – by automatic analyzer **319,** 220
- detmn. of – by electrodes, ion-selective solid membrane electrode **314,** 177
- detmn. of lead(II) in alloys with – by potentiometric titration **313,** 170
- detmn. of phosphate in presence of proteins with – **312,** 402
- detmn. of – with polystyrene-based membrane electrodes **316,** 71
- sepn. of tungstate and – in water by ion chromatography **315,** 165

**$^{99}$Mo-molybdate**
- detmn. of arsenic in biological materials with – by radiometric method **317,** 187

**Molybdatophosphates**
- investigation on solubility of –, effects of impurities **314,** 642

**Molybdenite**
- detmn. of rhenium in – by chromatography **317,** 562

**Molybdenum**
- anal. of – in plant materials by AAS with a modified carbon rod atomiser **320,** 207
- analytical chemistry of –, book **319,** 309
- decreased – emission in a carbon arc caused by zirconium carbide **318,** 373
- detmn. of – and titanium by oscillopolarography (simult.) **313,** 163

**Molybdenum**
- detmn. of – and tungsten as complexes with bromopyrogallol red and some surfactants **316,** 654
- detmn. of – and tungsten in high-alloy steel by X-ray radiometric method **319,** 106
- detmn. of – and tungsten, methods review **319,** 98
- detmn. of arsenic, –, uranium and vanadium in sea water by NAA after preconentration **316,** 437
- detmn. of – as mixed-ligand complexes with thiocyanate and amidopyrines **315,** 74
- detmn. of – at μg/l levels by catalytic spectrophotometric FIA **315,** 649
- detmn. of – by catalyzed peroxyacetic acid-iodide-ascorbic acid reaction **313,** 511
- detmn. of – by differential pulse polarography after extr. **320,** 307
- detmn. of – by electrothermal AAS **314,** 638
- detmn. of – by extr. of its thiocyanate and spectrophotometry **315,** 74
- detmn. of cobalt, nickel and –, catalysts, X-ray fluorescence **311,** 280
- detmn. of copper, cobalt and – in soils and plants by direct simultaneous spectrometry **314,** 199
- detmn. of –, hafnium, tantalum, tungsten in grass, plant materials by NAA, radiochem. **314,** 539
- detmn. of – in beans by spectrophotometry **314,** 624
- detmn. of – in biological materials by ion-exchange/spectrophotometry **317,** 587
- detmn. of in biological materials by NAA **316,** 450
- detmn. of – in catalysts by voltammetry **314,** 617
- detmn. of – in flotation tailings by AAS **312,** 278
- detmn. of – in flotation tailings by AAS **313,** 175
- detmn. of – in human blood by spectrophotometry **311,** 294
- detmn. of – in lubricating oils by conductometric titration with $H_2SiF_6$/3 DMF adduct **320,** 85
- detmn. of – in natural water after adsorption on Sephadex gel **315,** 164
- detmn. of – in natural water by solvent extr. AAS **316,** 352
- detmn. of – in plant materials by polarography **314,** 200
- detmn. of in plant materials by pulse polarography **318,** 560
- detmn. of – in plant materials by spectrometry, ICP **314,** 200
- detmn. of – in plants, soils and rocks by spectrophotometry **315,** 166
- detmn. of – in sea water by anion-exchange photometry **320,** 93
- detmn. of in sea water by spectrophotometry **318,** 559
- detmn. of – in solutions of argillites by AAS **318,** 152
- detmn. of – in steel and alloys by polarography **316,** 535
- detmn. of – in steel and iron by AAS **315,** 652
- detmn. of – in steel by flow-injection spectrophotometry **320,** 310
- detmn. of – in steel by spectrometry with promethazine-hydrochloride **315,** 355
- detmn. of – in steel with eriochromblack T by extr. spectrophotometry **315,** 652
- detmn. of – in water and waste water with thiocyanate after $MnO_2$ precipitation **313,** 516
- detmn. of nickel, - and aluminum in alloys by complexometry, Ni-Mo-Al super alloy **316,** 659
- detmn. of rhenium, tungsten and – in alloys, spectrometry, atomic absorption **311,** 52

**Molybdenum**
- detmn. of rhenium, tungsten and –, spectrometry, atomic absorption, elimination of interferences **311,** 144
- detmn. of selenium, arsenic, –, tungsten and chromium as oxoanions by chromatography, ion **316,** 8
- detmn. of –, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 284
- detmn. of sulfur, lead, tin, – in alloys **312,** 266
- detmn. of trace elements in tungsten and – by activation methods **314,** 86
- detmn. of traces of – in biological materials, geological materials by photometry, comparison of methods **315,** 297
- detmn. of traces with 1,4-dihydroxyphthalimide dithiosemicarbazone by spectrophotometry **314,** 76
- detmn. of tungsten, –, rhenium, zirconium and tantalum in geological materials by NAA after extraction **312,** 274
- detmn. of vanadium, – and titanium with N-benzoyl-2-sodium sulfonate-N-phenylhydroxylamine by spectrophotometry **314,** 75
- detmn. of vanadium, –, tungsten in brines, chloralkali, spectrometry, X-ray fluorescence **311,** 284
- detmn. of – with 4-hydroxy-coumarinthiol by extr. spectrophotometry **314,** 176
- detmn. of – with 4-unsubstituted 5-pyrazolones by extr.-spectrophotometry **319,** 326
- detmn. of – with β-diketones by extr. spectrophotometry **314,** 176
- detmn. of – with β-mercaptoresorcylic acid by extr. spectrophotometry **314,** 497
- detmn. of – with diarylbenzamidines, N,N- and thiocyanate by extr.-spectrophotometry **313,** 163
- detmn. of - with thiocyanate and amides by extr. spectrophotometry **318,** 546
- detmn. of – with thiocyanate and lobeline, spectrophotometry **311,** 143
- detmn. of with thiocyanate by extr. spectrophotometry **314,** 176
- detmn. of – with thiocyanate by spectrophotometry, optimization of parameters **314,** 75
- detmn. of –, zinc, copper and lead in plants by a.c. polarography **316,** 438
- detmn. of zirconium, –, hafnium and tungsten in niobium and tantalum by X-ray fluorescence spectrometry **314,** 696
- detmn. of zirconium in – using radiochemical preseperation activation anal. **315,** 652
- different-ligand complexes of lanthanides, titanium and – with pyrogallol red and cetylpyridinium bromide **320,** 598
- Gmelin handbook, –, metal, chemical reactions **316,** 326
- mutual effects of –, yttrium, lanthanum in TLC, sorption from HCl solutions **314,** 177
- photokinetic detmn. of – in steel, catalytic oxidation of o-aminophenol **318,** 72
- precipitation of – as α-benzoin oximate from homogeneous solution **316,** 525
- preconc. of impurities in high purity – **313,** 168
- sepn. of – from tungsten with HDEHP as extractant **319,** 326
- sepn. of – from water with dithiocarbamate extr. for NAA **319,** 210
- sepn. of tungsten, – and rhenium by chromatography, liquid, on zirconium dioxide **320,** 601
- sepn. of – with ferron by extr. **317,** 75
- study of – by polarography **320,** 307
- trace anal. of – in tissues, animal, plants by spectrophotometry **313,** 278

**Molybdenum-99**
- detmn. of specific activity of fission based – by differential pulse polarography **317,** 81

**Molybdenum-99**
sepn. of – from uranium solutions by extr. -chromatography, on silver-impregnated alumina **315,** 277
**Molybdenum(V)**
solvent extr. of – with ethylxanthate or diphenylcarbazone **320,** 75
titration of arsenic(III), uranium(IV), –, tin(II) and titanium(III) by manganese(III) or manganese(IV) **316,** 65
**Molybdenum(VI)**
detmn. of – after solvent extr. with CTHA by polarography **319,** 98
– detmn. of – by means of an iodide-selective electrode, catalytic method **318,** 373
– detmn. of – in catalysts with D-mannitol or D-sorbitol by polarimetry **314,** 617
– detmn. of – in strong acid solutions by spectrophotometry **314,** 176
– detmn. of uranium(VI), –, chromium(III) and manganese(II) by polarography in binary mixtures **314,** 172
– detmn. of – using a liquid aspartate electrode **319,** 98
– detmn. of – with catechol derivatives and basic dyes by extr.-spectrophotometry **319,** 326
– detmn. of – with d-tartaric acid by spectropolarimetry **315,** 74
– extr. sepn. of – as thiocyanate by ethylmethyl ketone **315,** 73
– extr.-sorption sepn. of – and tungsten(VI) with a solid extractant **319,** 98
– polarographic reduction of – in systems with mandelic and sulfur acids **311,** 143
– reaction between – and some pyrogallol-based monoazo compounds **316,** 654
– reaction of – with trihydroxyfluorones and surface active substances for spectrophotometry **312,** 142
– sepn. and conc. of – and tungsten(VI) with chelating ion-exchange resins **320,** 75
– sepn. of – by RP-extraction chromatography **314,** 75
– sepn. of – in malonate solutions **316,** 525
– spectrophotometry of – with thioglycolic acid and benzylaniline, N- **311,** 537
– study of – by polarography in $HSO_4$ medium **318,** 373
– study of reactions between – and trihydroxyfluorones in presence of tensides, cationic **313,** 163
**Molybdenum alloys**
– detmn. of lanthanum and yttrium in – by TLC **312,** 568
**Molybdenum blue**
– behaviour of 12-molybdophosphate, –, at electrodes, glassy carbon, voltammetry **311,** 143
– detmn. of phosphorus as – by spectrophotometry, thermal lens **314,** 607
**Molybdenum complexes**
– study of – with mandelic acid, in $KClO_3$-$H_2SO_4$ medium **311,** 143
**Molybdenum(VI) compounds**
– detmn. of elements in – by extr. and AAS **313,** 173
**Molybdenum concentrates**
– detmn. of tungsten in – with morin, spectrophotometry **311,** 618
**Molybdenum disulfide**
– anal. of coatings, electrochemical based on nickel and – by voltammetry **319,** 452
**Molybdenum targets**
– sepn. of ruthenium-97 from – by chromatography, liquid on tin dioxide gel **312,** 268
**Molybdic acid**
– detmn. of mercaptans with – by spectrophotometry **316,** 74
**Molybdoarsenates**
– sorption of cobalt complexes on heteropoly collidinium tungstoarsenates and – **317,** 76
**Molybdophosphates**
– behaviour of –, molybdenum blue, at electrodes, glassy carbon, voltammetry **311,** 143
– detmn. of formation constants of – in strong acid solution **313,** 509
– kinetics of formation and decomposition of – **315,** 647
– study of – containing a group 4A metal ion, detmn. of phosphorus **316,** 653
**Molybdophosphoric acid**
– detmn. of tensides with – and diantipyrylmethane by potentiometric titration **313,** 259
– stoichiometry of reactions between surface-active substances and – **312,** 57
**Molybdophosphoric blue**
– detmn. of phosphorus as –, spectrophotometry, in $H_2O$-acetone **311,** 140
**β-12-Molybdosilicate**
– kinetics of formation and basic decomposition of – **316,** 70
**Molybdosilicic acids**
– polarographic study of – in citrate buffer **320,** 601
**Monazite**
– detmn. of uranium in – and phosphate rocks by dry column chromatography **313,** 78
**Monazite sand**
– detmn. of lanthanides in – and lanthanide oxides by HPLC **312,** 258
– detmn. of lanthanum, cerium, praseodymium and neodymium – by spectrophotometry **319,** 448
– detmn. of thorium in – by titrimetry **315,** 664
**Monensin**
– detmn. of – by voltammetry at the interface between two immiscible electrolyte solutions **316,** 446
– detmn. of – in feeds by HPLC **316,** 440
– detmn. of – in feeds by microbiological assay **314,** 201
– ident. of – in feeds by thin-layer bioautography **319,** 348
**Moniliformin**
– detmn. of – in foods and feeds **319,** 60
**Monoacetyldiamines**
– detmn. of – and monoacetylpolyamines in urine, chromatography, HPLC **311,** 161
**Monoacetyldiglycerides**
– sepn. of – by argentation TLC **312,** 406
**Monoacetylpolyamines**
– detmn. of monoacetyldiamines and – in urine, chromatography, HPLC **311,** 161
**2-Monoacylglycerol acyltransferase**
– assay of stereospecifity of – by radioimmunoassay **312,** 594
**Mono-ADP-ribosyltransferase**
– detmn. of – using guanylhydrazones **320,** 108
**Monoalkylbenzenes**
– sepn. of polymethylbenzenes and –, benzenes by LC at silanized silica gel **313,** 70
**Monoamine metabolites**
– detmn. of – in cerebrospinal fluid by HPLC with electrochem. detection **318,** 168
**Monoamine oxidases**
– assay of – by HPLC with fluorescence detection **319,** 355
– detmn. of – A and B by means of p-sulfamoyl-benzylamine and benzylamine, fluorimetry **320,** 418
– detmn. of – by GC **317,** 593
– detmn. of –, N-acetyl-β-D-glucosaminidase in blood serum **311,** 438
– purification of – of human platelets by HPLC **318,** 92
**Monoamine transmitters**
– detmn. of – in brain tissue by HPLC **314,** 104
**Monoamine transmitters**
– detmn. of morphine, – in brain by HPLC **316,** 366
**Monoaminocoumylphenols**
– detection of metals with – by color reaction **313,** 424
**Monoazo compounds**
– structure and ionic state of some pyrogallol-based – **313,** 253
**Monochloroalkanes**
– detmn. of alkanes, – and polychloroalkanes by GLC **316,** 337
**Monochromator drive**
– microcomputer-controllable stepping motor for – **313,** 156
**Monochromator, UV/visible**
– wavelength accuracy of a microprocessor controlled – **314,** 597
**Monoclonal antibodies**
– defining human tumor antigens with – **311,** 347
– from human cell lines **311,** 348
– ident. of cell markers in histological cuttings by means of – **311,** 349
– investig. of rat – **311,** 347
– production of human – by EBV cell lines **311,** 360
– specific for human gammaglobulin **311,** 348
– to haemopoietic cells **311,** 350
**Monocrotophos**
– ident. of – with potassium triiodide in TLC **313,** 274
**Mono-crystal alloys**
– detmn. of indium in – by laser photoionization in flame **313,** 172
**Monoethanolamine**
– detmn. of sulfur dioxide in air by spectrophotometry, absorption in – solution **316,** 350
**Monofluoroacetic acid**
– detection of – in liquid baits **313,** 362
– detmn. of – in liquid baits by anion-exchange chromatography **315,** 175
**Monolinuron**
– linuron and –, residue reviews, monography **312,** 37
**Monomers, cyclic**
– anal. of – in soybean oil by GC **312,** 162
**Monomethyl-p-amidophenol**
– detmn. of phosphate with – by spectrophotometry **315,** 154
**Monomethylarsonate**
– detmn. of arsenic, – and dimethylarsinate in water, chromatography, ion-exchange and AAS **311,** 557
– detmn. of dimethylarsinate, – and inorganic arsenic in sediments by flameless AAS **314,** 621
**Monomethylarsonic acid**
– detmn. of – and dimethylarsinic acid in biological materials by derivatization and GC **312,** 403
– detmn. of arsenite, arsenate and – by GC of their 2,3-dimercaptopropanol complexes **315,** 563
**Monomethylphenanthrene isomers**
– detmn. of – in crude oils by fluorimetry, using Shpol'skii effect **314,** 504
**Monophenylbutazone**
– detmn. of phenylbutazone, –, oxyphenbutazone and sulfinpyrazone with bromosuccinimide, N- by titration **315,** 287
**Monosaccharides**
– anal. of – by GLC/MF after methanolysis and deamination **312,** 145
– detection of –, disaccharides and trisaccharides beside sucrose in sugar products by capillary GC **320,** 397
– detmn. of – as dansyl hydrazones by HPLC **312,** 409
– detmn. of – by GC, as volatile derivatives **320,** 198

**Monosaccharides**
– detmn. of –, chromatography, gas, relation molecular structure/rel. retention time **311,** 49
– detmn. of – in biological materials as borate complexes by HPLC **312,** 179
– detmn. of – in polysaccharides as formic acid by HPLC **318,** 475
– detmn. of neutral – in polysaccharides by HPLC/methanolysis **317,** 192
– estim. of radioactivity of – in biological materials, ozone derivatization **313,** 372
– ident. of formose sugars, – as n-butoxime trifluoroacetates by GC/MS **315,** 182
– sepn. of – and disaccharides by HPLC, with acetonitrile-rich eluent **316,** 532
– sepn. of – and neutral aromatic glycosides from aqueous solutions by LC **318,** 608
– sepn. of – by GC, capillary, as TMS-alditols **311,** 568
– sepn. of – in biological materials as N-ethoxy-carbomyl-O-TMS derivatives by GC **312,** 179
– sepn. of – in biological materials by GC **315,** 383
– sepn. of partially methylated alditol acetates of – by GC/MS **315,** 269
**Monosilane**
– detmn. of phosphorus, arsenic and antimony in – by spectrometry **319,** 109
**Monosodium glutamate**
– detmn. of – enantiomers by chiral-phase capillary GC **318,** 549
– detmn. of – in foods by GC, improved clean-up **319,** 461
**Monoterpene alcohols**
– sepn. of – and phenols in oils, volatile as TMS derivatives by GC **320,** 401
**Monoterpene hydrocarbons**
– anal. of – by GC, graphical correlation of retention for ident. **315,** 270
**Monoterpenes**
– charact. of – in essential oils by GC **319,** 110
– detmn. of – in air, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 57
– ident. of – and related compounds by GC **317,** 154
– sepn. of – in essential oils by GLC **315,** 81
**Monothiobenzoylmethane**
– extr. of nickel, copper(II) and zinc with – in carbon tetrachloride **312,** 264
**1,3-Monothiodicarbonyl compounds**
– extr. of iridium and ruthenium in industrial effluents with – **316,** 660
**Monothiophosphate**
– detmn. of complex ions, triphenylcyanoborate, azide and – with mercuric chloranilate by spectrophotometry **314,** 428
**Montmorillonite**
– anal. of metal particles in – by scanning electron microscopy **315,** 279
– sepn. of enantiomers by chromatography, liquid on modified – **317,** 146
**Monuron**
– detmn. of pesticides, –, diuron and fenuron by low-temperature phosphorimetry **317,** 177
**Morantel**
– detmn. of – in biological materials by GC with ECD **314,** 202
– detmn. of pyrantel and – in meat, liver by GC/MS **314,** 437
**Morin**
– detmn. of aluminum with –, immobilized in tubes **319,** 282
– detmn. of niobium by fluorimetry using – and cationic surfactants **318,** 372
– detmn. of tinorgano compounds with – by fluorimetry **317,** 805
– detmn. of tungsten in molybdenum concentrates with –, spectrophotometry **311,** 618
**Morin**
fluorescence in complexing of aluminum with – using surfactants **318,** 543
**Morocromen**
– anal. of – in biological materials **311,** 119
**Moroxydine**
– detmn. of – in biological fluids by GC/ECD **315,** 295
**Morphine**
– anal. of – and coextractants in post-mortem blood by GC **319,** 473
– anal. of – in blood plasma by HPLC **317,** 837
– assay of codeine, – and metabolites in urine by GC/MF **319,** 226
– detection of – by fluorescence HPLC **313,** 445
– detection of – in urine, codein ingestion **313,** 331
detmn. of – and codeine in biological fluids by HPLC-immunoassay **311,** 646
– detmn. of – and codeine in biological materials by GC/MS **317,** 837
– detmn. of – and morphine-6-nicotinate in situ on chromatographic plates **314,** 721
– detmn. of – and opiate antagonists in tissues, animal by HPLC **313,** 532
– detmn. of – and related alkaloids by fluorimetry in a micromesh cell **314,** 208
– detmn. of –, codeine and 6-acetylmorphine in blood by GC **312,** 415
– detmn. of –, codeine and hydromorphone in biological fluids by GC/MS **317,** 837
– detmn. of codeine and – in blood and urine by HPLC **319,** 473
detmn. of –, diamorphine in pharmaceutical products by HPLC **314,** 721
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **317,** 678
– detmn. of – in blood serum by LC/ECD **312,** 82
– detmn. of – in liver by MS-data system **311,** 646
– detmn. of – in plant materials by HPLC, effect of particle size **314,** 208
– detmn. of – in poppy straw concentrate at a glassy carbon electrode **315,** 290
– detmn. of – in urine by volumetry **313,** 93
– detmn. of –, monoamine transmitters in brain by HPLC **316,** 366
– detmn. of –, morphine-3-glucuronide in blood plasma and urine by HPLC **315,** 100
– detmn. of –, narcotic analgesics in post mortem blood by RIA and GC **315,** 101
– sepn. of –, codeine, noscapine, papaverine, chromatography, HPLC, statistical optimization method **311,** 68
**Morphine-3-glucuronide**
– detmn. of morphine, – in blood plasma and urine by HPLC **315,** 100
**Morphine-6-nicotinate**
– detmn. of morphine and – in situ on chromatographic plates **314,** 721
**Morpholine**
– detmn. of – and cyclohexylamine in water of steam-generating systems by ion chromatography **319,** 212
– detmn. of the speciation of copper with – in alkaline solutions by polarography **317,** 68
– sepn. of – and some metabolites in urine by HPLC **315,** 188
**Mortars**
– anal. of –, modified British Standard method with polyacrylamide addition **313,** 173
**Mosses**
– detmn. of lead in –, spectrophotometry **311,** 61
– detmn. of trace elements in – and soils, indicators for environmental pollution **317,** 512
– monitoring of trace elements deposition by – **317,** 350
**Moss peat**
– detmn. of iron in –, voltammetry, Fe(II),(III) and total **311,** 56
**Mothproofing agents**
– detmn. of –, Mitin FF on wool textiles by HPLC **314,** 506
– formation of dibenzodioxins, dibenzofurans and phenoxazines from – by heat **318,** 147
**Moxalactam**
– anal. of – in biological fluids by HPLC **315,** 391
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **315,** 98
– detmn. of – in blood and urine by HPLC **314,** 104
**Mucic acid**
– use of – as reagents, chromogenic **316,** 520
**Mucopolysaccharidases**
– detmn. of glycosaminoglycans with – by spectrophotometry **316,** 454
**Mucopolysaccharides**
– sepn. of glycosaminoglycans in – by electrophoresis **313,** 377
**Mud**
– detmn. of elements in – by NAA **312,** 272
– detmn. of elements in – by neutron activation anal. **320,** 616
**Mud, medicinal**
– detmn. of phenols in brines and – by capillary GC **313,** 370
**Multicomponent analysis**
automated – with corrections for interferences and matrix effects **316,** 648
– by phosphorimetry with video fluorometer **315,** 252
by spectrophotometry, selection of wavelengths **320,** 531
data reduction and calibration methods for – in spectrophotometry **317,** 556
– of unknown reactands in photochem. reactions, chromatography, HPLC **320,** 670
optimization of wavelengths in –, spectrophotometry, equations **313,** 24
– spectrometry, – with multi standard addition, partial least squares solution **318,** 51
– standard addition method in –, compensation for drift and interferences **313,** 425
three-dimensional rank annihilation for – **316,** 66
**Multicomponent mixtures**
– anal. of – by computer-processed spectrophotometry **319,** 187
**Multielement analysis**
by activation analysis, neutron, improved rabbit system **315,** 60
– by activation analysis, neutron, without multielement standards **315,** 60
by chromatography, ion **320,** 325
– by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, optimization **319,** 185
– by spectrometry, atomic absorption, electrothermal **319,** 439
– critical evaluation of – in plants and tissues, animal by spectrometry, ICP and spectrometry, atomic absorption **313,** 522
– dissolution and real sample matrix calibration for – of crops by spectrometry, ICP **316,** 81
– in airborne particulates by X-ray fluorescence spectrometry **318,** 377
in biological materials by activation analysis, neutron **312,** 171
– in microliter samples by rapid scanning spectrometry, atomic emission, MIP **318,** 51
– in plant materials by ICP/AES **314,** 671
of aerosols by X-ray fluorescence analysis **317,** 333
of animal bones by ICP spectrometry, Ca-matrix effects **317,** 185
– of hair with ET-AAS, environmental specimen bank for tissues, human **317,** 462
– of metals, non-ferrous, high-alloy steel, non-conductors by glow-discharge AES **320,** 649
– of river sediments by acid extraction, spectrometry, atomic absorption **315,** 663

**Multielement analysis**
of unweighed samples of oils by spectrometry, X-ray fluorescence **317,** 812
of urine by spectrometry, X-ray fluorescence, energy-dispersive **311,** 565
of water, waste water and sludge by spectrometry, ICP-AES **314,** 95
optimization of – via dithiocarbamates, chromatography, gas **320,** 658
prep. of trace concentrate targets for –, PIXE, application **316,** 221
semi-automated injection device for spectrometry, ICP, – **313,** 248
– sequential – using silver and copper electrodes, ion-selective **312,** 556
simultaneous – by spectrometry,atomic emission, electrothermal **316,** 513
simult. – by rapid scanning atomic emission spectrometry, ICP **319,** 439
– simult. – of blood serum by flow-injection spectrometry, ICP **320,** 316
simult. optimization for – by spectrometry, ICP **316,** 336
– spectrometry, ICP as rational – **320,** 295
– spectrometry, ICP, internal standards for simultaneous **319,** 184
**Multielement standards**
– for spectrometry, X-ray fluorescence **311,** 523
**Multiple purge analysis**
– detmn. of organic pollutants in ground water by – **315,** 88
**Multisolute solution**
– estim. of spectra of individual species in a – **314,** 71
**Multivariate data analysis**
– SIMCA – of blue mussels components in environmental pollution studies **316,** 666
**Multivitamin preparations**
– detmn. of calcium pantothenate in – by HPLC **319,** 468
– detmn. of thiamine mononitrate and guanidine nitrate in – by titration **314,** 719
– detmn. of vitamin A palmitate in – by HPLC **314,** 718
– detmn. of vitamin $B_1$ in – by new liquid membrane electrode **320,** 584
– detmn. of vitamin D in – by HPLC **312,** 502
– detmn. of vitamin D in – by HPLC, collaborative study **312,** 502
**Multivitamin tablets**
– detmn. of vitamin $D_2$ in – by reversed-phase LC **317,** 584
**Multiwavelength analysis**
– spectrofluorometry, –, titrations **317,** 698
**Muramic acid**
– detmn. of glucosamine and – in plants by GC **316,** 343
– detmn. of – in bacterial cell cultures by HPLC **318,** 383
**Muscarine**
detmn. of alkaloids, choline and – in mushroom by chromatography/SIMS **311,** 564
**Muscle**
– detmn. of myosin in – by radioimmunoassay **317,** 191
**Mushrooms**
– anal. of indole alkaloids in – by HPLC **314,** 521
detmn. of 1-octen-3-ol in – by GC **317,** 817
detmn. of alkaloids, choline and muscarine in – by chromatography/SIMS **311,** 564
– detmn. of cortinarine A and C in – by HPLC **319,** 475
– detmn. of phallotoxins in – by enzymatic spectrophotometry **313,** 370
– detmn. of psilocybin and psilocin in –, chromatography, HPLC and TLC **311,** 63
detmn. of psilocybin in hallucinogenic – by HPLC **319,** 112
**Mussels**
– detection of dibenzothiophene in –, environmental materials by GC **319,** 214
– detmn. of petroleum hydrocarbons in water und – **318,** 559
– SIMCA multivariate data analysis of blue – components in environmental pollution studies **316,** 666
**Must**
– anal. of wines and – by chromatography, HPLC **318,** 474
– detmn. of 2-acetolactate, 2-acetohydrobutyrate, diacetyl, 2,3-pentanedione and acetoin in – and wine by GC **312,** 392
– detmn. of 2-hydroxyglutaric acid in – and wine by enzymatic analysis **312,** 161
– detmn. of acids, organic in – and wine, chromatography, gas **311,** 63
– detmn. of fungicides, 3,5-dichloroaniline derivatives in – and wine by reversed-phase HPLC **316,** 440
– detmn. of mercury traces in – and wine by cold vapour AAS **317,** 478
– HPLC of amines in – and wine **319,** 216
**Mustard oil**
– detmn. of allyl isothiocyanate in – and rapeseed oil by spectrophotometry **318,** 478
**Mustards**
– detmn. of – by lumometric titration with sodium hypobromite **313,** 258
– detmn. of sinapine from – and mustard oil seeds by ion-pair HPLC **316,** 355
**Mustard seed oil**
– detection of argemone oil and rape seed oil in – by TLC **312,** 158
– detection of rape seed oil in presence of – by TLC **311,** 289
– detmn. of sinapine from mustards and – by ion-pair HPLC **316,** 355
**Mutagens**
– detection of – with electrodes, microbial sensor **311,** 635
– detmn. of – and carcinogens in water by HPLC **311,** 636
– electrodes, microbial, for screening –, (Salmonella typh.) **314,** 693
**Mutarotation catalysts**
– sepn. of malto-oligosaccharides by LC, influence of – **318,** 140
**Mycophenolic acid**
– detmn. of – in cheese, chromatography, thin-layer/fluorimetry **311,** 64
**Mycotoxins**
– anal. of – by TLC/HPLC **318,** 281
– anal. of – by TLC, review **312,** 166
– detection of –, deoxynivalenol and zearalenone in grains by quadrupole MS/MS **319,** 463
– detection of – in foods by TLC **312,** 395
– detmn. of alternaria –, altenuene, alternariol in fruits and vegetables by GC/MS **318,** 419
– detmn. of – in corn by GC/MS-SIM **319,** 348
– detmn. of – in foods by TLC and HPLC **320,** 399
– negative ion chemical ionization MS of aflatoxins and related – **312,** 395
– sepn. of cyclopiazonic acids of – on DEAE-cellulose **317,** 838
– sepn. of – from refuse-derived fuels by LC on styragel **312,** 62
**Mycotoxins, alternariol**
– sepn. of the –, alternariol methyl ether and altenuene by HPLC **312,** 166
**Mycotoxin T2**
– detmn. of – in foods by GC **318,** 84
**Myelin**
– anal. of – by two-dimensional gel electrophoresis **318,** 170
**Myeloma immunoglobulins**
– microheterogeneity of serum – revealed by a two-dimensional electrophoresis **311,** 301
**Myeloperoxidase**
– assay of – in polymorphonuclear leucocytes with tetramethylbenzidine as substrate **317,** 593
– detmn. of – using tetramethylbenzidine as substrate **316,** 372
**Myosin**
– detmn. of – in muscle by radioimmunoassay **317,** 191
– sepn. of – light chains by reversed-phase HPLC **320,** 631
**Myrosinase**
– detmn. of – by coupled enzyme assay **320,** 418

**N**
**NAD**
– cathodic reduction of – and other adenine-containing compounds in acidic media **319,** 483
– detmn. of – and NADH with luciferase by luminescence **316,** 756
– measurement of ethanol or – in acid extracts of biological materials by enzymatic method **318,** 166
**NAD-derivatives**
– sepn. of – by HPLC **312,** 513
**NAD glycohydrolase**
– detmn. of – by HPLC **317,** 195
**NADH**
– assay of – and NADPH with luciferase by bioluminescence **314,** 524
– assay of glucose-6-phosphate, bile acids, adenosine triphosphate and – by bioluminescence **317,** 193
– catalytic oxidation of – **312,** 558
– catalytic oxidation of – at graphite electrodes **313,** 548
– continuous flow anal. of – using bacterial enzymes, bioluminescent **320,** 95
– detmn. of adenosine triphosphate, – and bile acids based on immobilized enzymes, bioluminescent and photographic detection **318,** 569
– detmn. of ascorbic acid and – with phenylenediamine containing electrodes **317,** 144
– detmn. of – by bioluminescence **320,** 415
– detmn. of – by polarography **314,** 524
– detmn. of – by spectrometry, optoacoustic **312,** 186
– detmn. of – in acidic media by square-wave voltammetry **319,** 483
– detmn. of NAD and – with luciferase by luminescence **316,** 756
– detmn. of –, NADPH and ascorbate by electrodes, microsomal **314,** 524
– horseradish peroxidase enzyme electrode for – and NADPH **316,** 358
– kinetic study of dichlorophenol indophenol coupling with – **313,** 371
– use of catechol electrodes for electrocatalysis of – and ascorbic acid **315,** 388
**NADH-ferredoxin oxidoreductase**
– assay of –, non enzymatic reduction of metronidazole **311,** 311
**Nadolol**
– anal. of – by titrimetry, conductimetric, potentiometric and visual **311,** 561
– detmn. of –, β-adrenergic blockers in pharmaceutical products by HPLC **312,** 398
– detmn. of – and bendroflumethiazide in pharmaceutical products by HPLC **320,** 215
– detmn. of – in blood plasma, urine by TLC/fluorodensitometry **315,** 94
– detmn. of – in blood serum by HPLC **312,** 76
– detmn. of – in pharmaceutical products by GC **314,** 715
– detmn. of propranolol, – and prazosin in biological fluids by ion-exchange HPLC **318,** 579

**Nadolol**
– sepn. of – diastereoisomers by HPLC **312,** 398
**NADPH**
– assay of NADH and – with luciferase by bioluminescence **314,** 524
– detmn. of NADH, – and ascorbate by electrodes, microsomal **314,** 524
– detmn. of oxygen consumption, photometry, coupled with –formation **312,** 68
– enzymatic potentiometric detmn. of – using an $Ag_2S$-membrane electrode **317,** 194
– horseradish peroxidase enzyme electrode for NADH and – **316,** 358
**NADPH oxidase**
– microsomal – and electrodes, hybrid **315,** 571
**Nafazatrom**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPTLC/HPLC **318,** 267
**Nafimidone**
– detmn. of – in blood plasma in HPLC **319,** 223
**Nail**
– ident. of metabolites, abnormal in –, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 161
**Nail lacquers**
– ident. of dyes in – by TLC **320,** 626
**Nalbuphine**
– anal. of – in blood plasma by HPLC **316,** 98
**Nalidixic acid**
– detmn. of – and hydroxynalidixic acid in blood plasma by HPLC **311,** 642
– detmn. of – by polarography **316,** 445
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 170
**Naloxone**
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by HPLC **318,** 164
– detmn. of – in blood by HPLC **318,** 578
**Nanocalorimeter**
– flow-through – for measurement of picomole amounts of magnesium and phosphate **311,** 523
**Naphtha**
– anal. of cracked – by capillary GC **319,** 203
– anal. of hydrocarbons in – and gasoline by GC **315,** 369
– detmn. of hydrocarbons, aromatic in – by GC **314,** 504
– ident. of hydrocarbons in – by GC with PID **314,** 504
**Naphtha fraction**
– ident. of thiols in – from lybian crude oils by GC **317,** 157
**Naphthalene**
– detmn. of impurities of – from the coke production by GC **316,** 731
– detmn. of – in bran and wheat germ by capillary GC **320,** 210
– detmn. of thianaphthene in – by HPLC **320,** 610
– ident. of methyl derivatives of –by two-photon symmetry parameters **312,** 564
**2,3-Naphthalenedicarbaldehyde**
– detmn. of arginine in blood serum with – by fluorimetry **320,** 411
**2,3-Naphthalenediol**
– detmn. of boron by solvent extr. with – and spectrophotometry **311,** 534
– detmn. of boron with – and crystal violet by spectrophotometry **315,** 559
**Naphthalene isomeric derivatives**
– sepn. of – by TLC **312,** 53
**Naphthalenes**
– detmn. of – and biphenyls in crude oils and rocks by GC **316,** 729
– detmn. of – in tobacco smoke, chromatography, gas **311,** 65
**Naphthalenes, polychlorinated**
– detection of – and biphenyls, polychlorinated in HPLC by phosphorescence **316,** 744
**Naphthalenes, polychlorinated**
– detmn. of – and biphenyls in water and urine by LC with phosphorescence detection **317,** 580
– detmn. of biphenyls, polychlorinated and – in environmental materials by HPLC **316,** 744
– detmn. of – in presence of biphenyls, polychlorinated by capillary GC **315,** 159
**Naphthalenophanes**
– sepn. of – by HPLC with normal phase and $Ag^+$ complexation **314,** 612
**Naphthazarines**
– sepn. of in plant extracts by reversed-phase HPLC **320,** 618
**Naphthidines**
– use of – and dianisidine, o- as indicators, redox, cerimetry **311,** 41
**Naphthionic acid**
– detmn. of nitrite and – by differential pulse polarography of diazonium salt **320,** 306
**Naphtho-15-crown-5**
– detmn. of potassium by electrodes, ion-selective based on – **314,** 170
**Naphthohydroquinones**
– coulometry, generation of hydrogen ion by anodic oxidation of ascorbic acid and – **317,** 143
**Naphthohydroxamic acids**
– sepn. of – and anthranilohydroxamic acids by HPLC **317,** 153
**1-Naphthol**
– detmn. of 2,4-dinitro-1-naphthol and – in D&C Yellow No. 7 by LC **319,** 219
– detmn. of carbaryl and – in biological fluids by HPLC **316,** 368
– detmn. of carbaryl and – in water, chromatography, HPLC **311,** 61
– detmn. of – in aqueous solutions containing 1-naphthosulfonic acid **315,** 661
– detmn. of nitrite in water with 4-nitroaniline and – by extractive spectrophotometry **312,** 579
– detmn. of nitrite with aminobenzoic acid, p- and – by spectrophotometry **313,** 430
**2-Naphthol**
– as fluorophore forming reagent in HPLC detmn. of alkyl halides **319,** 197
– detmn. of formaldehyde with – by spectrophotometry **312,** 370
– study of – and 2,3-dihydroxynaphthalin by HPLC, solubility in eluent **313,** 252
**1-Naphtholate**
– detmn. of carbaryl and – by fluorimetry **316,** 441
**Naphthols**
– detmn. of phenols, chlorophenols and – in water by extr. spectrophotometry **315,** 89
– effects of solvent composition in the normal-phase chromatography, liquid of alkylphenols and – **312,** 552
– retention behavior of alkylphenols and – on chromatography, HPLC, solvent composition effect **315,** 148
– sepn. of hydroxynaphthalenes and – by GC on liquid crystal stationary phases **317,** 808
**Naphtholsulfonates**
– detmn. of – with barium chloride by photometric titration in water-acetone **312,** 54
**Naphthomycin A**
– isolation and charact. of a degradation product of – **312,** 400
**Naphthoquinones**
– detmn. of – in wood by HPLC **320,** 617
**Naphtho quinone sulfonic acid**
– detection of noradrenaline and amines, aliphatic prim. in amines, aliphatic sec. with – **317,** 179
– detmn. of steroids using – as reagent with $HClO_4$ **315,** 178
**1-Naphthosulfonic acid**
– detmn. of 1-naphthol in aqueous solutions containing – **315,** 661
**2-Naphthoxyacetic acid**
– detmn. of pesticides, 2,4-D, – and silvex by phosphorimetry **316,** 441
**1,2-Naphthoylenebenzimidazole-6-sulfochloride**
– detection of amines, aliphatic with – for fluorescent derivatization in HPLC and TLC **315,** 567
**α-Naphthyl acetate esterase**
– detmn. of –, α-naphthyl butyrate esterase in leucocytes, spectrophotometry **312,** 190
**1-Naphthylamine**
– detmn. of 2-naphthylamine in - by GC **316,** 533
– detmn. of fatty acids in blood serum with – by HPLC **316,** 452
**2-Naphthylamine**
– detmn. of – in 1-naphthylamine by GC **316,** 533
**Naphthylaminosulfonates**
– estim. of – in aqueous acetone medium **320,** 86
**α-Naphthyl butyrate esterase**
– detmn. of α-naphthyl acetate esterase, – in leucocytes, spectrophotometry **312,** 190
**Naphthylethylenediamine**
– detmn. of aminophenols, phenylenediamines, dinitroanilines, trichloroanilines and tetrachloroaniline with – by spectrophotometry **317,** 153
– detmn. of aniline with – by spectrophotometry **312,** 146
**3-(1-Naphthyl)-2-mercaptopropenoic acid**
– dissociation constants, neutralization enthalpies and reactions of 3-styryl-2-mercapto-propenoic acid and – **320,** 203
**α-Naphthyl phosphate**
– detmn. of phosphatase, acid in blood serum with – and Fast Red TR salt **316,** 762
**α-Naphthyl-trimethylpyrimidine-2-thiol**
– detmn. of palladium and osmium with – by extractive spectrophotometry **313,** 67
**Naphthylurethanes**
– anal. of – by HPLC with fluorescence detection **313,** 257
**Napropamide**
– detmn. of – in rape by HPLC **319,** 524
**Naproxen**
– detmn. of – and desmethyl naproxen in blood plasma and urine by HPLC **315,** 188
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 167
– detmn. of – in blood plasma, mass fragmentography **311,** 167
– detmn. of – in blood serum by HPTLC **318,** 93
– detmn. of – in feeds by GC with MS or FID detection **312,** 160
– sepn. of – enantiomers in blood serum by HPLC **314,** 530
**Naproxinat**
– detmn. of – by electrodes, ion-selective **314,** 205
**Narcotic analgesics**
– detmn. of morphine, – in post mortem blood by RIA and GC **315,** 101
**Narcotics**
– detmn. of –, adulterants and diluents in street samples by capillary GC **319,** 473
– detmn. of – by GC, optimum stationary phase **312,** 65
– detmn. of – in heroin by HPLC **313,** 438
**Naringenin**
– detmn. of naringin, prunin and – applied to the assay of naringinase **318,** 484
**Naringin**
– detmn. of –, prunin and naringenin applied to the assay of naringinase **318,** 484
**Naringinase**
– detmn. of naringin, prunin and naringenin applied to the assay of – **318,** 484
**Natamycin**
– detmn. of – in cheese by HPLC **314,** 713
**Natural gas**
– anal. of – by GC **319,** 202

# Subject Index

**Natural gas**
anal. of – by GC, combination of packed and capillary columns **319,** 202
· detmn. of high-boiling hydrocarbons in – by capillary GC and MS **318,** 407
detmn. of sulfur compounds in – by GC with FPD **319,** 202
**Natural material**
– investigation of inorgan. –, pure substances, industrial products, metals, alloys by synthesizing analysis **320,** 667
**Natural products**
– anal. of – by droplet chromatography, countercurrent **320,** 65
– sepn. of –, plant materials by chromatography, liquid, new counter-current methods **317,** 140
– sepn. of xanthomegnin and viomellein in – by HPLC **318,** 156
**Neamine**
– detmn. of –, neomycin B, neomycin C in neomycin sulfate by HPLC **314,** 207
**Nearest neighbour rules**
– alternative – in supervised pattern recognition **313,** 354
**Nebulizer suction**
– critical appraisal of methods for measurement of – in spectrometry **320,** 589
**Nefopam**
– detmn. of – in biological fluids by GLC **314,** 102
**Neodymium**
– detmn. of – and ytterbium with trihydroxyfluorone boron complexes, spectrophotometry **311,** 139
– detmn. of dysprosium and – in gadolinium oxyfluoride by luminescence spectrometry **315,** 276
– detmn. of – in aluminoyttrium garnet by X-ray fluorescence anal. **319,** 448
– detmn. of – in alumoyttrium garnet by spectrometry, flame emission **314,** 698
– detmn. of – in presence of lanthanum, spectrophotometry, eosin and 2,2′-dipyridyl **311,** 44
– detmn. of – in yttrium-aluminum-garnet by spectrometry **317,** 571
– detmn. of lanthanum, cerium, praseodymium and – monazite sand by spectrophotometry **319,** 448
– detmn. of praseodymium and – by a DME-mercury pool electrode system **312,** 480
– detmn. of praseodymium and – ultramicro by amperometry, PAR as reagent **315,** 70
– detmn. of praseodymium and – with cupferron by amperometry **312,** 480
– detmn. of –, praseodymium, samarium and yttrium in metalorgano compounds with 8-hydroxyquinoline after oxygen flask combustion **316,** 530
– detmn. of silicon, yttrium, niobium, cerium and – in minerals by NAA **313,** 435
– glutamic acid complexes with uranyl and – ions, stability constants **313,** 544
– sepn. of – and europium with bis-(2-ethylhexyl) phosphoric acid by extr. from diamine solutions **313,** 428
– stability constants of – in perchlorate medium **320,** 383
– study of - and samarium ionization spectra by resonance ionization mass spectrometry **315,** 560
**Neoglycopeptides**
– anal. of – by HPLC **315,** 182
**Neomycin**
– detmn. of –, chromatography, ion-exclusion, refractometric detection **311,** 67
– detmn. of – C in pharmaceutical products by spectrophotometry after PC **314,** 520
– detmn. of – in pharmaceutical products with ninhydrin by spectrophotometry **314,** 520
**Neomycin**
– detmn. of streptomycin and – in pharmaceutical products after ion-exchange **312,** 289
– microbiolog. assay of gentamicin, streptomycin and – by potentiometry, with $CO_2$ gas-sensing electrode **318,** 163
**Neomycin B**
– detmn. of neamine, –, neomycin C in neomycin sulfate by HPLC **314,** 207
**Neomycin C**
– detmn. of neamine, neomycin B, – in neomycin sulfate by HPLC **314,** 207
**Neomycin sulfate**
– detmn. of neamine, neomycin B, neomycin C in – by HPLC **314,** 207
**Neon**
– detmn. of argon, helium, – and hydrogen in powdered alloys **318,** 72
– detmn. of – in helium by GC **315,** 666
– detmn. of nitrogen in - by complex spectrometry **315,** 282
**Neophytadiene**
– detmn. of long-chain alkanes and – in tobacco by GC **314,** 441
**Neoprene rubber**
– estim. of acrylonitrile in – by pyrolysis spectrophotometry, IR **312,** 488
**Neopterin**
– cyclic voltammetry with biopterin and – derivatives **315,** 227
– detmn. of – in urine by reversed-phase HPLC **315,** 295
**Neopynamine**
– detmn. of – and piperonyl butoxide in pharmaceutical products by capillary GC **320,** 626
**Neostigmine**
– detmn. of pyridostigmine, – and edrophonium in biological fluids by LC **312,** 78
**Neptunium**
– detmn. of – and plutonium by spectrophotometry after selective extr. **320,** 312
– detmn. of – by potentiometric titration **312,** 258
– detmn. of – in irradiated nuclear fuels by NAA **316,** 535
– detmn. of uranium, – and plutonium in nuclear fuels by X-ray fluorescence **314,** 619
– extr. of thorium, – and plutonium with thenoyltrifluoroacetone and di-n-octylsulfoxid **312,** 141
– sepn. of – and plutonium, extraction, synergist. with TTA and TBP **311,** 46
– sepn. of thorium, protactinium, uranium and – by extr. at short phase contact times **320,** 607
**Neptunium(IV)**
– synergistic extr. of – with thenoyltrifluoroacetone and di-n-butyl butyl phosphonate in benzene **311,** 535
**Neptunium-237**
– sepn. of – from uranium and plutonium by extr. with phenylmethylbenzoylpyrazolone **314,** 619
**Neptunium-239**
– detmn. of uranium as – by epithermal NAA **312,** 480
**Netilmicin**
– detmn. of – in blood serum by SLFIA **317,** 716
**Neuraminate methyl glycoside**
– detmn. of – by GC/MS **311,** 568
**Neuraminic acids**
– anal. of N,O-acylated – by HPLC, anion-exchange **314,** 445
**Neuraminidases**
– assay of – with N-acetyl-neuraminosyl-D-lactose by spectrophotometry **316,** 761
– detmn. of molecular weight of – by $^{60}Co$ radiation **316,** 761
– measuring of – activity in viruses by fluorimetry **319,** 355
**Neuroleptics**
– anodic voltammetry of butyrophenone - **320,** 624
– detmn. of –, HR 375 in blood serum by HPTLC **320,** 730
– electroanalytical studies of phenothiazines – **319,** 466
**Neuropeptide P**
– amino acid sequence anal. of – by MS, linked field scanning **317,** 190
**Neuropeptides**
– anal. of - in tissues, animal by HPLC/RIA **311,** 300
– detmn. of – in biological materials by HPLC/RIA **311,** 299
**Neuropeptides, endogenous**
– detmn. of – in biological tissues by HPLC/MS **312,** 585
**Neurophysins**
– detmn. of structure of – by reversed-phase HPLC **315,** 292
**Neurotensin**
– radioimmunoassay for – in blood plasma **316,** 456
– sepn. of diastereomers and analogues of – by anion-exchange HPLC **314,** 724
**Neurotransmitter amino acids**
– detmn. of –, amino acids by HPLC, precolumn derivatization **317,** 189
**Neutrons**
– detmn. of fast – by spectrometry, comparison of methods **312,** 570
**Neutron single-crystal reflexes**
– detmn. of crystal structure of bismuth trichloride by – **312,** 17
**Neutrophil elastase**
– detmn. of –, immunoassay **312,** 72
**Neutrophils**
– chemiluminescence of – **317,** 745
**Niacin**
– detmn. of – in cereal products by HPLC **311,** 622
– detmn. of – in niacinamide by GC after pyrolytic methylation **317,** 584
– detmn. of – metabolites in urine by HPLC **316,** 96
**Niacinamide**
– detmn. of – in pharmaceutical products with cyanogen bromide and aniline by spectrophotometry **312,** 502
– detmn. of niacin in – by GC after pyrolytic methylation **317,** 584
**Niboxamide**
– anal. of – in blood plasma by HPLC **319,** 225
**Nicardipine**
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **313,** 380
**Nicergoline**
– LC of semisynthetic ergot preparations, – **319,** 469
**Nickel**
– activation analysis, charged-particle of copper, – and cobalt in silicon single crystals **320,** 83
– adsorption and immobilisation of –, zinc, cadmium by geothite **316,** 616
– anal. of chromium, –, copper by GC/MS, isotope dilution with their acetylacetonate chelates **315,** 475
– anal. of coatings, electrochemical based on – and molybdenum disulfide by voltammetry **319,** 452
– anal. of depth profiles of –/chromium multi surface layers by comparison of SIMS and AES **319,** 786
– complexation of N-(2-acetoamido)iminodiacetic acid with zinc, cobalt(II), – and copper (II) **318,** 460
– complexation reaction between Alizarin complexan and zinc, –, lead, cobalt and copper **314,** 428

**Nickel**
- complexes of copper(II), – and cobalt(II) with 2-fluoro-5-nitroaniline and 4-fluoro-2-nitroaniline **315,** 649
- detection and semiquant. detmn. of – with dimethylglyoxime-loaded foam **315,** 75
- detmn. of – and cobalt as chelates by GC **313,** 221
- detmn. of – and cobalt(II) by extr. anodic voltammetry **316,** 656
- detmn. of – and cobalt in alloys by spectrophotometry after extr. **317,** 80
- detmn. of – and cobalt in iron laterites by X-ray fluorescence spectrometry **320,** 614
- detmn. of – and cobalt in water, Donnan dialysis, enrichment for AAS **311,** 59
- detmn. of – and cobalt, kinetic analysis, diphenylcarbazone-$H_2O_2$ reaction **311,** 145
- detmn. of – and cobalt with 1-phenyl-3-thiobenzoyl thiocarbamide by spectrophotometry after extraction **312,** 264
- detmn. of – and copper (automated) by LC with electrochemical and spectrophotometric detection **316,** 527
- detmn. of – and copper with o-mercaptoacetanilide by spectrophotometry **318,** 463
- detmn. of – and gallium in bronzes, alloys, steel with some antipyrylazo compounds **319,** 105
- detmn. of – and palladium by spectrophotometry, extr. with molten naphthalene **314,** 77
- detmn. of – and platinium with thiophenol or p-toluenethiol by spectrophotometry in nonaqueous medium **319,** 100
- detmn. of – as fluoroalkyl monothio-β-diketonates and β-aminovinylthionates by GLC **315,** 75
- detmn. of – as its dimethylglyoximate by extr. -polarography **320,** 77
- detmn. of – as ternary nickel-pyridine-picrate complex by gravimetry **315,** 264
- detmn. of – by chemiluminescence in the reaction between luminol and diperoxyadipic acid **320,** 308
- detmn. of – by differential pulse polarography **318,** 464
- detmn. of – by EDTA-titration with new indicators, metallochromic **317,** 77
- detmn. of – by GC, stability of dithiolatochelates **311,** 496
- detmn. of – by gravimetry with thiosemicarbazones **313,** 512
- detmn. of – by polarography in presence of tensides **316,** 774
- detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, optimization of precision **314,** 402
- detmn. of – by spectrophotometry **319,** 100
- detmn. of – by spectrophotometry, new reagents **314,** 77
- detmn. of cadmium, cobalt, copper, lead, mercury and – in zinc sulfate plant electrolyte by LC **318,** 469
- detmn. of cadmium, indium and zinc in alloys by AAS-ETA **315,** 274
- detmn. of chromium, – by flame spectrometry, atomic absorption, Box-Wilson method **315,** 329
- detmn. of chromium, iron and – in lithium metal by ETA-AAS **314,** 84
- detmn. of chromium, lead and – in arsenic by spectrometry **314,** 696
- detmn. of cobalt and – at electrodes, mercury film by voltammetry, adsorption **320,** 334
- detmn. of cobalt and – by adsorption voltammetry in TEA/DMG **315,** 118
- detmn. of cobalt and – by amperometric titration with diethyldithiocarbamate **319,** 431
- detmn. of cobalt and – by FIA, two point kinetic **314,** 386

**Nickel**
- detmn. of cobalt and – by polarography, differential pulse **312,** 608
- detmn. of cobalt, – and copper with alizarin maroon and eosin or rose bengal by spectrophotometry as ternary complex **314,** 609
- detmn. of cobalt and – in tungsten by catalytic polarography **313,** 168
- detmn. of cobalt, – and molybdenum, catalysts, X-ray fluorescence **311,** 280
- detmn. of cobalt and – with 1, 10-phenanthroline by polarography **314,** 77
- detmn. of cobalt, copper, –, lead and zinc in rocks by solvent extr. and AAS **318,** 152

detmn. of cobalt in presence of – by differential pulse polarography **314,** 657
- detmn. of cobalt, iron and – by HPLC **316,** 527
- detmn. of copper and – by spectrophotometry using pyrazolin-5-ylazochromotropic acid derivatives **315,** 69
- detmn. of copper, – and chromium in foods by AAS, voltammetry and polarography **317,** 167
- detmn. of –, copper and cobalt in glass as chelates by HPLC **319,** 450

detmn. of copper and – in galvanic electrolytes by magnetometric assay **319,** 110
- detmn. of copper, – and iron in alloys by AAS **312,** 149
- detmn. of copper, – and iron in nobel metal concentrates, spectrometry, atomic absorption **311,** 52
- detmn. of –, copper and manganese in steel by spectrophotometry with PAN **316,** 344

detmn. of copper, – and palladium by gravimetry with 5-chloro-2,4-dihydropropiophenone oxime **315,** 153
- detmn. of copper,– and vanadium in biological materials by GC **316,** 544
- detmn. of copper, –, cobalt and chromium by chromatography, liquid, simultaneous **314,** 604
- detmn. of copper, –, cobalt and zinc in iron-manganese nodules by atomic fluorescence **318,** 152
- detmn. of copper, cobalt, –, manganese and iron with 3-isoquinolyl-, 2-quinolyl- and 2-pyrrole-carbaldehydes **312,** 138
- detmn. of copper, cobalt, –, palladium, platinum and rhodium by TLC with new locating agent **315,** 650
- detmn. of copper(II), – and cobalt(II) with 3-bromo-2-hydroxy-5-methylacetophenone hydrazone by spectrophotometry **317,** 77
- detmn. of copper(II), – and zinc by HPLC on β-diketone bonded phase **318,** 64
- detmn. of copper(II), lead, zinc, cadmium and – in waste materials by polarography **319,** 341

detmn. of copper, lead and – in toluene by stripping voltammetry **320,** 609
- detmn. of copper, –, zinc and cadmium in soils by X-ray fluorescence **316,** 738
- detmn. of copper, –, zinc in copper alloys, spectrophotometry, flow-injection analysis **311,** 52
- detmn. of – in alloys and soils with cadion and 1,10-phenanthroline by extr. spectrophotometry **318,** 375
- detmn. of – in alloys as morpholine-4-carbodithioate on naphthalene by spectrophotometry **320,** 80
- detmn. of – in alloys by derivative spectrophotometry **318,** 73
- detmn. of – in alloys by PC **316,** 659

detmn. of – in alloys with hydrazine carbothioamide-2-(2-furanylmethylene) by spectrophotometry **317,** 568
- detmn. of – in biological materials and sea water by neutron activation anal. **317,** 587
- detmn. of – in biological materials, GC, GC/MS, AAS **313,** 48

**Nickel**
- detmn. of – in biological materials, review **314,** 444
- detmn. of – in blood serum, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 72
- detmn. of – in coal fly ashes and stack gas by extr./spectrophotometry using dibromopyridylazo-5-dimethylaminobenzoic acid **320,** 91
- detmn. of – in copper alloys with dimethylglyoxime by spectrophotometry **317,** 568
- detmn. of – in environment by adsorption voltammetry **318,** 321
- detmn. of – in fuel oils by spectrometry, atomic absorption using emulsions **318,** 145

detmn. of – in gas oil by electrothermal AAS **316,** 347
- detmn. of – in hydrogenated fats by HPLC **317,** 788
- detmn. of – in hydrogenated greases, steel and solders by spectrophotometry **320,** 80
- detmn. of – in lanthanide oxides with α-furfuryldioxime by spectrophotometry **315,** 276

detmn. of – in laterites by spectrometry X-ray fluorescence in diverse techniques **312,** 274
- detmn. of – in presence of excess iron by spectrophotometry **318,** 463
- detmn. of – in sea water by AAS, carbonyl generation **313,** 517
- detmn. of – in sewage by chromatography, ion-exchange **314,** 96
- detmn. of – in steel and alloys by complexometric titration **312,** 569
- detmn. of – in steel by spectrophotometry, triethanolamine as masking agent **319,** 106
- detmn. of – in water by AAS, sepn. by extr. and cation exchange **317,** 576
- detmn. of – in water by voltammetry with adsorption preconcentration as Ni-2,2′-bipyridine **317,** 77
- detmn. of ionic – and cobalt in simulated reactor coolant by differential pulse polarography **320,** 607
- detmn. of iron, – and chromium in corundum by EAAS **313,** 172
- detmn. of iron and cobalt or iron and – (simult.) by spectrophotometry with 2,2′-dipyridyl-2-pyrimidylhydrazone **317,** 76
- detmn. of –, iron, chromium, copper by flame spectrometry, atomic absorption, error resolution **315,** 321
- detmn. of iron, –, lead and zinc in copper-manganese alloys by AAS **314,** 614
- detmn. of lead, – and copper in leaves by HPLC/solvent extr. **317,** 164
- detmn. of lead and copper in sponge – by anodic stripping voltammetry **316,** 344
- detmn. of lead and – in biological tissues by EAAS **318,** 570
- detmn. of lead and – in freeze-dried human milk by AAS and ICP-AES **316,** 450
- detmn. of lead and – in magnesium chloride matrix by AAS-ETA **315,** 653
- detmn. of magnesium, manganese, –, zinc in uranium by spectrometry, atomic absorption, electrothermal **315,** 42
- detmn. of manganese and – in blood by optical emission spectrometry with ICP and sample introduction by electrothermal atomization **315,** 572
- detmn. of –, manganese, copper and aluminum in chewing gums by AAS **312,** 494
- detmn. of mercury(II), copper(II), – and bismuth using solid-state electrodes, ion-selective **316,** 426
- detmn. of microamounts – by sorption spectrophotometry **312,** 264

**Nickel**
detmn. of –, molybdenum and aluminum in alloys by complexometry, Ni-Mo-Al super alloy **316,** 659
detmn. of palladium and – with biacetyl monoxime glycinimine as new reagent **318,** 465
detmn. of silver, lead, cobalt, –, and tellurium by spectrometry, atomic absorption, elimination of matrix effects in complicated materials **312,** 38
detmn. of sub-microgram amounts of in plant materials by electrothermal AAS **320,** 207
detmn. of thallium in – and nickel alloys by stripping voltammetry **314,** 615
– detmn. of thallium, –, palladium, indium, tellurium and chromium by polarography **317,** 71
– detmn. of tin in copper, lead, –, selenium and aluminum metals and in copper and lead alloys by flame AAS **313,** 168
– detmn. of traces of – by kinetic fluorimetric method **320,** 308
– detmn. of traces of chromium, –, iron and berylliumin aluminum and aluminum alloys by electrothermal AAS without preliminary sepn. **320,** 79
– detmn. of traces of copper, –, cobalt and zinc by AAS **319,** 93
– detmn. of vanadium, – and chlorine in petroleum products by INAA and X-ray fluorescence **316,** 730
– detmn. of vanadium, – and iron in residual fuel oils by RFA **314,** 189
– detmn. of – with 1-(1,2,4-triazolyl-3-azo) -2-naphthol with application to steel by spectrophotometry **312,** 139
– detmn. of – with 1,2,3-cyclohexantriontrioxime by amperometry and spectrophotometry **318,** 464
– detmn. of – with 2-(2-pyridylazo)-5-methoxyphenol by spectrophotometry **311,** 540
– detmn. of – with 2-hydroxy-1-naphthaldoxime by extr. spectrophotometry **313,** 512
– detmn. of – with 2-hydroxy-1-naphthaldoxime by gravimetry **314,** 497
– detmn. of – with 3-hydroxy-2-methyl-1, 4-naphthoquinone monoxime by spectrophotometry **316,** 656
– detmn. of – with 3-methoxy-7-methylphenothiazine, spectrophotometry **311,** 144
– detmn. of – with 4-methyl-3-hydrazinopyridazine by spectrophotometry **313,** 512
– detmn. of – with 5-methylfurfural-1-phthalazinohydrazone by spectrophotometry **314,** 609
– detmn. of – with acenaphthenequinonedioxime by gravimetry **318,** 464
– detmn. of – with diethyldithiophosphate and 2, 2-dipyridyl by extr.-polarography **316,** 72
– detmn. of – with diiminedioximes by spectrophotometry **313,** 66
– detmn. of – with dipicolindihydroxamic acid by spectrophotometry **318,** 463
– detmn. of – with p-anisaldehyde thiosemicarbazone by spectrophotometry **314,** 179
– detmn. of – with phenanthrenequinone monothiosemicarbazone by spectrophotometry **316,** 72
– detmn. of – with rubeanic acid and quinoline, α-picoline or collidine by spectrophotometry **317,** 77
– detmn. of zinc, cadmium, lead, copper, –, cobalt in environmental materials by DPASV/ADPV **317,** 252
– detmn. of –, zinc, cadmium with ammonium diisopropyldithiophosphinate by GC **314,** 498
– detmn. (simult.) of copper and – in iron and steel **317,** 780

**Nickel**
extr. of –, copper(II) and zinc with monothiobenzoylmethane in carbon tetrachloride **312,** 264
– extr. of copper(II), –, cobalt with benzil mono (2-quinolyl) hydrazone **314,** 427
- extr. of – from biological materials with oximes **316,** 451
– kinetic detmn. of palladium and – based on the oxidation of 2,2′-dipyridylketone hydrazone and dipyridylglyoxal hydrazone **320,** 309
– kinetics of extr. of – with 8-mercaptoquinoline **316,** 527
– microdetmn. of – in organic compounds after combustion in modified Schöniger flask **319,** 331
sepn. of – and cobalt, chelating resin **311,** 145
– sepn. of cobalt, – and copper with diacetyl-mono-(2-quinolylhydrazone) by extr. **317,** 77
– sepn. of copper, cobalt, – and manganese from ferromanganese nodules by absorbing colloid flotation **314,** 198
– sepn. of copper from – in alloys, benzamidine derivatives **315,** 653
– sepn. of copper(II), –, cobalt(II) by chromatography, paper on 1-phenyl-3-thiobenzoylthiocarbamide impregnated paper **313,** 59
- sepn. of – from iron ores by extr. after sulfation **315,** 279
– sepn. of iron, cobalt and – by chromatography, extraction, aliquat 336 and thorin I treated silica **317,** 76
– sepn. of silver from –, copper, iron and sulfate with 4-heptanonoxime, alkyl ketoximes by extr., for AAS **317,** 68
– solvent extr. of copper, – and cobalt with tetrazamacrocyclic ligands and azo dye anions **319,** 446
– speciation of traces – in coffee, tea and wine by chromatographic and spectrophotometric methods **312,** 494
– stepwise formation constants of – and copper (II) with 3-(o-acetophenyl)-1-methyltriazene-N-oxide **318,** 463
temperature dependence in depth profile analysis of –/tungsten material **319,** 729
ultramicrodetm. of – by coulometric complexometry **316,** 527

**Nickel(II)**
detmn. of iron(III), cobalt(II) and – by spectrophotometry **312,** 263
– detmn. of – with 6-chloro-3-hydrazinopyridazine by spectrometry **311,** 540
extr. of – and cobalt(II) with chlorendic acid **314,** 497
- extr. of – as nickel(II)-xanthate, chloroform **311,** 540
– extr. of iron(III), cobalt(II), –, cadmium(II) with aliquat 336 **311,** 522
– sepn. of polarographic waves of – and cobalt (II) by differential complexation **313,** 66

**Nickel alloys**
– detmn. of arsenic, antimony, selenium and tellurium in – by AAS with solid sample introduction **314,** 698
– detmn. of cobalt in steel and – by a.c. polarography **318,** 72
– detmn. of phosphorus in steel and – using molybdovanadophosphoric acid **314,** 697
detmn. of phosphorus in steel and – without matrix sepn. **318,** 71
– detmn. of thallium in nickel and – by stripping voltammetry **314,** 615
– detmn. of titanium as catecholate in steel and – by spectrophotometry **314,** 697
– detmn. of ultra-trace elements in – using AAS and OES **319,** 107
– surface anal. of – by ESCA, AES and SIMS **311,** 279

**Nickel-based materials**
– detmn. of selenium in – by hydride AAS **318,** 375

**Nickel carbonyl**
– detmn. of – in air, chemiluminescence reaction with ozon and carbon monooxide **313,** 355

**Nickel-chromium alloys**
– study of oxidation of – by spectrometry, ESCA **311,** 279

**Nickel coating**
– detmn. of copper(II) in – galvanic bathes by extr.-photometry **319,** 453

**Nickel complexes**
– sepn. of copper(II) complexes and – with dialkyldithiocarbamates by GC, polar and unpolar stationary phase **320,** 577
– study of solubility product of – **313,** 65

**Nickel-copper matte**
– detmn. of traces palladium in – with pyridine ketoximes by spectrophotometry **315,** 663

**Nickel dialkyldithiocarbamates**
– prep. and GC behaviour of fluorinated – **311,** 249

**Nickel dithiocarbamate complexes**
– sepn. of sympathomimetics as ternary – by HPLC **316,** 444

**Nickel fluoroalkyl-β-aminovinylketonates**
– detmn. of – by GC **312,** 372

**Nickel-palladium alloys**
– detmn. of palladium in – by gravimetry **314,** 698

**Nickel polishing solution**
– detmn. of nitric acid, sulfuric acid and phosphoric acid in – by potentiometric titration **312,** 271

**Nickel salts**
– detmn. of cobalt in – with 2-nitroso-1-naphthol-4-sulfonic acid by ion-pair HPLC **320,** 77
- detmn. of iron and cobalt in – with 2-nitroso-5-dimethylaminophenol by spectrophotometry **317,** 76

**Nickel tetracarbonyl**
– detmn. of – in air by GC **318,** 556
- FT-IR study of the pyrosynthesis of – and iron pentacarbonyl by combustion of tobacco **316,** 743

**Nickel(II)-xanthate**
– extr. of nickel(II) as –, chloroform **311,** 540

**Nicocodine**
– pharmacokinetics of – **313,** 93

**Nicotinamide**
– anal. of nicotinic acid and – in cereal products **317,** 816
– detmn. of aliphatic epoxides with – by spectrophotometry **313,** 253
· detmn. of – and metabolic products in urine by HPLC **315,** 184
– detmn. of epoxides with – and acetophenone by spectrofluorimetry **317,** 809
detmn. of – in blood plasma by HPLC **311,** 569
– detmn. of nicotinic acid and – in foods by ion-pair HPLC **317,** 816
– rate study of alkaline hydrolysis of – using an ammonia gas sensor electrode **316,** 355

**Nicotinamide adenine dinucleotide phosphate**
detmn. of – and glutathione reductase by potentiometry **314,** 729

**Nicotinamide phosphoribosyltransferase**
– detmn. of – by radiometry (scintillation counting) **312,** 73

**Nicotine**
– anal. of – in blood plasma by extr. GC **317,** 838
– detmn. of – and cotinine in biological fluids by GC **314,** 533
– detmn. of – and cotinine in blood plasma by capillary GC with nitrogen-selective detection **316,** 556
– detmn. of – and water in tobacco smoke condensate by GC **314,** 440

**Nicotine**
- detmn. of – and cotinine in blood plasma by GC **316,** 459
- detmn. of – and cotinine in blood plasma, chromatography, gas **311,** 167
- detmn. of – and cotinine in tissues, animal by GC/MS **314,** 533
- detmn. of – in air by GC, collection on solid sampling tube **318,** 77
- detmn. of – in biological fluids by GC **316,** 366
- detmn. of – in biological materials by GC **313,** 93
- detmn. of – in chewing tobacco with bromophenol red by spectrophotometry, after TLC **316,** 743
- detmn. of – in pesticides formulations by HPLC **311,** 629
- detmn. of – in tobacco leaf extracts by HPLC **319,** 464
- detmn. of – in tobacco products by potentiometry **311,** 628
- detmn. of – with ion association reagents by spectrophotometry **314,** 721
- sepn. of – enantiomers by HPLC **319,** 201

**Nicotine alkaloids**
- anal. of – in tobacco, chromatography, gas **311,** 65

**Nicotinic acid**
- anal. of – and nicotinamide in cereal products **317,** 816
- detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC **315,** 387
- detmn. of – and nicotinamide in foods by ion-pair HPLC **317,** 816
- detmn. of dinicotinic acid in presence of – and 5-methylnicotinic acid by polarography **312,** 376
- detmn. of – in fruit juices by HPLC, amperometry at SMDE **314,** 479

**Nifedipine**
- detmn. of – and nitropyridine derivative in blood plasma by GLC/HPLC **315,** 294
- detmn. of – in blood plasma by capillary GC with N-P detection **319,** 223
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **311,** 306

**Niflumic acid**
- detmn. of – in blood plasma by GLC **311,** 305

**Nifluridide**
- detmn. of – and its cyclized product in water by HPLC, automatic extr. **316,** 744

**Nifuroxazide**
- detmn. of – in biological fluids by automated HPLC **311,** 309

**Nifursol**
- detmn. of – in feeds by HPLC **312,** 160

**Ninhydrin**
- detection of free amino acids after HPLC with – or phthalaldehyde, o- **317,** 588
- detmn. of hydralazine hydrochloride in pharmaceutical products with – by spectrophotometry **319,** 465
- detmn. of neomycin in pharmaceutical products with – by spectrophotometry **314,** 520
- reduction of – with $TiCl_3$ in amino acids anal. **320,** 99
- structural elucidation of – adducts with indoles and thiourea by $^{13}C$-NMR-spectroscopy **312,** 65

**Niobate**
- detmn. of barium and strontium in single crystals of – by extr. of phenylmethylbenzoylpyrazolone **312,** 270

**Niobium**
- anal. of –, extraction of elements with dithizone and diethylammonium diethyldithiocarbamate **311,** 177
- detmn. of – and tantalum with tolyl-p-t.-butylbenzohydroxamic acid, N-o- by gravimetry **313,** 162

**Niobium**
- detmn. of arsenic and antimony in - by radiochemical NAA **315,** 651
- detmn. of – by fluorimetry using morin and cationic surfactants **318,** 372
- detmn. of – by polarography in aqueous HF **320,** 74
- detmn. of elements in – by activation analysis, neutron **314,** 696
- detmn. of germanium in alloys and intermetallic compounds with – by titrimetry **315,** 273
- detmn. of hafnium, –, tantalum and zirconium by AAS **311,** 536
- detmn. of – in iron-niobium alloys, X-ray fluorescence **311,** 600
- detmn. of – in laterites by flame AAS **320,** 205
- detmn. of – in pyrochlore-bearing rocks by spectrophotometry with 5,7-dichloroquinolin-8-ol **313,** 79
- detmn. of – in steel by spectrophotometry using sulfochlorophenol S **316,** 658
- detmn. of lanthanides, –, zirconium, tantalum in alkaline rocks by spectrophotometry **318,** 151
- detmn. of manganese, –, phosphorus, sulfur, titanium in iron alloys by ICP spectrometry **320,** 80
- detmn. of phosphorus in – by radiochemical NAA (ng/g level) **315,** 272
- detmn. of silicon, yttrium, –, cerium and neodymium in minerals by NAA **313,** 435
- detmn. of tantalum and – in natural water by spectrography **314,** 706
- detmn. of tantalum in presence of – by spectrophotometry **319,** 450
- detmn. of –, titanium, zirconium in refractory materials, superconductors by ICP spectrometry **320,** 79
- detmn. of trace elements in – by NAA **312,** 265
- detmn. of trace metals in – by activation analysis, proton **314,** 85
- detmn. of - with chlorpromazine hydrochloride by extr. spectrophotometry **316,** 653
- detmn. of – with dibenzo-18-crown-6 and thiocyanate **315,** 72
- detmn. of – with $H_2O_2$ in presence of $F^-$ by spectrophotometry **317,** 73
- detmn. of – with thiodiazolone derivative by potentiometric titration, in presence of Ta **314,** 496
- detmn. of zirconium, molybdenum, hafnium and tungsten in – and tantalum by X-ray fluorescence spectrometry **314,** 696
- extr. of hafnium, zirconium and – with di (2-ethylhexyl)-phosphoric acid from sulfuric acid medium **311,** 536
- extr. of –, tantalum and titanium using $NH_4F$ **318,** 59
- influence of buffers on the spectral line intensity for lanthanides, –, zirconium and refractory elements using blowing-in-arc technique **318,** 151
- investigation of oxidation, ion beam assist., of – by AES **314,** 265
- mechanisms of mutual effects of –, tantalum, zirconium and hafnium in spectrometry, emission **315,** 563
- sepn. and detmn. of 43 trace elements in – by ion-exchange and NAA **316,** 644
- sepn. of – and tantalum from trace elements by extraction with diantipyrylmethane **313,** 125
- sepn. of – from zirconium by extr. with phenylmethylbenzoylpyrazolone or tri-iso-octylamine **312,** 49
- sepn. of trace elements from –, digestion by chlorination and homogeneous precipitation **319,** 560
- surfactant-sensitized reaction of – with 8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid **319,** 325

**Niobium-95**
- sepn. of zirconium-95 and – from fission products by coprecipitation with tantalum phosphate **319,** 454
- sepn. of zirconium-95 and – from fission products, chromatography, liquid **311,** 52

**Niobium(V)**
- detmn. of – as complex with benzoylphenylhydroxylamine by spectrophotometry **312,** 482
- detmn. of – by spectrophotometry, fusion with $(NH_4)HSO_4$ **313,** 562
- detmn. of – with 5-chloro-8-hydroxy-7-iodoquinoline by spectrophotometry **315,** 155
- detmn. of – with quinizarine by potentiometric titration **314,** 175

**Niobium alloys**
- detmn. of tin in – as $SnBr_4$ by EDTA titrimetry **320,** 79

**Niobium compounds**
- detmn. of vanadium in – by spectrophotometry **319,** 450

**Niobium germanide**
- activation anal. of – and niobium stannide films **315,** 275

**Niobium pentachloride**
- detmn. of microamounts of aluminium in **319,** 109

**Niobium selenite**
- prep. and use of – as ion exchangers **312,** 552

**Niobium stannide**
- activation anal. of niobium germanide and – films **315,** 275

**Nioxime**
- detmn. of iron with – and boric acid by extr. spectrophotometry **315,** 649

**Nitramine**
- detmn. of nitro compounds, aromatic, – and nitrate esters in explosives by HPLC **312,** 57

**Nitrate**
- adsorption of – and nitrite from water by nitron-PVBC-polymer **312,** 255
- anal. of – in urine and feces by HPLC **314,** 525
- anal. of –, nitrite and $^{15}N$ nitrate in biological fluids by HPLC, Cd-column **315,** 180
- collection of inorganic – in air on nylon filters **315,** 162
- detection of – by formation of azo dyes **315,** 357
- detmn. of – after reduction to nitrite by flow-injection anal. **317,** 72
- detmn. of ammonium, – and urea nitrogen in fertilizers by gas phase spectrometry, molecular absorption **316,** 440
- detmn. of – and nitrite in blood and urine by chemiluminescence **315,** 378
- detmn. of – and nitrite in cured meat by HPLC **320,** 398
- detmn. of – and nitrite in nuclear wastes by differential pulse polarography **320,** 82
- detmn. of – and nitrite in saliva and urine **317,** 586
- detmn. of – and nitrite in water by chromatography, ion exclusion/UV **312,** 491
- detmn. of – and nitrite in water by HPLC **317,** 87
- detmn. of – and nitrite in water by HPLC, amperom. detection **317,** 372
- detmn. of – and nitrite in water by HPLC/amperometry **313,** 239
- detmn. of – and nitrite in water by photometry **317,** 87
- detmn. of – and nitrite (simult.) by flow injection anal. **313,** 518
- detmn. of – and nitrite traces in foods by isotope dilution MS, calibration **320,** 525
- detmn. of – and phosphate in water by photometry **319,** 458
- detmn. of – as ternary complex, conductometric titration, $Ag(phen)_2NO_3$ **311,** 140
- detmn. of – by electrodes, ion-selective **317,** 72
- detmn. of – by electrodes, ion-selective with uranium nitrate complex membrane **315,** 66

**Nitrate**
detmn. of chloride, – and sulfate by chromatography, single column ion **315,** 364
detmn. of –, chloride and sulfate in drinking water by capillary free-zone electrophoresis **318,** 78
detmn. of chloride, – and sulfate in rain water by ion chromatography **320,** 470
– detmn. of chloride, – and sulfate in water by ion chromatography **316,** 664
– detmn. of chloride, –, sulfate and total sulfur in environmental samples by ion chromatography **317,** 579
detmn. of chloride, –, sulfate in pore water of sediments by ion chromatography **320,** 477
– detmn. of –, chromatography, liquid, amperometric detection **311,** 139
detmn. of –, electrodes, ion-selective without internal solution **314,** 426
– detmn. of – in cheese, choice of optimal method **314,** 712
– detmn. of – in drinking water by ion chromatography **314,** 383
– detmn. of – in drinking water with 4, 5-dihydroxycoumarin by spectrophotometry **317,** 87
– detmn. of – in environmental materials by differential pulse polarography **319,** 458
– detmn. of – in lake water by LC **318,** 379
– detmn. of – in lake water by the hydrazine-copper reduction method **317,** 574
– detmn. of – in meat products, cheese by GLC/ECD **314,** 436
– detmn. of – in meat products, comparison of methods **320,** 398
– detmn. of – in natural water by flow-injection spectrometry **319,** 506
– detmn. of – in natural water by means of chromotropic acid **320,** 490
– detmn. of – in palladium electroplating baths by precipitation titration/potentiometry **314,** 560
– detmn. of – in plant extracts by microbiological assay **318,** 154
– detmn. of – in plant extracts by spectrophotometry/flow-injection anal. **318,** 154
– detmn. of – in water by HPLC **319,** 210
– detmn. of – in water by mass spectrometry **317,** 366
– detmn. of – in water by spectrophotometry, UV **312,** 491
– detmn. of – in water by Zn reduction/ion flotation/spectrophotometry **313,** 518
– detmn. of – in water with reduction column in microcomputer-based stopped-flow system **315,** 283
– detmn. of iodide, iodate, bromide, bromate, nitrite and – in foods by HPLC **314,** 621
– detmn. of nitric acid and – in air with diffusion denuder **320,** 390
– detmn. of –, nitrite and ammonium ions in water by ion-exclusion chromatography **315,** 668
– detmn. of nitrite and – by differential pulse polarography **316,** 522
– detmn. of nitrite and – by flow injection spectrophotometry **315,** 647
– detmn. of nitrite and – by pneumato-amperometry **312,** 48
– detmn. of nitrite and – by polarography **316,** 522
– detmn. of nitrite and – by spectrometry, MECA **315,** 261
– detmn. of nitrite and – in foods by chromatographic methods **318,** 428
– detmn. of nitrite and – in meat products by HPLC **320,** 211
– detmn. of nitrite and – in vegetables, comparison of methods **313,** 265

**Nitrate**
detmn. of nitrite and – in water and foods by ion chromatography **317,** 818
– detmn. of nitrite, – in blood, milk by GC **314,** 444
– detmn. of nitrite/– mixtures by titration with ascorbic acid **315,** 647
– detmn. of –, nitrite, phosphate, chloride, sulfate in vegetables by ion chromatography **318,** 121
detmn. of nitro compounds as – by coulometry with electrogenerated Fe(II) **313,** 430
– detmn. of sulphate beside excess – by chromatography, gel **312,** 261
– detmn. of – traces in water, new calibration method **315,** 454
– detmn. of – traces in water with indole by spectrophotometry **319,** 458
– detmn. of – via reduction to nitrite in water by flow-electrolysis/spectrometry **317,** 115
– detmn. of – with iron(II) by spectrophotometry and visual and potentiometric titrations **311,** 536
– detmn. of – with phenol by spectrophotometry **317,** 560
– detmn. (simultan.) of binary mixture of – and nitrite, electrodes, ion-selective **311,** 536
– electrodes, ion-selective, – **312,** 137
– estim. of nitrite and – salt mixtures by spectrophotometry **313,** 62
extr. of americium(III) from aqueous – media by sulfoxides **311,** 535
– investigation of –, nitrite and nitrosamines in natural water, book **316,** 510
– reduction of – at electrodes, cadmium, electrocatalysis by copper **311,** 139
– sepn. of nitrite and – from tobacco by adsorption at nitron-PVBC polymer **317,** 818
– study of – in drinking water by ion chromatography **317,** 400
**Nitrate electrode**
– electrodes, ion-selective, crystalline antimonic (V) acid in araldite membrane for – **317,** 145
**Nitrate esters**
– detmn. of nitrite esters and –, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 47
– detmn. of nitro compounds, aromatic, nitramine and – in explosives by HPLC **312,** 57
**Nitrate nitrogen**
– detmn. of ammonium nitrogen and – by spectrometry, MECA **312,** 260
– detmn. of – in ice and snow by spectrophotometry, UV **312,** 579
**Nitrate reductase**
detmn. of – laser-induced thermal-lensing colorimetry **316,** 761
**Nitrates**
– detmn. of – and nitrites in meat, review **312,** 164
– detmn. of – in calcareous soils by different methods **314,** 199
– detmn. of – in foods by spectrophotometry **314,** 621
**Nitrazepam**
– detection of – by chromatography, liquid with continuous flow polarography detector **312,** 41
– detmn. of – and its dosage forms by spectrophotometry **315,** 672
– detmn. of diazepam, lorazepam and – by spectrophotometry **317,** 182
– detmn. of – in blood serum by HPLC with polarogr. detector **311,** 643
– detmn. of – in pharmaceutical products with dimethylsulfate by spectrophotometry **315,** 176
detmn. of – with 2,4-dinitro-1-fluorobenzene by spectrophotometry **316,** 444
**Nitric acid**
– conversion of nitrogen dioxide, – and n-propyl nitrate to nitric oxide **318,** 68

**Nitric acid**
– detmn. of ammonia and – in air, preconcentration at tungstic acid coated tubes **313,** 355
– detmn. of – and nitrate in air with diffusion denuder **320,** 390
– detmn. of – and nitrogen oxides in gaseous phases by spectrophotometry **316,** 434
– detmn. of – in air by HPLC **319,** 208
– detmn. of –, sulfuric acid and phosphoric acid in nickel polishing solution by potentiometric titration **312,** 271
**Nitric acid esters**
– detmn. of – by polarography **312,** 57
**Nitric oxide**
– conversion of nitrogen dioxide, nitric acid and n-propyl nitrate to – **318,** 68
– detmn. of – in air and nitrogen gases by second derivative spectrometry **320,** 89
**Nitride**
– detmn. of – in blood, chromatography, gas **311,** 159
– layers in silicon as calibration samples for spectrometry, AES **319,** 616
**Nitride oxide**
– detmn. of – in tobacco smoke, spectrophotometry, IR, non-dispersive IR **311,** 65
**Nitrides**
– detmn. of dissolved nitrogen and different – in steel **317,** 567
– reaction of – and oxides with bath metals in gas analysis in metals **313,** 166
**Nitrilotriacetic acid**
– as substitute of phosphate in detergents **314,** 94
– detmn. of EDTA and – in detergents by dead-stop titration **314,** 194
– detmn. of – in EDTA-Na$_2$ by ion pair LC **313,** 156
– detmn. of – in waste water, water by GLC, polarography and colorimetry **315,** 88
– detmn. of – in water, chromatography, gas **311,** 155
– detmn. of – traces in natural water **317,** 367
– studies of the oxidation of iminodiacetic acid and – **318,** 146
**Nitrite**
– adsorption of nitrate and – from water by nitron-PVBC-polymer **312,** 255
– anal. of nitrate, – and $^{15}$N nitrate in biological fluids by HPLC, Cd-column **315,** 180
– continuous flotation of traces – in water **315,** 283
– detection of – in milk powder by chemiluminescence **314,** 437
– detmn. of – and mixtures of bromide and iodide with o-iodosobenzoate **315,** 647
– detmn. of – and naphthionic acid by differential pulse polarography of diazonium salt **320,** 306
– detmn. of – and nitrate by differential pulse polarography **316,** 522
– detmn. of – and nitrate by flow injection spectrophotometry **315,** 647
– detmn. of – and nitrate by pneumato-amperometry **312,** 48
– detmn. of – and nitrate by polarography **316,** 522
– detmn. of – and nitrate by spectrometry, MECA **315,** 261
– detmn. of – and nitrate in foods by chromatographic methods **318,** 428
– detmn. of – and nitrate in meat products by HPLC **320,** 211
– detmn. of – and nitrate in vegetables, comparison of methods **313,** 265
– detmn. of – and nitrate in water and foods by ion chromatography **317,** 818
– detmn. of – as benzotriazole derivatives by GC **318,** 545

**Nitrite**
- detmn. of – by diazo method, elimination of interfering copper as CuS **317,** 72
- detmn. of – by direct titration with cerium(IV) **316,** 652
- detmn. of – by direct voltammetry on a graphite electrode **318,** 68
- detmn. of – by flow-injection voltammetry **315,** 261
- detmn. of – by spectrophotometry **312,** 48
- detmn. of – by spectrophotometry with p-nitroaniline **313,** 160
- detmn. of – in animal feeds by spectrophotometry or potentiometry **318,** 156
- detmn. of – in cured meat, chemiluminescence detection **311,** 624
- detmn. of – in eggs by GC **317,** 818
- detmn. of – in environmental samples by HPLC with hydralazine **314,** 511
- detmn. of – in foods **311,** 291
- detmn. of – in gunpowder residues by spectrophotometry **320,** 316
- detmn. of – in meat by fluorometry **318,** 476
- detmn. of – in meat by spectrophotometry, interferences **312,** 394
- detmn. of – in meat by spectrophotometry, interferences **313,** 267
- detmn. of – in meat, comparison of 3 methods **314,** 436
- detmn. of – in milk by GC **313,** 94
- detmn. of – in natural water by flow injection anal. **318,** 379
- detmn. of – in polluted water by extr. spectrophotometry **316,** 664
- detmn. of – in waste water with 4,5-dihydroxy-coumarin **318,** 379
- detmn. of – in water and soils by spectrophotometry **316,** 664
- detmn. of – in water by GC after derivatisation **312,** 579
- detmn. of – in water by ion flotation/ spectrophotometry **313,** 518
- detmn. of – in water using a stopped-flow analyser **315,** 163
- detmn. of – in water, waste water with pararosaniline by spectrophotometry **319,** 457
- detmn. of – in water with 4-nitroaniline and 1-naphthol by extractive spectrophotometry **312,** 579
- detmn. of iodide, iodate, bromide, bromate, – and nitrate in foods by HPLC **314,** 621
- detmn. of nitrate, – and ammonium ions in water by ion-exclusion chromatography **315,** 668
- detmn. of nitrate and – in blood and urine by chemiluminescence **315,** 378
- detmn. of nitrate and – in cured meat by HPLC **320,** 398
- detmn. of nitrate and – in nuclear wastes by differential pulse polarography **320,** 82
- detmn. of nitrate and – in saliva and urine **317,** 586
- detmn. of nitrate and – in water by chromatography, ion exclusion/UV **312,** 491
- detmn. of nitrate and – in water by HPLC **317,** 87
- detmn. of nitrate and – in water by HPLC, amperom. detection **317,** 372
- detmn. of nitrate and – in water by HPLC/ amperometry **313,** 239
- detmn. of nitrate and – in water by photometry **317,** 87
- detmn. of nitrate and – (simult.) by flow injection anal. **313,** 518
- detmn. of nitrate and – traces in foods by isotope dilution MS, calibration **320,** 525
- detmn. of –, nitrate in blood, milk by GC **314,** 444
- detmn. of –/nitrate mixtures by titration with ascorbic acid **315,** 647

**Nitrite**
- detmn. of nitrate, –, phosphate, chloride, sulfate in vegetables by ion chromatography **318,** 121
- detmn. of nitrate via reduction to – in water by flow-electrolysis/spectrometry **317,** 115
- detmn. of phosphate and – by sequential flow-injection analysis **319,** 103
- detmn. of total oxidised nitrogen and – in river water, analytical quality control **315,** 163
- detmn. of ultra traces of – in polluted water and soils **319,** 457
- detmn. of – with $^{36}$Cl-chloramine T by radio-release method **318,** 545
- detmn. of – with aminobenzoic acid, p- and 1-naphthol by spectrophotometry **313,** 430
- detmn. of – with ammonia gas sensor **313,** 509
- detmn. of – with indole by spectrophotometry **319,** 102
- detmn. of – with pyridoxal-5-phosphate-2-pyridylhydrazone by fluorimetry **320,** 306
- detmn. (simultan.) of binary mixture of nitrate and –, electrodes, ion-selective **311,** 536
- estim. of – and nitrate salt mixtures by spectrophotometry **313,** 62
- HPLC detmn. of – by in situ formation of methyl nitrite **319,** 103
- investigation of nitrate, – and nitrosamines in natural water, book **316,** 510
- selective electrolytic sensor for – based on a modified platinum electrode **319,** 323
- self-coupling reagent for – **320,** 599
- sepn. of ammonia and – by vacuum distillation **319,** 103
- sepn. of – and nitrate from tobacco by adsorption at nitron-PVBC polymer **317,** 818

**Nitrite esters**
- detmn. of – and nitrate esters, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 47

**Nitrites**
- detmn. of nitrates and – in meat, review **312,** 164

**2-Nitroalcohols-1**
- ident. of – by GC **314,** 183

**Nitroalkanes**
- sepn. of $C_1$–$C_4$ by capillary GC **314,** 500

**2-Nitro-1-alkanols**
- sepn. of – by capillary GC **314,** 610

**4-Nitroaniline**
- detmn. of nitrite in water with – and 1-naphthol by extractive spectrophotometry **312,** 579
- detmn. of – by extr. spectrophotometry as an azo dye **317,** 808

**Nitroanilines**
- sepn. of – on ferric arsenate papers by chromatography, paper **312,** 566

**Nitroaromatic compounds**
- detmn. of – by GC with pyrolysis/ chemiluminescent detection **312,** 146
- detmn. of – in biosludges, environmental materials **317,** 580

**Nitrobenzene**
- detmn. of aniline traces in – by cyclic voltammetry **320,** 202
- detmn. of – in aniline by spectrophotometry **314,** 83
- polarography of – in aniline **312,** 57
- study of photolysis products of – by GC, LC and TLC **314,** 501

**Nitrobenzeneazocatechols**
- detmn. of manganese(II) with 2,2′-dipyridyl and – by spectrophotometry **317,** 562

**4-Nitrobenzene S**
- detmn. of titanium(IV) with – by spectrophotometry in acetic medium **318,** 370

**Nitrobenzenes, chlorinated**
- detmn. of – in fish by GC with ECD **319,** 345

**4-Nitrobenzoate derivatives**
- detmn. of –, chromatography, HPLC **311,** 168

**7-Nitro-4-benzofurazanyl ethers**
- derivatization of amino acids, sec. with – for LC **313,** 440

**Nitrobenzoic acids**
- anal. of isomers by HPLC **314,** 612
- sepn. of isomeric – with α-cyclodextrin as selective agent by HPLC **315,** 270

**Nitrobenzoylacetanilide, p-**
- detmn. of cobalt(II) with – and thiocyanate by extr.-spectrophotometry **317,** 564

**Nitrobenzylpyridine**
- detmn. of nitrogen mustards in biological materials with – by spectrophotometry **312,** 404

**Nitrocellulose sheets**
- staining of proteins on – with dinitrofluoro-benzene **316,** 548

**Nitro-cinnamic acid**
- sepn. of enantiomers of – isomers by HPLC using cyclodextrins **319,** 200

**Nitrocinnamoylphenylhydroxylamine**
- detmn. of lanthanum with – by amperometric titration **314,** 73

**Nitro compounds**
- assay of – and nitroso compounds by enthalpimetry **320,** 389
- detection of – as hydroxamic acid-vanadium (V) complexes **312,** 565
- detmn. of – and amino compounds in 2, 4-dinitrophenol and amidol preparations by spectrophotometry **315,** 158
- detmn. of – as nitrate by coulometry with electrogenerated Fe(II) **313,** 430
- detmn. of cadmium, lead and copper by potentiometric stripping analysis, influence of – and tensides **316,** 770
- trace anal. of organic – by GC with ECD/PID **317,** 147

**Nitro compounds, aromatic**
- detmn. of – in air pollutants by GC **314,** 509
- detmn. of –, nitramine and nitrate esters in explosives by HPLC **312,** 57
- detmn. of sugars, reducing with – by spectrophotometry **312,** 564
- sepn. of – by HPLC and TLC **312,** 53

**Nitro compounds, organic**
- detection of –, π-complexes with N,N-diethylamine **311,** 614

**Nitrocompounds, polycyclic aromatic**
- detection of – by preresonance Raman spectrometry **319,** 345
- sepn. of – by HPLC on bonded-pyrene stationary phase **319,** 345

**Nitro(α,β-dibromoethyl)-benzenes**
- detmn. of isomeric – by oscillopolarography **315,** 79

**2-Nitro-5,6-dimethylindane-1,3-dione**
- detmn. of – by polarography **314,** 715

**Nitro drugs**
- electroanalytical studies of – and benzo-diazepines **320,** 623

**Nitrofluorenes**
- sepn. of fluorene, – and nitrofluoren-9-ones by TLC **318,** 141

**Nitrofluoren-9-ones**
- sepn. of fluorene, nitrofluorenes and – by TLC **318,** 141

**Nitroform**
- detmn. of – and perchlorate by potentiometry, selection of electrodes **316,** 333

**Nitrofurans**
- detection of – with pyridine, chromatography, thin-layer **311,** 560

**Nitrofurantoin**
- detmn. of –, chloramphenicol and related compounds by polarography **320,** 402

**Nitrofurazone**
- detmn. of – and furazolidone in meat by HPLC **317,** 174

**Nitrogen**
anal. (automated) of total – and nitrogen-15, interfacing EA-MS **317,** 560
anal. of hydrogen, oxygen, –, nitrous oxides, carbon monoxide and carbon dioxide in bacterial systems by GC **320,** 628
– anal. of rare stable isotopes of carbon, – and oxygen using charged-particle induced prompt γ-rays **319,** 454
– chromatography, HPLC/mass spectrometry-transfer using a flow of heated – **320,** 369
– compounds of uranium with –, Gmelin Handbook **311,** 129
– detmn. of – and fluorine in air dust by photon activation **312,** 152
– detmn. of – and oxygen in metals by MS after vacuum extraction **312,** 567
– detmn. of –, argon in oxygen, chromatography, gas **311,** 58
– detmn. of – as beryllium-7 by activation analysis with charged particles **312,** 483
– detmn. of boron, carbon, – and oxygen by activation analysis with fast neutron and low-energetic deuterons **315,** 60
– detmn. of – by automatic nitrogen analyzer **314,** 607
– detmn. of – by Kjeldahl method with tellurium as catalysator **314,** 180
– detmn. of carbon, – and oxygen in organic compounds by GC after combustion or pyrolysis **317,** 146
– detmn. of carbon, – and oxygen in solids by laser MS **319,** 330
– detmn. of carbon, hydrogen and –, evaluation of the automated and computerized method **320,** 386
– detmn. of – containing pesticides in biological materials by GC-MS **318,** 111
– detmn. of – content of plant materials by 14 MeV activation analysis, neutron, interferences **316,** 737
– detmn. of dissolved – and different nitrides in steel **317,** 567
– detmn. of drying loss and carbon, hydrogen and – in automatic analyzer **320,** 290
– detmn. of halogens, – and sulfur in coals and oil shale by chromatography, ion **315,** 657
– detmn. of hydrogen, –, oxygen and carbon in semiconductors by isotopic spectrometry **314,** 88
– detmn. of – in aminosilanes and silylamines by coulometric titration **313,** 249
– detmn. of – in biological materials, combination of Kjeldahl digestion/Berthelot reaction **317,** 146
– detmn. of – in coals with ammonia-sensitive electrode **320,** 199
– detmn. of – in dichloromaleic acid imides, chromatography, gas, improved combustion **311,** 146
– detmn. of – in environmental samples by coulometry **315,** 280
– detmn. of – in fertilizers by electrodes ion-selective **312,** 493
– detmn. of – in gallium phosphide by spectrometry, GaP p-n structures **313,** 172
– detmn. of – in geological materials by spectral isotopic method **312,** 151
– detmn. of – in ground water, natural denitrification, influence on ground water **319,** 457
– detmn. of – in helium, isotope analysis, accumulation **311,** 554
– detmn. of – in inert gases by isotopic spectrometry **316,** 435
– detmn. of – in metals by photon activation anal. **315,** 651
– detmn. of – in microbe synthesis products using NH$_3$-electrode **317,** 823

**Nitrogen**
– detmn. of – in neon by complex spectrometry **315,** 282
– detmn. of – in organic compounds by catalytic hydrogenolysis in the gas phase **316,** 73
– detmn. of – in organic materials, automatic N analyzer **312,** 221
– detmn. of – in organic substances by catalytic hydrogenolysis in gas phase **312,** 560
– detmn. of – in petroleum, coals, amino acids, steam pyrolysis **311,** 543
– detmn. of – in steel, assessment of errors **320,** 29
– detmn. of – in uranium and uranium oxides, high-temp. gas extraction **311,** 681
– detmn. of – in urine and feces, salicylate-hypochlorite method for Kjeldahl digests **315,** 180
– detmn. of – in zirconium by charged-particle activation analysis **317,** 78
– detmn. of isotope composition in – by spectrometry **313,** 177
– detmn. of isotope composition of – by spectroscopy **312,** 259
– detmn. of – isotope ratios $^{14}$N:$^{15}$N by OES **318,** 68
– detmn. of nitric oxide in air and – gases by second derivative spectrometry **320,** 89
– detmn. of nitrogen monoxide in – by MS **313,** 178
– detmn. of oxygen and – in gases by GC, new injection device **313,** 356
– detmn. of –, oxygen, fluorine, phosphorus, sulfur and chlorine in aluminum alloys by NAA **318,** 73
– detmn. of –, phosphorus, calcium in feeds, flow-injection analysis **311,** 23
– detmn. of protein nitrogen, – in plant materials by NIR spectrometry **320,** 616
– detmn. of quaternary ammonium – of water-soluble oligomers **318,** 145
– detmn. of sulfur and – in oil shale **320,** 84
– detmn. of sulfur, carbon, – in organic compounds by reaction GC **314,** 180
– detmn. of total – and total oxygen demand in water by TOD analyzer with chemiluminescent NO detector **314,** 92
– detmn. of total dissolved – in sea water by alkaline peroxodisulfate method **311,** 554
– detmn. of total – in amines with selenium catalyst **317,** 805
– detmn. of total – in organic materials by Dumas method and GC **320,** 196
– detmn. of total – in water by ion chromatography **314,** 707
– detmn. of total oxidised – and nitrite in river water, analytical quality control **315,** 163
– detmn. of trace impurities in – by atospheric pressure ionization mass spectrometry **316,** 434
– detmn. of – traces in helium by isotopic chromato-spectrometry and zeolite trap **312,** 385
– detmn. of – traces in organic compounds by pyrolysis **315,** 566
– elemental analysis, detmn. of – by automatic Dumas method **319,** 196
– sepn. of – and oxygen by cryogenic separation for MS **319,** 209
– sepn. of oxygen and – on molecular sieves, prep. of oxygen-selective zeolites **313,** 178
– sepn. of oxygen, – in air, adsorption chromatography, influence of pressure and temperature **312,** 276
– simult. in vivo measurement of total body – in biological materials by neutron activation anal. **320,** 316
– study of – and rare gases by mass spectrometry, ion formation in CI sources **312,** 550
– use of the indophenol reaction in the anal. of – **319,** 323

**Nitrogen-13**
– detmn. of carbon-11 and – in sodium by AA with oxidizing melting **314,** 618
**Nitrogen-15**
– anal. (automated) of total nitrogen and –, interfacing EA-MS **317,** 560
– detection of – and silicon-29 by spectrometry, NMR **314,** 618
– detmn. of – by emission spectrometry **311,** 536
– detmn. of – by spectrometry, emission, after hypobromite oxidation **318,** 597
– detmn. of – by spectrometry, new apparatus NOI-6 **314,** 685
– detmn. of – in ammonia and amino acids by spectrometry **313,** 521
– detmn. of – in [guanidino-$^{15}$N]arginine by GC/MS **318,** 86
– purification of – from carbon containing impurities by GC **313,** 61
**Nitrogen, ammonia-**
– detmn. of – in blood, polymer membrane electrodes as gas sensing system **311,** 565
**Nitrogen bases**
– detmn. of – by photometric titration in non-aqueous media **312,** 376
– detmn. of some – in presence of diethylamine by titrimetry **315,** 569
– ident. of triaromatic – in crude oils **313,** 255
– isolation of – from petroleum by LC on HCl-modified silica **318,** 470
– retention of – in TLC using alkyl sulfonates as ion-pair reagents **317,** 810
**Nitrogen compounds**
– detection of basic – in gasoline by GC/MS **314,** 189
– detection of – by thermal energy analyzer in chromatography, gas **315,** 368
– detmn. of basic – in coal liquefaction products by microbore HPLC with FTIR detection **320,** 313
– detmn. of –, chromatography, gas, mass spectrometer as N-specific detector **311,** 134
– detmn. of organic – in water by HPLC, GC **315,** 669
– detmn. of urea, – in urine by DIE method **314,** 625
– estim. of – in coal liquefaction products by GLC **315,** 82
– ident. of aromatic – by CI-MS, using ammonia **313,** 253
– ident. of – in fossil fuels by MS **314,** 503
– sepn. of – by HPTLC **315,** 77
– sepn. of – in coal tar by LC on polar bonded-phase silica **319,** 202
– sepn. of – in shale oil products by LC on alumina **311,** 543
**Nitrogen compounds, organic**
– adsorbents for basic – in GLC **319,** 330
**Nitrogen compounds, polycyclic**
– detmn. of – in coal tar by GC/MS **319,** 202
**Nitrogen dioxide**
– conversion of –, nitric acid and n-propyl nitrate to nitric oxide **318,** 68
– detection of – in air with luminol detector **317,** 572
– detmn. of – and nitrogen monoxide in air by gas-phase titration with laser photoacustic detection **313,** 176
– detmn. of – and sulfur dioxide by chromatography, ion with solid sorbent sampling, personal monitoring method **312,** 403
– detmn. of – by spectrophotometry, thermal lens with argon laser excitation **317,** 795
– detmn. of – in air by GC after collection as nitrosodiethanolamine **317,** 572
– detmn. of – in air by photoacoustic spectrometry **314,** 508
– detmn. of – in air by spectrophotometry **320,** 89
– detmn. of – in air by spectrophotometry, thermal lens **317,** 572

**Nitrogen dioxide**
– detmn. of – in air (working atmosphere) by spectrophotometry **315,** 665
– detmn. of microadmixtures of – in chlorine by MS **317,** 85
– detmn. of ozone and – in air by a galvanic sensor **315,** 665
– detmn. of sulfur dioxide and – with triaminotriphenylamine by spectrophotometry **311,** 551
– monitoring of iodine, ozone and – with galvanic solid-state sensor **318,** 59
**Nitrogen heterocyclic bases**
– detmn. of – in air by GC with florisil sampling **314,** 509
**Nitrogen isotopes**
– anal. of carbon isotopes, – and oxygen isotopes by activation analysis **312,** 550
**Nitrogen isotopic composition**
– detmn. of – in plant materials by laser spectrometry **318,** 153
**Nitrogen monoxide**
– detmn. of carbon dioxide, methane and – in air and gases by GC **313,** 176
– detmn. of – in nitrogen by MS **313,** 178
– detmn. of nitrogen dioxide and – in air by gas-phase titration with laser photoacustic detection **313,** 176
**Nitrogen mustards**
– detmn. of – in biological materials with nitrobenzylpyridine by spectrophotometry **312,** 404
– detmn. of sulfur mustards and – by chromatography, thin-layer **311,** 611
– estim. of sulfur mustards, – by GC **313,** 258
**Nitrogenous bases**
– detmn. of –, amines by spectrophotometry with tetracyanequinodimethane **316,** 338
– stud. of adducts of iodine azide on – by spectroscopy **316,** 397
**Nitrogenous bases, polycyclic**
– ident. of – by combined GC/MS **318,** 147
**Nitrogen oxide**
– measurement of – NO$_x$ in air by chemiluminescence **312,** 276
– summation method for monitoring – immissions **320,** 507
**Nitrogen oxides**
– detmn. of – gas mixtures by GC **313,** 178
– detmn. of – in air by chemiluminescence **318,** 555
– detmn. of – in air by chemiluminescence with ozone **317,** 355
– detmn. of – in air by spectrophotometry **316,** 433
– detmn. of – in exhaust gases, air by spectrophotometry **316,** 350
– detmn. of – in exhaust gases by chromatography, ion **313,** 513
– detmn. of – in flue gases by naphthylethylenediamine method **317,** 572
– detmn. of – in gas mixtures by GC, fractionated distillation **311,** 554
– detmn. of nitric acid and – in gaseous phases by spectrophotometry **316,** 434
– detmn. of –, sulfur oxides and hydrogen chloride in exhaust gases by ion chromatography **316,** 78
– solubility data series (IUPAC), –, tetraphenylborates, book **313,** 418
**Nitrogen tetroxide**
– detmn. of reaction products of octene-1 and liquid – by polarography **314,** 182
**Nitrogen trichloride**
– detmn. of – in liquid chlorine **319,** 454
**Nitrogen trifluoride**
– detmn. of – in tetrafluoroammonium salts **311,** 282
**Nitroglycerin**
– reduction of propyleneglycol dinitrate, –, dinitrotoluene and trinitrotoluene on silver electrodes **317,** 812
– sepn. of – products by HPLC/GC **312,** 383
**Nitro groups**
– detection of primary – as vanadium(V) -hydroxamate complexes **314,** 183
– detmn. of – and nitroso groups in organic compounds by AAS or EDTA titration **317,** 806
**Nitroguanidine**
– detmn. of – by coulometry with electrogenerated Ti(III) **314,** 185
**Nitroheterocycles**
– detmn. of –, ammonium salts, by potentiometric titration **312,** 567
**Nitroimidazoles**
– octanol/water partition coeficients and retention data of – by HPLC **316,** 533
– study of –, nitrotriazoles and amine-N-oxides by polarography **314,** 188
**5-Nitroimidazolyl-2-sulfide**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **312,** 414
**Nitromethane**
– sepn. of – from air on 18-crown-6 as sorbent **320,** 58
**Nitromusks**
– detmn. of – in cosmetics by GC/ECD **314,** 522
**Nitron**
– as reagent for anions **312,** 255
**Nitron-PVBC-polymer**
– adsorption of nitrate and nitrite from water by – **312,** 255
**Nitroparaffins**
– detmn. of primary – as vanadium(V) -hydroxamate complexes **314,** 183
**Nitrophenol**
– detmn. of –, 4-nitrosophenols in foods by HPLC **312,** 395
– detmn. of –, o- in presence of nitrophenol, p- by voltammetry **312,** 146
– sepn. of polar conjugates of – by chromatography, countercurrent, partition coefficients **320,** 65
**Nitrophenols**
– detmn. of – by electrodes, ion-selective **312,** 565
– detmn. of chlorophenols and – by GC, direct acetylation **314,** 186
– detmn. of –, herbicides in water and plant materials, chromatography, HPLC, RP ion pair **311,** 156
– detmn. of – in various crops by reversed-phase ion-pair HPLC **312,** 283
– detmn. of – in water by HPLC **318,** 381
– HPLC of – with detector, swept-potential **319,** 334
**4′-N-p-nitrophenyl-4-chloroazobenzene-3-sulfonic acid**
– as adsorption indicators in argentometry of halides **317,** 554
**2-Nitrophenylhydrazine**
– detmn. of carboxylic acids with – in aqueous solution **316,** 339
**4-Nitrophenyl-α-oligosaccharides**
– detmn. of α-amylase with – as substrates **319,** 353
**Nitroprusside**
– detmn. of – in blood serum by polarography **311,** 566
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **314,** 518
– detmn. of – in photolyzed solutions by ion-pair reversed-phase LC **320,** 401
**1-Nitropyrene**
– detmn. of – in diesel exhaust particulates, exhaust gases by GC/MS **317,** 85
**4-Nitroquinoline 1-oxide**
– detmn. of – and metabolites by HPLC **313,** 85
**Nitro-R-salt**
– detmn. of mercury with hexacyanoferrate(II) and – by spectrophotometry **317,** 558
**Nitrosamines**
– [$^{15}$N]-stable isotope labelling for – in vivo **317,** 660
– anal. of – by HPLC with thermal energy analyser chemiluminescence detector **314,** 622
– anal. of – in environmental samples by MS and GC/MS **311,** 558
– anal. of – in foods, review **312,** 394
– anal. of – in urine by GC/thermal energy anal. **317,** 839
– anal. of –, non-carcinogenic standard **312,** 241
– anal. of volatile – in cigarette smoke by GC **314,** 441
– chemical ionization MS of – **320,** 197
– detection of – in air, cigarette smoke, photochemical degradation of the N-nitroamines **312,** 276
– detmn. of – in air by GC/MS **314,** 703
– detmn. of – in alcoholic beverages and malted barley by capillary GC **315,** 372
– detmn. of – in amines by GC with thermal energy analyser **311,** 295
– detmn. of – in beer, screening methods **314,** 433
– detmn. of – in feeds by GC/thermal energy analyzer **320,** 618
– detmn. of – in foods and beverages by GC and HPLC **312,** 282
– detmn. of – in foods and beverages by HPLC **314,** 622
– detmn. of – in foods, a sensitive GC detector **312,** 395
– detmn. of – in foods by GC **312,** 395
– detmn. of – in foods, review **312,** 395
– detmn. of – in margarines by GC/TEA **314,** 710
– detmn. of – in tobacco by GC with TEA **316,** 743
– detmn. of – in waste water by GC/MS **312,** 389
– detmn. of volatile – in bacon, meat products by GC/TEA **316,** 741
– investigation of nitrate, nitrite and – in natural water, book **316,** 510
– plant uptake of dinitroaniline herbicide-related – **311,** 286
– pulse polarographic behavior of N-– **314,** 83
– research, book **318,** 534
– the – problem, book **318,** 534
**Nitrosoatrazine**
– detmn. of –, nitrosocarbaryl in tissues, animal by HPLC **311,** 631
**Nitrosobenzene**
– detmn. of – and phenylhydroxylamine in blood by HPLC **319,** 227
**Nitrosocarbaryl**
– detmn. of nitrosoatrazine, – in tissues, animal by HPLC **311,** 631
**Nitroso compounds**
– assay of nitro compounds and – by enthalpimetry **320,** 389
– detmn. of – in biological materials, importance of selectivity **317,** 186
– detmn. of – in urine by chemiluminescence as NO **313,** 183
– ident. of N-– by chromato-spectrophotometry **313,** 269
– in foods and environment, book **313,** 501
**Nitroso-N-cyclohexyl hydroxylamine, N-**
– extr. of metals with – **311,** 529
**Nitrosodiethanolamine**
– detmn. of – in cosmetics by GC with TEA **313,** 370
– detmn. of – in cosmetics by HPLC **312,** 401
– detmn. of – in cosmetics by polarography after LC **314,** 522
– detmn. of nitrogen dioxide in air by GC after collection as – **317,** 572
– sepn. of – in cosmetics by ion-exchange chromatography **312,** 401

**Nitrosodimethylamine**
detmn. of – and nitrosopyrrolidine in foods by GC/MS **315,** 173
detmn. of – in beer **312,** 392
– detmn. of – in beer by GC **313,** 80
detmn. of – in beer by GC-TEA **312,** 161
– detmn. of – in beer by GLC with TEA **314,** 433
detmn. of – in exhaust gases by GC **312,** 276
– detmn. of – in foods, beer by CIMS and EIMS **314,** 433
– detmn. of N-– in beer by GC/MS **313,** 265
– estim. of – in malt beverages **312,** 161
**2-Nitroso-5-dimethylaminophenol**
– detmn. of iron and cobalt in nickel salts with – by spectrophotometry **317,** 76
**Nitroso-di-n-propylamine**
– detmn. of – in trifluralin products by GC with NPD **318,** 159
**Nitroso groups**
– detmn. of N-– in cutting fluids by chemiluminescence **314,** 190
– detmn. of nitro groups and – in organic compounds by AAS or EDTA titration **317,** 806
**7-Nitroso-8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid**
– extr. of cobalt and iron chelates of – with zephiramine **315,** 263
**Nitroso-N-methylaniline, N-**
– detmn. of – in blood, blood serum and urine by polarography **313,** 183
**2-Nitroso-1-naphthol**
– new chelating resin containing – **312,** 248
**1-Nitroso-2-naphthol-3,6-disodium sulfonate**
– detmn. of iron(III) with – by spectrophotometry **316,** 527
**2-Nitroso-1-naphthol-4-sulfonic acid**
– detmn. of cobalt in nickel salts with – by ion-pair HPLC **320,** 77
– detmn. of cobalt with – by spectrophotometry **313,** 65
– detmn. of iron in blood serum with – by spectrophotometry **314,** 99
**Nitrosophenol derivatives**
– detmn. of traces of iron(III) with – by spectrophotometry **313,** 64
**4-Nitrosophenols**
– detmn. of 4-nitrophenols, – in foods by HPLC **312,** 395
**Nitrosoproline**
– detmn. of – in uncooked meat by DP-polarography **314,** 436
– detmn. of – in urine by HPLC **314,** 533
**Nitrosopyrimidinol**
– detmn. of rhodium with – derivatives by spectrophotometry **314,** 609
**Nitrosopyrrolidine**
– detmn. of – in foods by MS, anomalies in standard spectrum **312,** 395
– detmn. of N-– in foods by GC, dry column isolation **313,** 269
– detmn. of nitrosodimethylamine and – in foods by GC/MS **315,** 173
**Nitroso-R-salt**
– extr. of ferron, tiron and – by liquid anion exchangers **316,** 518
**Nitrosothiazolidine**
– detmn. of – in bacon, meat products **316,** 741
**Nitrosourea drugs**
– detmn. of anti-cancer drugs, – by GC **314,** 206
– detmn. of –, antitumor agents in biological fluids by GC/MS **314,** 103
– detmn. of –, antitumor agents in blood and urine by HPLC **314,** 103
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **312,** 590
**2-Nitrotoluene**
– anal. of chlorination products of – by GC **315,** 660
**Nitrotriazoles**
– study of nitroimidazoles, – and amine-N-oxides by polarography **314,** 188
**Nitrous oxide**
– detmn. (simult.) of oxygen, – and carbon dioxide in soil gases by GC **311,** 554
**Nitrous oxides**
– anal. of hydrogen, oxygen, nitrogen, –, carbon monoxide and carbon dioxide in bacterial systems by GC **320,** 628
**Nitrovin**
– detmn. of – in animal feeds by HPLC **316,** 82
**Nitroxoline**
detmn. of – in blood plasma, urine by HPLC **313,** 190
**Nobel metal concentrates**
– detmn. of copper, nickel and iron in –, spectrometry, atomic absorption **311,** 52
**Noble gases**
– Gmelin handbook, silicon and –, hydrogen **315,** 250
**Noble metals**
– anal. of – by chlorination-atomic spectrometry **320,** 78
– analytical techniques for corrosion studies on **311,** 616
– detmn. of arsenic, antimony, selenium, tellerium and bismuth in presence of – by hydride AAS **315,** 271
– detmn. of – in coins by γ activation analysis **314,** 87
– detmn. of – in lead beads by AAS after fire assay **318,** 70
– detmn. of – in ores, comparison of methods **312,** 274
– detmn. of – in plant materials by NAA **314,** 515
– detmn. of – in rocks and ores by electrothermal AAS **320,** 15
– detmn. of –, spectrophotometry, use of organic reagents **311,** 145
– Polyorgs V, a new selective sorbent for – **316,** 528
– Polyorgs VI, a new fibrous sorbent for – **316,** 528
– sepn. of – as oxinates by HPLC **320,** 78
– sepn. of – by LC on DEAE cellulose **314,** 78
– sepn. of –, gold, platinum, palladium, rhodium, iridium by GC via chelates **320,** 152
– sepn. of palladium and platinum from other – by extr. with tri-n-octylamine **314,** 78
– study on formazan loaded ion-exchangers, chelating, – coordination, ligand-conversion **316,** 247
**Noble metal trap**
– sampling of mercury in air using a – **316,** 302
**Nocodazole**
– detmn. of – in liposomes and cells by HPLC **312,** 301
**Nofedone**
– detmn. of – in blood serum by GLC/ECD **312,** 76
**Noise**
– software package for the generation of – with divergent spectral properties, detector noise **319,** 196
**Nomenclature**
– chemical - usage, book **319,** 584
– in chromatography, liquid for small-diameter columns **315,** 551
– rules for –, chromatography **311,** 37
**Nomenclature, organic chemical**
– , introduction rules and examples **319,** 311
**Nomifensine**
– detmn. of – and metabolites in urine by TLC **318,** 386
**Nonahydro-closo-nonaborate**
– detmn. of – with tetraphenylphosphonium by gravimetry **313,** 427
**Non-conducting materials**
detmn. of – with a boosted-output glow-discharge source in spectrometry, atomic emission **316,** 327
– multielement analysis of metals, non-ferrous, high-alloy steel, – by glow-discharge AES **320,** 649
**Non-conducting solutions**
potentiometric titration in – with an interfacial antimony electrode **312,** 43
**Non-ferrous materials**
– detmn. of bismuth in lead concentrates and – by AAS **314,** 88
**Non-metals**
– anal. of – in metals, book **314,** 162
– detmn. of – by kinetic analysis, review **319,** 194
– detmn. of – by spectrophotometry and fluorimetry, handbook **313,** 417
**Nonylphenol**
– anal. of the average properties of —ethylene oxide condensates by IR spectrometry **320,** 202
– detmn. of tris(nonylphenyl) phosphite and – in butadiene-styrene copolymers, chromatography, HPLC **311,** 546
**Nonylphenol ethylene oxide**
– detmn. of average properties of – condensates by spectrophotometry **318,** 147
**α-N-nonyl-pyridine-N-oxide**
– extr. of platinum and iridium by – **315,** 266
**Noradrenaline**
– anodic voltammetry of dopamine, – and related compounds **320,** 623
– detection of – and amines, aliphatic prim. in amines, aliphatic sec. with 1, 2-naphthoquinone-4-sulfonic acid **317,** 179
– extr. of adrenaline, – and dopamine from biological fluids **315,** 97
**Norcyclizine**
– detmn. of cyclizine and – in blood plasma and urine by GLC **315,** 96
**Nordiazepam**
– detmn. of clorazepate and – in blood plasma by HPLC **317,** 832
– detmn. of diazepam, – in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 171
**Nordoxepin**
– detmn. of amitriptyline, nortriptyline, imipramine, desipramine, doxepin and – by LC **312,** 77
**Norephedrine**
– sepn. of – enantiomers as 2-oxazolidones by HPLC **318,** 162
– sepn. of – enatiomers by chromatography, rotation locular counter-current **315,** 176
**Norepinephrine**
– assay of –, epinephrine and dopamine as Dns-O-methyl derivatives by TLC **315,** 380
– detmn. of – and epinephrine in blood plasma by HPLC **315,** 380
– detmn. of dopamine, – and epinephrine in urine by fluorimetry **314,** 103
– detmn. of dopamine and – metabolites in biological fluids by GC **314,** 525
– detmn. of –, dopamine in tissues, animal, chromatography, HPLC, electrochemical detection **311,** 77
detmn. of dopamine, – in tissues, animal, chromatography, gas **311,** 164
– detmn. of dopamine, –, tyramine and octopamine by HPLC with electrochem. detection **316,** 452
– detmn. of epinephrine, – and dopamine in urine by HPLC **318,** 95

**Norepinephrine**
– detmn. of epinephrine, – and isopropylnorepinephrine by spectrophotometry and titimetry with brominating agents **312,** 288
– detmn. of –, epinephrine in urine by HPLC **311,** 423
– detmn. of – in blood serum and blood plasma by LC, reversed phase **312,** 78
– detmn. of indoleamines, dopamine and – in brain by HPLC/fluorimetry **316,** 452
– sepn. and detmn. of epinephrine, – and dopamine by chromatography on diphenyl thin layers **318,** 567
– sepn. of acetylcholine, epinephrine, – and serotonin by TLC **315,** 181
– sepn. of –, dopamine and serotonine by HPLC **313,** 189
– sepn. of enantiomers of –, epinephrine by HPLC **312,** 288
– sepn. of serotonin, epinephrine and – by TLC **312,** 295
**Norepinephrine-O-sulfate**
– detmn. of dopamine-O-sulfate, – and serotonin-O-sulfate by HPLC with dual-electrode detection **318,** 87
**Norethindrone**
– anal. of – in blood plasma by HPLC **311,** 309
– detmn. of – and mestranol in pharmaceutical products by HPLC **312,** 170
**Norethisterone**
– detmn. of – in blood plasma by immunoassay with $^{125}$I-antibody **313,** 531
**Norfenefrinum**
– detmn. of ethoxybenzamide, diphenylpyralin and – in influenca drugs by HPLC **312,** 288
**Norfenfluramine**
– detmn. of fenfluramine and – in blood plasma by GLC **319,** 470
**Norfluoxetine**
– detmn. of fluoxetine and – in blood plasma by GC with ECD **316,** 668
**Norflurazon**
– detmn. of – in crops by GC **313,** 363
**Norketamine**
– detmn. of ketamine and – in blood plasma and urine by GC/N-sensitive detection **315,** 388
**Norlorcainide**
– detmn. of lorcainide and – in blood plasma by HPLC **315,** 189
**Normeperidine**
– detmn. of meperidine, hydroxymeperidine, – and meperidinic acid in biological fluids by GLC **311,** 307
**Normetanephrine**
– detmn. of –, metanephrine and 3-methoxytyramine in urine by HPLC with electrochem. detection **316,** 505
– detmn. of –, metanephrine and 3-methoxytyramine in urine by HPLC with electrochemical detection **317,** 188
**Norophthalmic acid**
– detmn. of ophthalmic acid and – in biological materials by HPLC **320,** 322
**Norpace**
– detmn. of – in blood plasma by polarography **313,** 442
**Norpethidine**
– detmn. of pethidine and – as carbamates by GC **318,** 95
**Norpristane**
– sepn. of diastereomers of –, pristane and phytane by GC, influence of different parameters **314,** 613
**Norpropoxyphene**
– detmn. of propoxyphene and – in biological materials by capillary GC **319,** 227
**Norpseudoephedrine**
– detmn. of pseudoephedrine, – in blood plasma and urine by GLC **312,** 300
**11-Nor-$\Delta^9$-tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid**
– ident. of – in urine by TLC/MS **319,** 227
**Nortriptyline**
– anal. of amitriptyline, desipramine, imipramine and – in blood plasma by HPLC **311,** 307
– detmn. of amitriptyline, – and metabolites in blood plasma by HPLC **315,** 95
– detmn. of amitriptyline, – and metabolites in blood plasma by GC/NPD **318,** 579
– detmn. of amitriptyline, desipramine, imipramine and – in blood plasma by GC after HPLC **316,** 100
– detmn. of amitriptyline, –, imipramine, desipramine, doxepin and nordoxepin by LC **312,** 77
– detmn. of amitriptyline, –, imipramine, desipramine in blood serum by HPLC **313,** 286
– detmn. of amitriptyline, imipramine, –, desipramine and protriptyline in blood serum by LC **313,** 530
– detmn. of amitriptyline, – in blood, chromatography, HPLC **311,** 77
– detmn. of desipramine, imipramine, – and amitriptyline in blood serum by HPLC **313,** 188
**Norverapamil**
– detmn. of verapamil and – in blood serum by GC **313,** 529
– detmn. of verapamil and – in blood serum by HPLC **317,** 830
**Noscapine**
– detmn. of – and pavaverine in mixtures by volumetry **316,** 447
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **318,** 384
– detmn. of – in blood serum by HPLC **317,** 837
– sepn. of morphine, codeine, –, papaverine, chromatography, HPLC, statistical optimization method **311,** 68
**Novalgin**
– detmn. of antipyrine, pyramidon and – as cerium(III) with arsenazo III by spectrophotometry **313,** 366
**Novatropine**
– detmn. of atropine and –, electrodes, ion-selective **311,** 564
**Novobiocin**
– detmn. of – by HPLC **314,** 207
**Novocaine**
– detmn. of – in pharmaceutical products, electrodes, ion-selective **311,** 560
**Novolaks**
– anal. of – and resols by HPLC **315,** 85
**Noxious substances**
– analytical methods for examination of – in biological materials, book **314,** 683
– detmn. of – and toxic compounds in air, book **315,** 544
– detmn. of – and toxic compounds in air, handbook **319,** 437
**Noxyptyline**
– detmn. of – in pharmaceutical products and biological materials by GC **312,** 414
**NTA**
– detmn. of EDTA, DCTA, EGTA and – by polarography, square wave **311,** 276
**Nuclear coolant**
– detmn. of chloride in –, water by INAA **312,** 570
**Nuclear fuel reprocessing solvents**
– study of diamyl-amyl-phosphonate-dodecane-nitric acid system, radiation stability of – **317,** 81
**Nuclear fuels**
– anal. of – by spectrometry, ICP **312,** 267
– anal. of –, correlation of fission products **313,** 171
– detmn. of americium and curium in – by extraction and α-spectrometry **312,** 570
– detmn. of boron in – by flame emission spectrometry, as trimethoxyboron ester **314,** 620
**Nuclear fuels**
– detmn. of burnup of – by mass spectrometry, $^{148}$Nd and $^{14*}$527$^{146}$Nd as fission monitors **320,** 81
– detmn. of fission products, lanthanides in – by TLC and HPLC **312,** 267
– detmn. of fissions in – by dynamic ion-exchange chromatography **320,** 81
– detmn. of neptunium in irradiated – by NAA **316,** 535
– detmn. of plutonium in – by automated monitoring **313,** 171
– detmn. of plutonium in – by spectrophotometry **312,** 570
– detmn. of uranium-235 in –, comparison of methods **312,** 570
– detmn. of uranium and plutonium in – by sequential potentiometric titration **318,** 376
– detmn. of uranium and thorium in – by MS, sepn. methods **319,** 455
– detmn. of uranium, neptunium and plutonium in – by X-ray fluorescence **314,** 619
– sepn. of plutonium(IV) from – by extr. with sulfoxides and tributylphosphate **315,** 277
**Nuclear material**
– detmn. of boron, lithium in – by MS **312,** 268
– detmn. of plutonium and uranium in –, isotopic dilution **311,** 617
– detmn. of plutonium in –, α-counting with quartz scintillator **311,** 617
– detmn. of plutonium in –, calorimetry **311,** 617
– detmn. of plutonium in –, spectrometry, X-ray fluorescence **311,** 617
– detmn. of trace metals in – by HPLC **312,** 267
**Nuclear-physical methods**
– anal. of metals using – **314,** 599
**Nuclear reaction products**
– sepn. of uranium from – by extr. **320,** 607
**Nuclear solutions**
– detmn. of free acids in – by standard addition with potassium thiocyanate **320,** 82
– detmn. of metallic impurities and rare earths in – and fission products by flameless AAS **318,** 376
**Nuclear waste**
– detmn. of nitrate and nitrite in – by differential pulse polarography **320,** 82
– detmn. of palladium in – samples by spectrometry, atomic fluorescence, ICP **316,** 345
– detmn. of uranium in – by indirect titration **317,** 80
– disposal of –, chemistry, book **311,** 130
**Nucleases**
– detection of – by SDS-PAA electrophoresis **316,** 761
– detection of – with nucleic acid-ethidium bromide as substrate, fluorimetry **311,** 311
**Nucleic acid bases**
– charge transfer TLC of – and hydrocarbons, polycyclic aromatic **318,** 480
**Nucleic acid components**
– sepn. of – by reversed-phase TLC **316,** 755
**Nucleic acid derivatives**
– iminodiacetic acid-silica polyol for HPLC of – **317,** 676
**Nucleic acid phosphodiesterase enzymes**
– assay of – by anion-exchange chromatography **315,** 186
**Nucleic acids**
– anal. of – by electrophoresis, gel **312,** 188
– anal. of – by MS **312,** 513
– anal. of – by spectrometry, Raman (SERS) **312,** 68
– anal. of – specific mRNAs by solution hybridization **317,** 194
– chromatography, HPLC of – components, review **320,** 416
– detection of – by staining with silver **316,** 370
– detection of – in preparative gels by UV imaging **316,** 371

**Nucleic acids**
– detmn. of 5-methylcytosine and 6-methyladenine in extracts of – by reversed-phase HPLC **317**, 194
– detmn. of – by acidimetry in methylcellosolve **313**, [illegible]
– detmn. of – by gel electrophoresis fluorography **311**, 650
– detmn. of –, DNA in cells, fluorimetry **312**, 69
– detmn. of –, DNA in CsCl gradients with ethidium bromide **312**, 68
– detmn. of – in erythrocytes by LC **312**, 187
– detmn. of isotopic abundance in –, HPLC and MS **312**, 69
– detmn. of osmium-labeled – by stripping voltammetry **318**, 482
– detmn. of – with dansylprotamine by fluorimetry **320**, 416
– isolation, fraction and hybridization of –, book **313**, 501
– sepn. of – fragments in HPLC by tandem enzyme reactor-liquid chromatograph **317**, 592
– sepn. of – from acrylamide gels by [illegible] **316**, 370
– sepn. of – from plant materials by extr. **316**, 370
– sepn. of nucleotides, – by aromatic interaction chromatography **312**, 593
– sepn. of – of proteins, chromatography, adsorption **312**, 68
– sepn. of proteins and – on ion-exchangers, TSK-gel IEX-645 DEAE **318**, 69
– sepn. of single-stranded from double-stranded – by acriflavin-agarose chromatography **314**, 730
– silver staining of – bands in PAA-gels, improved sensitivity **320**, 416
**Nucleobases**
– sepn. of – and nucleosides by TLC **318**, 480
– sepn. of –, nucleosides by HPLC **312**, 186
– sepn. of nucleosides, nucleotides and – by HPLC **312**, 186
– sepn. of nucleotides, nucleosides and – by HPLC, review **313**, 446
**Nucleoside-diphosphosugar pyrophosphatase**
– assay of sialic acid hydrolase – by spectrophotometry **312**, 594
**Nucleoside kinases**
– radioisotopic assay of – **315**, 103
**Nucleoside monophosphates**
– sepn. of phosphoamino acids from – by chromatography and electrophoresis **314**, 446
– synthesis of –, enriched with $^{17}$O or $^{18}$O **313**, 382
**Nucleoside phosphates**
– assay of – in biological fluids by HPLC **316**, 102
– sepn. of – by chromatography, DEAE **312**, 512
**Nucleoside phosphate esters**
– ident. of – by mass spectrometry **318**, 176
**Nucleoside phosphorothioates**
– sepn. of diastereomers of – by reversed-phase HPLC **318**, 480
**Nucleosides**
– anal. of – and catecholamines by HPLC **317**, 580
– anal. of – by HPLC **316**, 370
– anal. of – in biological fluids by HPLC **316**, 370
– anal. of methylated – in urine, blood serum by HPLC **311**, 421
– anal. of –, nucleotides and carbohydrates by affinity HPLC **311**, 650
– anal. of tRNA-modified – by HPLC **316**, 755
– boronic acid substituted silica for sepn. of –, cis-diols from biological fluids by chromatography, HPLC **318**, 54
– detection of –, carbonyl compounds with new radioiodination reagent **313**, 95
– detmn. of 5'-terminal residue in – by HPLC **316**, 370
– detmn. of 6-thioguanine and adenine in – by dual-column HPLC **316**, 103
– detmn. of – and nucleotides in urine by HPLC **311**, 650
– detmn. of cytosine arabinoside, uracil arabinoside, – in biological fluids by HPLC **318**, 175
– detmn. of deoxythymidine, – in cell extracts by reversed-phase HPLC **318**, 480
– detmn. of glycosides, glucuronides, sugars, – by LC-MS **311**, 641
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **312**, 186
– detmn. of – in nucleoside preparations by HPLC **316**, 90
– detmn. of nucleotides and – by GC-MS **312**, 68
– detmn. of pseudouridine, – in blood serum by HPLC **316**, 755
– ident. of adenosine, – by HPLC, enzymatic peak shift **312**, 186
– ident. of – by MS **318**, 480
– investigation of – by MS-CI **312**, 418
– isolation of – from yeast by LC, mitochondrial DNA **316**, 755
– sepn. and detmn. of – of uracil and cytosine by HPTLC **314**, 535
– sepn. of 2-fluoro-2-deoxyarabinofuranosylpyrimidine – by HPLC **312**, 512
– sepn. of 5-fluorouracil, 5'-deoxy-5-fluorouridine, nucleotides, – by HPLC **313**, 382
– sepn. of – and corresponding bases by HPLC **311**, 650
– sepn. of – and nucleotides by reversed-phase HPLC **317**, 592
– sepn. of – and nucleotides by reversed-phase HPLC with tetrabutylammonium hetaerons **318**, 480
– sepn. of – and related compounds by LC on spheron gels **311**, 650
– sepn. of – by electrophoresis, influence of agarose-DNA affinity **316**, 754
– sepn. of – by HPLC, optimization **314**, 535
– sepn. of – by HPLC with aqueous two-layer phase system **316**, 754
– sepn. of nucleobases and – by TLC **318**, 480
– sepn. of nucleobases, – by HPLC **312**, 186
– sepn. of nucleotides and – in cell extracts by TLC **315**, 102
– sepn. of –, nucleotides and nucleobases by HPLC **312**, 186
– sepn. of nucleotides, – and nucleobases by HPLC, review **313**, 446
– sepn. of –, nucleotides by HPLC **312**, 67
– sepn. of nucleotides, –, dinucleotide-pyridine-coenzymes by reversed-phase chromatography **311**, 419
– sepn. of O-methylribose – and aminoacyl-tRNA by LC on boronat columns **311**, 650
– sepn. of purines, pyrimidines and – from salts by XAD-4 chromatography **316**, 754
– sepn. of purines, pyrimidines, – by LC **312**, 67
– sepn. of ribosyl, 2'-deoxyribosyl and arabinosyl – of adenine and hypoxanthine by HPLC **316**, 370
– sepn. of –, tRNA by HPLC **318**, 480
– silica-bound alcohol dehydrogenase as stationary phase for chromatography, HPLC of nucleotides and – **318**, 481
– study of acid-catalyzed hydrolysis of – by densitometric TLC **316**, 755
– study of –, metallonucleosides as chlorammineruthenium complexes by HPLC **314**, 535
– use of – and heteroaromatic compounds as stationary phases in chromatography, gas **313**, 55
**Nucleoside triphosphates**
– anal. of –, adsorption in syringes **313**, 446
– microdetmn. of – using coupled bioluminescence **318**, 481
**5'-Nucleotidase**
– assay of cyclic AMP phosphodieasterase and – by chromatography on cellulose-nitrate membrane strips **315**, 104
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **314**, 626
– detmn. of – in blood serum by spectrophotometry as molybdenum blue **312**, 190
– detmn. of uridine phosphorylase and – by radioassay **311**, 312
**Nucleotidases**
– detmn. of – by reversed-phase HPLC, phosphoric acid for reaction quenching **316**, 761
**Nucleotide metal complexes**
– sepn. of –, β,γ-bidentante Cr · ATP diastereomers by HPLC **316**, 756
**Nucleotide monophosphates**
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **315**, 388
**Nucleotide phosphodiesterase**
– assay of cyclic – by HPLC **320**, 107
– detection of – with fluorogenic substrates **313**, 96
– localization of – in blood serum, polyacrylamide gels **313**, 448
– sepn. of cyclic – reaction products by TLC **320**, 107
**Nucleotides**
– anal. of – in yeast cell extracts by HPLC **319**, 483
– anal. of nucleosides, – and carbohydrates by affinity HPLC **311**, 650
– assay of – in tissues, animal by isotachophoresis **316**, 102
– detection of guanine – with terbium nitrate, TLC **312**, 68
– detection of – on PAA-gels by autoradiography **311**, 649
– detmn. of adenine, adenosine, – in biological fluids by HPLC fluorescence detection **318**, 175
– detmn. of adenine – by chromatography, anion-exchange **312**, 67
– detmn. of –, adenosine triphosphate and adenosine diphosphate in biological materials by HPLC **315**, 388
– detmn. of – and nucleosides by GC-MS **312**, 68
– detmn. of – by HPLC with fluorimetric detection **320**, 415
– detmn. of – by HPLC with ICP-AES **317**, 194
– detmn. of – by HPLC with ICP detector **312**, 593
– detmn. of DBcAMP – and hydrolysis products by HPLC **314**, 535
– detmn. of – in blood platelets by pulse labeling with [$^{32}$P]orthophosphate **318**, 176
– detmn. of – in liver by isotachophoresis **311**, 649
– detmn. of methylguanine in – by HPLC **313**, 446
– detmn. of nucleosides and – in urine by HPLC **311**, 650
– detmn. of ppGpp and pppGpp – in cell extracts by HPLC **314**, 535
– detmn. of signal – derived from guanosine and adenosine, HPLC **311**, 422
– isolation of tetra-, penta- and hexapurine oligo– from herring sperm DNA **320**, 416
– mechanisms of chromatography, ion-pair, zwitterion, sepn. of – **313**, 51
– retention of – on metal chelates, chromatography, gel **312**, 67
– sepn. of 5-fluorouracil, 5'-deoxy-5-fluorouridine, –, nucleosides by HPLC **313**, 382
– sepn. of – and dinucleotides by HPLC **314**, 535
– sepn. of – and nucleosides in cell extracts by TLC **315**, 102
– sepn. of – and nucleotides by LC on silica columns **311**, 649
– sepn. of – and proteins on polyethylenimine-silica by column chromatography **316**, 370

**Nucleotides**
- sepn. of – as Mg(II)-complexes by HPLC **311,** 649
- sepn. of – by capillary tube isotachophoresis **313,** 383
- sepn. of – by chromatography, ion with dual detection system **319,** 483
- sepn. of – by ion-pair reversed-phase HPLC **320,** 415
- sepn. of – by LC **312,** 593
- sepn. of – by outer-sphere ligand exchange chromatography **313,** 382
- sepn. of – by reversed-phase HPLC **318,** 480
- sepn. of – in biological fluids by LC **315,** 678
- sepn. of – in biological materials by ion-pair chromatography **317,** 591
- sepn. of – intracellular by HPLC **315,** 678
- sepn. of mono- and di-– by charge-transfer and affinity chromatography **313,** 383
- sepn. of –, nucleic acids by aromatic interaction chromatography **312,** 593
- sepn. of nucleosides and – by reversed-phase HPLC **317,** 592
- sepn. of nucleosides and – by reversed-phase HPLC with tetrabutylammonium hetaerons **318,** 480
- sepn. of nucleosides, – and nucleobases by HPLC **312,** 186
- sepn. of –, nucleosides and nucleobases by HPLC, review **313,** 446
- sepn. of nucleosides, – by HPLC **312,** 67
- sepn. of –, nucleosides, dinucleotide-pyridine-coenzymes by reversed-phase chromatography **311,** 419
- sepn. of oligonucleotides, – by chromatography, anion-exchange **316,** 755
- sepn. of oligonucleotides, – by chromatography, HPLC, reversed-phase ion-pair **313,** 421
- sepn. of oligonucleotides, – by ion-exchange HPLC **316,** 755
- sepn. of platelet – by HPLC **313,** 446
- sepn. of ribonucleic acid, – by two-dimensional electrophoresis, gel, RNA fingerprints **313,** 383
- sepn. of ribonucleic acids and – by gel chromatography **311,** 650
- sepn. of sulfur-containing substances, amino acids and – by gel filtration **318,** 85
- sepn. of thimidine and deoxyuridine – by TLC **312,** 67
- silica-bound alcohol dehydrogenase as stationary phase for chromatography, HPLC of – and nucleosides **318,** 481
- volatile buffer system for chromatography, HPLC, anion-exchange of – **316,** 755

**Nuclides**
- detmn. of uranium and short-lived – by delayed neutron counting and $\gamma$-counting **315,** 277

**Nutmeg oil**
- anal. of – by chromatography **312,** 163

**Nutrient media**
- detmn. of contaminating yeast in top-fermentation brewery on different – **317,** 169

**Nutritional supplements**
- detmn. of selenium in – by AAS using a novel sample preparation **311,** 287

**Nuts**
- detmn. of phosphorus in –, effect of heating time in wet digestion **314,** 434

**Nux vomica**
- detmn. of strychnine and brucine in – extract by first derivative spectrophotometry **320,** 406

**Nycodenz**
- properties of –, new nonionic iodinated gradient medium **314,** 442
- use of – in density gradient centrifugation of proteins **316,** 448

**Nylidrin**
- detmn. of – with 4-aminophenazone by spectrophotometry **317,** 181
- detmn. of – with diazonitroaniline by spectrophotometry **317,** 181

**Nylon 6**
- catalytic thermal degradation of – **317,** 159

**Nylon 12.6 salts**
- detmn. of arsenic in – by X-ray fluorescence spectrometry **320,** 203

**Nystatin**
- anal. of – by HPLC and TLC **315,** 289
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **312,** 400

## O

**Obscuration factor**
- detmn. of ethanol in alcoholic beverages using an – **314,** 433

**Ochratoxin A**
- detection of aflatoxin $B_1$ and – in olive oil by TLC **317,** 821
- detmn. of aflatoxin $B_1$ and – in black olives by TLC **320,** 399
- detmn. of aflatoxins, – and zearalenone in feeds by TLC and HPLC **313,** 263
- detmn. of aflatoxins, citrinin, –, patulin, penicillic acid, sterigmatocystine in molded foods **314,** 139
- detmn. of aflatoxins, – in animal feeds **312,** 160
- detmn. of – in barley by ELISA **319,** 463
- detmn. of – in biological materials by HPLC **317,** 838
- detmn. of – in cacao beans by HPLC **318,** 84
- detmn. of – in foods and feeds by HPLC **311,** 627
- detmn. of – in foods, TLC **311,** 511
- detmn. of – in wheat by ELISA **319,** 463

**Octadecanoic acid**
- thermal analysis of – and some of its salts, investigation of coals **320,** 84

**Octadecanol**
- study of n-– film on carbon-silica adsorbent **314,** 424

**Octadecanol, n- films**
- study of – on silica adsorbents by thermal analysis, differential **316,** 336

**Octadecenoic fatty acids, trans**
- isolation of hexadecenoic fatty acids, trans and – from lipids by argentation and reversed-phase TLC **317,** 193

**Octadecyl phases**
- bonded on glass in chromatography, liquid **317,** 798

**Octadecylsilica**
- regeneration of – columns in chromatography, liquid **316,** 59

**Octadecylsilylsilica phases**
- anal. of peptides on –, chromatography, HPLC, regeneration of the column **311,** 75

**Octanoic acid**
- sepn. of – and thiooctanoic acid analogues by GLC and HPLC **315,** 268

**Octene-1**
- detmn. of reaction products of – and liquid nitrogen tetroxide by polarography **314,** 182

**1-Octen-3-ol**
- detmn. of – in mushrooms by GC **317,** 817

**Octopamine**
- anal. of phenethylamine, phenylethanolamine, tyramine and – in tissues, animal by TLC/fluorimetry **316,** 359
- detmn. of catecholamines, –, 5-hydroxytryptamine in biological tissues by HPLC/coulometry **318,** 572
- detmn. of dopamine, norepinephrine, tyramine and – by HPLC with electrochem. detection **316,** 452

**Octopine**
- detection of – in biological materials by $^{14}$C-radio TLC **318,** 561

**Octyl sulfate**
- detmn. of – and decyl sulfate with ion-selective electrodes **319,** 207

**Odor**
- collection of – samples (malodor) in air for GC **311,** 552

**Odorants**
- detmn. of in air by GC, sampling **314,** 703
- pattern display for charact. of trace amounts of – by organoleptic analysis **312,** 489

**Odor evaluation**
- techniques for flavor and – of soy oil **311,** 289

**Odorous emissions**
- detmn. of – by GC **320,** 701

**Odorous substances**
- anal. of – in swine manure by GC **318,** 562
- detection of – in foods using a SCOT capillary column **320,** 211
- ident. of – in sewage plant, mass spectrometry **311,** 60

**Oil dispersants**
- anal. of polyalken succinimides, – by HPLC and spectrometry, IR **314,** 190

**Oil fly ashes**
- detmn. of arsenic (III) and (V) in coal fly ashes and – **320,** 91

**Oil raw materials**
- detmn. of water in – by different drying methods **312,** 392

**Oil residues**
- detmn. of – in gases by GC **312,** 153

**Oil rocks**
- anal. of crude oils and – by chromatography **311,** 543

**Oils**
- anal. of –, castor oil by TLC **316,** 355
- anal. of fats and – by capillary GC with on-column injection **319,** 218
- anal. of fatty acid methyl esters, methanolysis of fats and – **315,** 170
- anal. of fatty acid methyl esters, methylation of fats and – with $BF_3$/methanol **315,** 170
- anal. of fatty acids, fats and –, thermal analysis, differential **311,** 289
- anal. of – fractions derived from hydrogenation of aspen wood by chromatography and spectrometry **318,** 156
- anal. of – in plant materials by TLC and GC **318,** 155
- anal. of lipids in – by capillary GC **318,** 476
- anal. of – of Yuzu, plant materials by capillary GC **318,** 155
- anal. of –, proteins in rapeseed by spectrophotometry, IR **312,** 163
- anal. of –, stability tests **314,** 434
- anal. of triglycerides in fats and – by GC **314,** 709
- composition of glycerides in fats and – by capillary GC **314,** 710
- detection of silicones in – by TLC **312,** 163
- detection of triglycerides in – by HPLC with UV **312,** 392
- detmn. of aflatoxin $B_1$ in – and fats by TLC **318,** 478
- detmn. of – and water in emulsions by NMR, pulsed low-resolution **314,** 190
- detmn. of anilides in – by capillary GC **319,** 218
- detmn. of antioxidants in – and lard by HPLC **317,** 820
- detmn. of cyclopropene esters in –, titration with hydrogen bromide **311,** 546
- detmn. of cyclopropenoic and cyclopropanoic fatty acids in – by capillary GC **312,** 393
- detmn. of cyclopropenoic fatty acids in seed – by HPLC and GC **318,** 476
- detmn. of dimethylpolysiloxanes in fats and – by AAS **311,** 289

**Oils**
detmn. of erucic acid in – and fats by DC and GC **312,** 162
detmn. of erucic acid in fats and – by GC **315,** 170
detmn. of fats, - and greases in waste water by liquid-liquid extraction **312,** 280
detmn. of fatty acid anilides, anilides in cooking – by HPLC **315,** 374
detmn. of fatty acid profiles from fats and – with trimethylsulfonium hydroxide for transesterification **317,** 171
detmn. of fatty acids in – by GC, prep. of methyl esters **317,** 171
detmn. of fatty acids in seed – by GC and HPLC **318,** 475
– detmn. of free fatty acids in natural – and alkyd resins by HPLC **315,** 169
– detmn. of glycerides in presence of fatty acids in – by GC **312,** 392
detmn. of light petroleum residues in refined – and fats by GLC **320,** 398
– detmn. of polyunsaturated fatty acidsin fats and – with lipoxygenase, improved method **316,** 84
– detmn. of selenium, arsenic, iodine, bromine in fish, plant od mammalian – by INAA **317,** 167
detmn. of tocopherols and sterols in fats and – by capillary GC **318,** 82
– detmn. of trace elements in – and fats, method of decomposition **314,** 434
– detmn. of trace elements in – by AAS **313,** 73
- detmn. of tricresyl phosphate in – by spectrophotometry with 2,6-dichlorobenzoquinone chlorimide **319,** 218
detmn. of triglycerides in –, perilla oil by HPLC, TLC and GC **317,** 818
– detmn. of water and – in sunflower seed by IR reflectance spectroscopy **319,** 461
– extr. of – from soybeans with supercritical carbon dioxide **314,** 436
– fats and –, chemistry and technology, book **312,** 357
– ident. of antioxidants in fats and – by TLC **312,** 496
– ident. of triglycerides in fats and – by HPLC **315,** 170
- multielement analysis of unweighed samples of – by spectrometry, X-ray fluorescence **317,** 812
– novel method for monitoring – in water **317,** 89
sepn. of – from shallots by HPLC **312,** 163
– sepn. of isoprenoid isomers in – by GC **312,** 487
– sepn. of monoterpenic compounds in essential – by GLC **315,** 81
– sepn. of triglycerides in – by HPLC, reversed-phase **312,** 162
– sepn. of triglycerides of natural – by LC **317,** 172
– sepn. of vitamins, fat-soluble in – and feedingstuffs, chromatography, HPLC **311,** 64
– titration of –, groundnut oil, olive oil with bromine **311,** 289
– turbidimetry of fats and – in coconuts **311,** 290
**Oil sands**
– detmn. of trace elements in – by activation anal. after extr. **316,** 431
**Oils, aviation turbine**
· detmn. of antioxidative capacity of –, by calorimetry, PDSC **316,** 43
**Oils, edible**
- charact. of – by fluorescence topography **319,** 460
- detection of aniline and anilides in – with fluorescamine and TLC **315,** 374
– detmn. of aniline and anilides in –, Spanish olive oil, by GC **316,** 84
– detmn. of antioxidants in – by GC **314,** 710
– detmn. of antioxidants, phenolic in –, chromatography, HPLC **311,** 65
**Oils, edible**
– detmn. of cyanide compounds in – by spectrophotometry **314,** 434
– detmn. of cyclopropene esters in – by potentiometry **312,** 163
– detmn. of dichloromethane in – by GC, headspace **311,** 623
– detmn. of erucic acid in - and fats by GC, comparison with TLC **317,** 173
– detmn. of fatty acid anilides in – by LC **313,** 266
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC and caffeine complexation **314,** 435
– detmn. of phosphorus in – by colorimetry after phospholipid extr. **314,** 434
– detmn. of tert.-butylhydroquinone in – by differential pulse polarography **316,** 740
– detmn. of trace metals in – by AAS **317,** 166
– detmn. of trans-isomers in – by IR spectrometry **314,** 435
**Oil seeds**
– anal. of – by spectrometry, NMR, $^{13}$C **317,** 171
– detmn. of residual benzene in extracted by GC **319,** 217
– sepn. of pesticides from – by extr. **315,** 174
**Oils, essential**
– isolation of – from tobacco by distillation and extr. **315,** 173
**Oil shale**
– anal. of organic compounds in synfuels, – by partition HPLC **315,** 156
– detmn. of halogens, nitrogen and sulfur in coals and – by chromatography, ion **315,** 657
– detmn. of pollution potential of –, elements in aqueous extract **318,** 554
– detmn. of sulfur and nitrogen in – **320,** 84
– detmn. of sulfur gases from – pyrolysis by triple quadrupole MS **320,** 85
**Oil shale leachates**
– detmn. of thiosulfate in – by chromatography, ion **312,** 378
**Oils, insulating**
– detmn. of flow-improver additives in – by gel permeation chromatography **314,** 507
**Oil spill**
– ident. of by HPLC **314,** 189
**Oils, reesterified**
– detection of – in olive oil by TLC/argentation **317,** 172
**Oils, technical**
– anal. of biphenyls, polychlorinated in – by GC, comparison of methods **316,** 349
**Oils, turbine**
– detmn. of antioxidants in – by HPLC/GC **314,** 25
– detmn. of rust inhibitor in – by IR anal. **315,** 661
**Oils, vegetable**
– anal. of antioxidants in – by GC **312,** 496
– anal. of cyclopropenoid acids in cottonseed oils, – by GC **312,** 496
– anal. of phosphorus in –, comparison of 5 methods **312,** 496
– anal. of transesterified – by TLC/FID **320,** 398
– anal. of triglycerides in –, rice bran oil by HPLC and GC **317,** 818
– detmn. of astaxanthin pigment in – and fish oil by spectrophotometry **320,** 398
– detmn. of biphenyl, phenyl ether in – by GC **314,** 435
– detmn. of brominated – in soft drinks by GC **319,** 460
– detmn. of fatty acids in – by colorimetry **312,** 496
– detmn. of free fatty acids in – by GLC **318,** 82
– detmn. of isomers fatty acids in – by IR and UV spectrometry **317,** 171
– detmn. of malondialdehyde in – by HPLC **316,** 740
– detmn. of organochlorine pesticides in – by GC, clean-up of refinery by-products **314,** 203
**Oils, vegetable**
– detmn. of organohalogen pesticides in – by GC, cleanup **320,** 214
– detmn. of trace metals in – and fats by graphite furnace AAS **317,** 166
– detmn. of triglycerides in – by TLC/FID **314,** 435
– detmn. of waxes in – by turbidimetry **314,** 710
– monitoring of hydrogenation of – by analytical chain **314,** 435
– screening of – by differential scanning calorimetry **314,** 434
– sepn. of triglycerides in – by HPLC **312,** 496
**Oils, volatile**
– detmn. of cinnamic aldehyde and carvone in – by sec. derivative UV spectrometry **318,** 566
– sepn. of monoterpene alcohols and phenols in – as TMS derivatives by GC **320,** 401
**Ointments**
– detmn. of anthralin in – by HPLC **314,** 205
– detmn. of zinc in – by AAS as emulsion **312,** 397
**Oleandomycins**
– detmn. of – with nicotinamide and 3-acetylpyridine by fluorimetry **320,** 216
**Oleate**
– detmn. of stearate and – in magnetic powders by potentiometry **318,** 467
**Olefinic groups**
– detmn. of isomeric – in terpene aminoethanols by $^{13}$C-NMR spectrometry **313,** 253
**Olefins**
– anal. of – and acetylens by enthalpimetry with $H_2$ **312,** 51
– anal. of – as Diels-Alder products by MS double bonds and geometry **315,** 266
– anal. of – by capillary GC, hydrogenation in a GC/MS interface **316,** 73
– anal. of paraffins and – by chromatography, gas with multi-liquid phase column **312,** 365
– detmn. of – in gasolines, chromatography, gas **311,** 54
– detmn. of – in petroleum products by GC, ozonisator as detector **311,** 544
– ident. of – by GC, molar heats in squalane **313,** 68
– porous sulfonic acid resins as subtractor for – from alkanes by GC **315,** 370
– sepn. of enantiomeric – as platinum complexes by LC **316,** 74
– sepn. of –, terpenes by GC on CuCl-modified columns **313,** 68
**α-Olefin sulfonates**
– sepn. of – by HPLC **317,** 160
**Oleic acid**
– detmn. of oleins and – in glyceride hydrolysis mixture by TLC on boric acid impregnated Chromarod **320,** 105
**Oleins**
– detmn. of – and oleic acid in glyceride hydrolysis mixture by TLC on boric acid impregnated Chromarod **320,** 105
**Oligoadenylate phosphodiesterase**
– assay of 2′,5′– in cell extracts by catalytic-exchange method **316,** 762
**Oligoadenylates**
– anal. of – and oligonucleotides by HPLC **316,** 102
**Oligobutadienes**
– influence of mobile phase composition on retention of – in adsorption LC **315,** 660
**Oligoethers**
– detmn. of saccharose in – by GC **315,** 660
**Oligo(ethyleneglycol) dimethylacrylates**
– anal. of – by HPLC **318,** 147
**Oligogalacturonic acids**
– sep. of sulfated oligosaccharides and – from K-carrageenan by HPLC **315,** 383

**Oligo-isoadenylate synthetase**
- detmn. of – in cell homogenates, chromatography, column **311,** 311

**Oligolacturonic acids**
- anal. of uronic acids and – by HPLC **314,** 449

**Oligomers**
- anal. of – and polymers by TLC, study of polydispersity **316,** 732
- detmn. of – in epoxy resins by GC **314,** 506
- detmn. of quaternary ammonium nitrogen of water-soluble – **318,** 145
- sepn. of – of epoxy resins by high-performance GPC **316,** 348
- sepn. of small molecules and – by chromatography, gel **314,** 64

**Oligomers, polymerization-active**
- fractionation of – according to their functionality by LC **317,** 813

**Oligonucleotides**
- anal. of – by electrophoresis, gel, fingerprinting **312,** 186
- anal. of – by HPLC **312,** 68
- anal. of oligoadenylates and – by HPLC **316,** 102
- sepn. of – by HPLC, column of microparticulate silica coated with crosslinked polyethylene imine **318,** 481
- sepn. of – by HPLC on CN-$NH_2$-phases **312,** 593
- sepn. of – by HPLC, on exclusion columns **312,** 68
- sepn. of –, nucleotides by chromatography, anion-exchange **316,** 755
- sepn. of –, nucleotides by chromatography, HPLC, reversed-phase ion-pair **313,** 421
- sepn. of –, nucleotides by ion-exchange HPLC **316,** 755

**Oligopeptides**
- detmn. of end groups of – with fluorescamine or o-phthalaldehyde **315,** 292
- detmn. of –, GC/MS, triethylamine formate in solvent **311,** 299
- sepn. of –, peptides in binary solvents by LC **312,** 296
- staining of – on PAA slab gels by immunoperoxidase **317,** 826

**Oligosaccharides**
- anal. of – by mass spectrometry, structural anal. **311,** 613
- detection of –, alditol acetates by GC/MS **312,** 586
- detmn. of – from glycoproteins by GC/MS **312,** 410
- detmn. of – in glycoproteins, chromatography, gas/ mass spectrometry **311,** 163
- detmn. of – in urine by TLC **312,** 410
- detmn. of sulfate in glycoproteins and – by isotope dilution analysis **313,** 373
- fractionation of – by HPLC **314,** 450
- ident. of – in human milk by reversed-phase HPLC/$^3H$-NMR spectrometry **317,** 824
- sepn. of – by gel chromatography **318,** 140
- sepn. of – by HPLC **312,** 53
- sepn. of – by HPLC **317,** 152
- sepn. of –, chromatography, cation exchange, Ag-form resins **311,** 302
- sepn. of –, chromatography, cation exchange with water **311,** 568
- sepn. of dolichylpyrophosphoryloligosaccharides, – by HPLC **312,** 410
- sepn. of high-mannose-type – by HPLC **313,** 377
- sepn. of neutral – by HPLC **313,** 441
- sepn. of permethylated – by TLC/GC **318,** 171
- sep. of sulfated – and oligogalacturonic acids from K-carrageenan by HPLC **315,** 383
- study of – by mass spectrometry, new apparatus with fast atom bombardement **317,** 57

**Olive oil**
- detection of aflatoxin $B_1$ and ochratoxin A in – by TLC **317,** 821
- detection of oils, reesterified in – by TLC/ argentation **317,** 172
- sepn. of triglycerides in fats and – by TLC **318,** 476
- sepn. of triglycerides in –, time normalization study **317,** 172
- titration of oils, groundnut oil, – with bromine **311,** 289

**Olives**
- detmn. of aflatoxin $B_1$ and ochratoxin A in black – by TLC **320,** 399

**Olivetol**
- anal. of in blood serum by HPLC **312,** 416

**Ombrogenic system**
- detmn. of trace elements in – and minerogenic system **317,** 412

**Omeprazole**
- detmn. of – and metabolites in blood plasma and urine by HPLC **319,** 470

**Onions**
- detmn. of organochlorine pesticides in – by gel chromatography and GC **313,** 84

**On-line acquisition**
- schemes for the – of experimental data, acid-base titrations **317,** 554

**Ophidine**
- detmn. of – in urine by PC, HPLC and electrophoresis **313,** 185

**Ophthalmic acid**
- detmn. of – and norophthalmic acid in biological materials by HPLC **320,** 322

**Ophthalmic drops**
- detmn. of gentamicin in – by TLC and HPLC **318,** 239

**Opiate antagonists**
- detmn. of morphine and – in tissues, animal by HPLC **313,** 532

**Opiate receptors**
- charact. of –, receptors **311,** 341

**Opiates**
- detection of – after HPLC sepn. with UV and fluorescence **312,** 505
- detmn. of – and sugars in heroin samples by HPLC **319,** 474
- detmn. of – by GC, capillary columns for perfluoroacylated compounds **318,** 568
- sepn. of –, chromatography, ion-exchange, effect of polarity of mobile phases **311,** 67

**Opioid peptides**
- sepn. of –, peptides by agarose column electrophoresis **320,** 100

**Opioids**
- detection of –, analgesics, metabolites in urine by computerized GC/MS **317,** 41

**Opium alkaloids**
- anal. of – by column chromatography/GC **320,** 406
- anal. of – by ion-pair HPLC **320,** 406
- detmn. of alkaloids, by ion-exchange HPLC **313,** 438
- detmn. of – in urine by mass fragmentography **315,** 100

**Optical comparator**
- for measuring two-dimensional polyacrylamide electrophoresis, gel records with on-line microcomputer **316,** 448

**Optical fibres**
- detmn. of iron in glass for – by spectrometry **316,** 537

**Optical isomers**
- sepn. of – by chromatography, gas on a new chiral phase **311,** 610

**Optical methods**
- treatise on analytical chemistry, - of analysis, book **314,** 57

**Optical purity**
- detmn. of – of α-aminocarboxylic acids, cyclic by HPLC with new chiral phase **319,** 907
- detmn. of – of amino acids by HPLC **312,** 373

**Optical resolution**
- by clay column chromatography, liquid **314,** 688
- chromatography study of – **312,** 553

**Optical sensor**
- detmn. of halides by – based on dynamic fluorescence quenching **319,** 326

**Orange G**
- detmn. of lysine in cereals with – by spectrophotometry **314,** 624

**Orange GGN**
- detmn. of sunset yellow FCF and – in biological materials by HPLC **316,** 668

**Orange juice**
- anal. of –, methods for verification of authenticity **320,** 397
- detection of fructose corn syrup in – by MS of $^{13}C/^{12}C$ ratio **314,** 432
- detmn. of ascorbic acid and dehydroascorbic acid in – by reversed-phase HPLC **314,** 713
- detmn. of hesperidine in –, chromatography, HPLC **311,** 62

**Orange-I-laurate**
- assay of lipase in blood using – as chromogenic substrate **316,** 760

**Orchard leaves**
- detmn. of chromium in plant materials, by HPLC **314,** 200

**Orcine**
- detmn. of soluble pentosans with – by spectrophotometry **314,** 611

**Ore leachates**
- detmn. of uranium in – by automatic flow-injection system **316,** 735

**Ores**
- anal. of – as slurries, comparison of atomisation techniques in AAS **312,** 271
- anal. of minerals and – by spectrometry, low and high volatile elements **313,** 77
- anal. of minerals and – by X-ray analysis, energy-dispersive **313,** 208
- anal. of phosphates in – by X-ray fluorescence **312,** 571
- anal. of platinum metals in – and rocks, review of decomposition methods **315,** 662
- detmn. of aluminum in alloys and – by spectrophotometry **312,** 266
- detmn. of antimony in mineral oils and – by hydride generation AAS **316,** 729
- detmn. of arsenic in – and metallurgic materials, voltammetry, inverse **311,** 55
- detmn. of bismuth in rocks, – and lead-zinc concentrates by AAS **314,** 620
- detmn. of boric oxide in – by ion chromatography **316,** 432
- detmn. of chrysocolle in –, selective dissolution with EDTA **313,** 435
- detmn. of elements in – by γ-spectrometry **313,** 77
- detmn. of elements in rocks and – by spectrometry, X-ray, interfering radiation **316,** 431
- detmn. of elements in water, coals, ashes, –, rocks, building materials, metals by flame AAS **317,** 10
- detmn. of gold in – after extr. with pyrazolon-5(4-azo-1)-2′-naphthol **313,** 78
- detmn. of gold in – by spectrophotometry **316,** 424
- detmn. of gold in silicate rocks and – by coprecipitation with tellurium and neutron activation **318,** 150
- detmn. of iron and chromium in – by AAS **312,** 152
- detmn. of iron in – and alloys by spectrophotometry, new reagents **318,** 462

**Ores**
detmn. of iron in – by complexometry **318,** 152
detmn. of iron in – by voltammetry, inverse **312,** 274
– detmn. of iron, zinc and lead in – by energy-dispersive X-ray fluorescence **320,** 614
– detmn. of manganese and vanadium in – by titrimetry **319,** 338
– detmn. of manganese in – by AAS **316,** 432
– detmn. of manganite in – by potentiometry **318,** 553
– detmn. of noble metals in –, comparison of methods **312,** 274
detmn. of noble metals in rocks and – by electrothermal AAS **320,** 15
– detmn. of osmium in – by stripping voltammetry **319,** 339
– detmn. of platinum metals and gold in – by spectrometry after probe-chemical sepn. **315,** 663
– detmn. of platinum with ethyleosine in – and technological materials by spectrophotometry **313,** 435
– detmn. of scandium in – with chlorphosphonazo III by extr. -spectrophotometry **315,** 279
– detmn. of silver in – and concentrates by AAS **318,** 551
– detmn. of silver in – and zinc process solutions by extr./AAS **320,** 206
– detmn. of silver in –, concentrates, zinc process solutions, copper and alloys by AAS, extr. as tribenzylamine-silver bromide complex **318,** 374
– detmn. of sulfur in – and alloys, ferroalloys by combustion-IR absorption **314,** 88
– detmn. of tantalum in – and mill products with brilliant green **316,** 736
– detmn. of tin, antimony, bismuth in soils, –, sediments by AAS, decomposition of the oxides **313,** 520
– detmn. of tin in tin – using flotation and RFA **318,** 552
– detmn. of titanium in – by AAS **317,** 162
– detmn. of tungsten in its – and concentrates by AAS **312,** 266
– detmn. of uranium and thorium in radioactive – by spectrometry, X-ray fluorescence **313,** 78
– detmn. of uranium in – by spectrophotometry **318,** 551
– detmn. of vanadium(V) in steel, alloys and – by spectrophotometry with N-salicylhydroxamic acid **315,** 273
– detmn. of zinc in – by EDTA titration, ring test **313,** 78
– detmn. of zinc in –, testing of reference methods **318,** 150
– detmn. of zirconium in – by polarography using the dropping mercury electrode **320,** 206
– distribution anal. of mineral inclusions in –, automatic system **314,** 197
– potassium peroxide as a flux in – and rocks anal. **318,** 150
– recovery of silver in – after lead collection and perchloric acid parting **316,** 432
– X-ray fluorescence anal. of – and concentrates of rare metals **320,** 206
**Ores, iron-rich**
– anal. of – for use as reference materials **315,** 279
**Organelles**
– sepn. of – in biological materials by toroidal coil chromatography, countercurrent **320,** 96
**Organic acid**
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **312,** 582
– retention of aromatic – in chromatography, liquid, prediction **314,** 83
**Organic acid/base mixtures**
– anal. of – by spectrophotometry, reiterative least-squares spectral resolution **320,** 61
**Organic acids**
– anal. of – by isotachophoresis **312,** 373
– anal. of – in apple juice by LC and enzymatic anal. **319,** 216
– anal. of – in human seminal plasma by isotachophoresis **320,** 175
anal. of – in pharmaceutical products by non-suppressor-ion-chromatography **317,** 581
anal. of – on bare silica by HPLC **312,** 562
– anal. of oxime-trimethylsilyl derivatives of – by GLC **315,** 291
anal. of phenanthrenemethyl esters of – by GC/MS **320,** 197
– as eluents for single-column chromatography, ion **320,** 298
– chromatography, paper of 34 – on $CaCO_3$ and $CaSO_4$ impregnated papers **313,** 423
– detmn. of aliphatic – by iodometric potentiometric titration **317,** 806
– detmn. of – and inorganic acids in wine by isotachophoresis **314,** 433
– detmn. of – and volatile compounds in buttermilk by HPLC and headspace GC **313,** 81
– detmn. of aromatic – and phenols by LC **313,** 253
– detmn. of – by chromatography, ion **319,** 197
– detmn. of – by conductometric titration in 2-methoxyethanol **313,** 251
– detmn. of – by HPLC **313,** 278
detmn. of – by indirect iodometric method **315,** 568
– detmn. of – in blood serum by isotachophoresis **312,** 405
detmn. of – in egg products by GC **318,** 82
– detmn. of – in meat products, enzymatic analysis **311,** 624
detmn. of inorganic compounds and in water by ion chromatography **316,** 353
– detmn. of – of Krebs cycle in biological materials by GC/MS **318,** 167
– detmn. of polybasic – in foods by GLC **314,** 622
detmn. of sugars and – in strawberries, comparison of methods **314,** 432
– detmn. of volatile – in biological fluids by GC/MS as butyl esters **317,** 93
– detmn. of water in –, acetic acid by GC **312,** 485
– dissociation constants of some – **320,** 610
– electrophoresis of – on impregnated strips **315,** 268
– extr. of – by ion-pair formation with tri-n-octylamine, Part 1 and 2 **320,** 387
– GC and MS properties of naphthalenemethyl esters and cyclohexanemethyl esters of – **317,** 149
– isotachophoresis of – after oxidation of hydrolytic products of monosaccharides **320,** 318
– sepn. of alcohols, aldehydes, ketones, – and carbohydrates by HPLC on strong cation-exchange resin **319,** 330
– sepn. of anions, inorganic and – on silica-based ion-exchangers by chromatography, ion **318,** 456
– sepn. of –, aromatic by chromatography, liquid, theory, optimisation **312,** 249
– sepn. of aromatic – by GC on graphitized thermal carbon black **314,** 612
– sepn. of aromatic – on lanthanum-loaded resins by chromatography, ion-exchange **315,** 80
sepn. of – as butyl esters by GLC **320,** 197
– sepn. of – by chromatography, Donnan exclusion **318,** 138
– sepn. of – by chromatography, paper, impregnated with aluminum hydroxide or cadmium hydroxide **317,** 806
sepn. of – by GC on modified capillary columns **312,** 562
sepn. of – by high performance anion-exchange chromatography **316,** 339
**Organic acids**
– sepn. of – by isotachophoresis **312,** 562
– sepn. of – by isotachophoresis, computer simulation **316,** 726
– sepn. of – from blood plasma by ultrafiltration with oleate replacement **312,** 174
– sepn. of – from water, simult. extr. and derivatization with XAD-2 **320,** 394
– sepn. of – in fermented vegetables by HPLC **318,** 475
– sepn. of – in plant materials by HPLC **318,** 561
– sepn. of – in urine by chromatography, HPLC **316,** 451
– sepn. of – in urine by HPLC **314,** 445
– sepn. of isomers of – by chromatography, clathrate **312,** 562
– sorption of – from water on alumina **314,** 95
– study of – by HPLC, interaction with ampholytes **312,** 373
**Organic analysis**
– characteristics of reliability of quantitative – **319,** 196
– chromatographic methods in –, book **312,** 243
– comprehensive analytical chemistry, methods of –, book **317,** 133
– solvent evaporation techniques in – **312,** 368
– using spectrometry, atomic absorption, book **320,** 373
**Organic bases**
– catalytic thermometric titration of –, end-point detection **320,** 197
– detmn. of – with sodium tetraphenyloborate by electrodes, ion-selective **312,** 371
– potentiometric titration of – with laurylsulfate **319,** 196
– prep. of cation-exchange resins for sepn. of – from aqueous solution **317,** 58
**Organic cations**
– potentiometric titration of – with sodium tetraphenylborate and a liquid-membrane tetraphenylborate ion-selective electrode **315,** 671
**Organic chemicals**
– geochemical induced degradation of – in environment **319,** 114
**Organic-chemical technology**
– chemical technology, –, handbook **312,** 467
**Organic chemistry**
– from atom to macromolecule, –, biochemistry, techn. application, book **315,** 634
– reactive intermediate stages in –, book **313,** 501
**Organic coatings**
– detmn. of – on metals with IR laser photoacoustic spectroscopy **317,** 569
**Organic complexes**
– detmn. of association constants of bimolecular – **317,** 145
– estim. of association constants of bimolecular – **317,** 66
**Organic compounds**
– adduct ion formation in chemical ionization mass spectrometry of nonvolatile – **312,** 360
– adsorptive voltammetry, stripping of electroactive – **320,** 592
– anal. of 68 polar – by direct aqueous injection GC **319,** 329
– anal. of acidic – on kaolin pre-coated capillaries by chromatography, gas **314,** 423
– anal. of asbestos fiber surfaces of – by LAMMA **316,** 536
– anal. of – by chromatography, gas, retention index of methylene group **312,** 365
– anal. of – by field desorption mass spectrometry, effect of inorganic contaminants **313,** 242
– anal. of – by mass spectrometry, calculation of electron impact total ionization cross sections **316,** 721
– anal. of – by spectrometry, ion mobility **316,** 721

**Organic compounds**
– anal. of – in mixtures by spectrometry, luminescence, computer searching **313,** 420
– anal. of – in sludge, waste materials, solid **313,** 359
– anal. of – in synfuels, oil shale by partition HPLC **315,** 156
– anal. of – in water, liquid-liquid extraction **311,** 60
anal. of methoxyl groups in – by Zeisel's method and NMR spectrometry **317,** 805
– anal. of natural – by LC/MS, vacuum nebulizing interface **311,** 674
– anal. of natural – in sea water by HPLC **313,** 518
– anal. of polar – by GC on capillary columns **312,** 560
– anal. of reducible – by voltammetry using twin working electrodes **320,** 592
– anal. of –, systematic microidentification **312,** 560
– anal. of traces of – in water by stripping technique **315,** 285
– charact. of – in water by their adsorption behavior **320,** 94
– charact. of standards of –, elemental analysis **311,** 610
– chromatography, adsorption of – on Bio-Gel P-2 **318,** 134
– chromatography, gas, detector, photoionization sensitivity of – **312,** 42
– chromatography, gas, linearity of plots of – **313,** 153
– classification of – by spectrophotometry, IR with pattern recognition and information theory **316,** 522
– class sepn. and charact. of – in synthetic fuels **312,** 377
– color reactions in the detmn. of – by spectrophotometry, book **314,** 57
– computerized systems for ident. and structure elucidation of – **314,** 70
– concentration of – in water using supercritical fluid carbon dioxide **315,** 165
– concentration of traces of – from water by closed-loop stripping analysis **314,** 694
– D'Ans-Lax handbook, – **319,** 309
– detection of – by thermal-UV method in chromatography, thin-layer **318,** 56
– detection of – in chromatography, HPLC, with aromatic counter-ion as UV detector **317,** 140
– detection of olefinic double boundsin – by epoxidation **317,** 146
– detection of – on paper by ironing chromatography, paper **314,** 498
– detection of – with biosensors and immunosensors **319,** 352
– detection of – with decolorized basic dyes **318,** 461
– detection of – with ozone-induced chemiluminescence, chromatography, HPLC **313,** 345
– detmn. (indirect) of by spectrometry, atomic absorption **318,** 455
– detmn. of – and inorganic compounds by mass spectrometry, LAMMA **320,** 377
– detmn. of arsenic and antimony in –, decomposition with molten alkali **316,** 531
– detmn. of – as benzylesters, chromatography, gas, calibration data **311,** 50
– detmn. of boron in –, elemental analysis, mineralisation by high frequency discharge **311,** 146
– detmn. of – by chromatography/fluorimetry **315,** 252
– detmn. of – by field ionisation mass spectrometry, effect of gas inlet pressure **315,** 253
– detmn. of – by headspace chromatography, gas, sorption/desorption effects **317,** 145

**Organic compounds**
– detmn. of – by microtitration after TLC **313,** 225
– detmn. of carbon, hydrogen and halogens in – by elemental analysis with flash combustion **312,** 559
– detmn. of carbon, nitrogen and oxygen in – by GC after combustion or pyrolysis **317,** 146
– detmn. of chlorine, bromine and iodine in – by computerized elemental analysis **312,** 145
detmn. of chlorine, bromine and iodine in – by potentiometric titration after combustion **317,** 148
– detmn. of chlorine, bromine, phosphorus and sulfur in – by ion chromatography **314,** 180
– detmn. of copper in – by combustion in modified Schöniger flask **316,** 339
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and -in fly ashes by GC/MS **317,** 574
– detmn. of fluorine in – and metalorgano compounds with fluoride-sensitive electrode **316,** 337
– detmn. of fluorine in – by electrodes, ion-selective, after Schöniger combustion **317,** 148
– detmn. of fluorine in – by epithermal NAA **312,** 371
detmn. of – from epoxy resins in drinking water by GC/MS and FDMS **316,** 353
detmn. of functional groups in – computer system **311,** 610
detmn. of functional groups in –, spectrometry, IR, $^{13}$C-NMR/computer system **311,** 610
detmn. of gas phase – in cigarette smoke by GC, Tenax trap **318,** 479
– detmn. of halides in mixture or – by selective oxidation **314,** 76
– detmn. of halogens in – by ion chromatography, after sodium fusion **318,** 137
– detmn. of halogens in –, elemental analysis, combustion analysis **312,** 560
detmn. of hydrogen-3 and carbon-14 in –, combustion method for liquid scintillation **314,** 181
– detmn. of hydrogen-3 and sulfur-35 in –, combustion method for liquid scintillation **314,** 181
detmn. of – in air, standard atmosphere generator **311,** 552
detmn. of – in marine environmental samples by pyrolysis/MS **314,** 512
detmn. of – in sediments, chromatography, thin-layer **311,** 549
– detmn. of – in sludge of coal liquefaction facilities **314,** 503
– detmn. of – in waste water of coal depots by GC/MS **316,** 353
detmn. of – in water by adsorption/thermal desorption **313,** 358
detmn. of – in water by chromatography, gas, with steam as carrier gas and conductivity detector **315,** 87
detmn. of – in water by GC/MS, capillary and packed columns **317,** 576
– detmn. of – in water, enrichment at polypropylene adsorbent **320,** 393
– detmn. of – in water, multichannel sampling for fluorimetry **312,** 156
detmn. of iron and copper in – or petroleum by AAS **315,** 157
– detmn. of mercury, oxygen in –, spectrometry, atomic absorption **311,** 146
detmn. of metals in – by micro chromatography, HPLC, coupled with spectrometry, ICP **315,** 267
– detmn. of nitrogen in – by catalytic hydrogenolysis in the gas phase **316,** 73
detmn. of nitrogen traces in – by pyrolysis **315,** 566
detmn. of nitro groups and nitroso groups in – by AAS or EDTA titration **317,** 806

**Organic compounds**
– detmn. of non-volatile – in aerosols by thermal desorption and FID detection **311,** 552
detmn. of oxygen in – by nonaqueous titrimetry **313,** 249
– detmn. of periodate oxidable – by indirect polarography **316,** 74
– detmn. of phosphorus in - after Wickbold combustion, elemental analysis **312,** 53
– detmn. of photostability of – by a gas-phase mass analysator system **315,** 605
– detmn. of pollutants, – in sediments, extraction techniques **316,** 736
– detmn. of –, spectrometry, NMR, La(III-Ag(I) -shift reagents **311,** 36
– detmn. of sulfur, carbon, nitrogen in – by reaction GC **314,** 180
– detmn. of sulfur in – by GC **312,** 371
– detmn. of sulfur in – by reductive decomposition with Raney nickel **316,** 73
– detmn. of –, thermometry, enthalpimetry **312,** 370
– detmn. of trace – by surface-enhanced spectrometry, Raman **320,** 590
– detmn. of trace level of – in ambient air by high-resolution chromatography, gas with simult. PID and FID **315,** 570
– detmn. of traces of low molecular weight – in air by GC with PID, FID and ECD **314,** 702
– detmn. of ultratraces of metals and – by mass spectrometry **318,** 456
– detmn. of unsaturated – with tetracyanoquinodimethane by spectrophotometry **314,** 182
– detmn. of – with micro chromatography, HPLC/spectrophotometry, IR-FT **319,** 314
– detmn. (simult.) of iodine and sulfur in – **316,** 73
– distribution of – adsorbed on municipal incinerator fly ashes particles **312,** 384
– electrode, pyrolytic carbon film for voltammetry of selected – **315,** 641
– elemental microanalysis of and metalorgano compounds by pyrolysis GC **318,** 137
– elemental microanalysis of – by GLC **317,** 146
– extr. efficiencies for – found in aquatic sediments **317,** 89
– fish toxicity of – and waste water **313,** 182
– Hammet substituent constants of charged – in chromatography, liquid **313,** 151
– handbook of spectrophotometry of – **317,** 53
– ident. of – by chromatography, gas, n-paraffins as retention standards **316,** 420
– ident. of carbon hydrogen groups in – by spectrometry, NMR, $^{13}$C **314,** 610
– ident. of – in diesel exhaust by GC/MS **313,** 177
– ident. of in waste incineration products by HPLC and GC/MS **319,** 343
– ident. of residual – in food packages **311,** 287
– immunoassay for trace analysis of low molecular weight – **317,** 596
– microdetmn. of nickel in – after combustion in modified Schöniger flask **319,** 331
– microscopy, chemical, thermomicroscopy of –, book **316,** 325
– optimum conditions in trace analysis of – by chemical ionozation MS **320,** 196
– reliability characteristics of flow resolution mass spectra of – **319,** 330
– sampling of – from air at Tenax cartridge **320,** 89
– sepn. of – by chromatography, gel, elution behavior of low MW compounds **315,** 364
– sepn. of – by reversed-phase chromatography, liquid, relationship of hydrophobicity and retention **315,** 62
– sepn. of –, electrophoresis, paper, acids and bases **311,** 40
– sepn. of – from water by adsorption at Chromosorb T **320,** 94

**Organic compounds**
sepn. of – in environmental samples by chromatography, gel **312,** 486
sepn. of – in fuels, chromatography, liquid **311,** 54
– sepn. of – ion-pair reversed-phase chromatography, thin-layer **315,** 150
– sorption of – on Tenax-GC, effect of velocity and residence time in chromatography, gas **314,** 423
– spectrometry, atomic absorption for detmn. of anions, inorganic and –, review **319,** 185
– structural and activity charact. of – by electroanalysis and pattern recognition **316,** 521
– structure analysis of – by computer program SEAC **312,** 370
– structure elucidation of –, computer program **311,** 610
– tables of spectral data for structure detmn. of –, book **318,** 453
– tables to structure elucidation of – by spectroscopic methods, book **313,** 337
– Tenax-GC cartridge for capillary chromatography, gas with adsorption/thermal desorption for detmn. of – **314,** 691
– trace analysis of – in troposphere, air **320,** 707
– tritiation of – with hydrogen-3 gas by gas solution exchange **312,** 369
– voltammetry, subtractive differential pulse, adsorptive accumulation of – **318,** 57
– zone melting, apparatus for refining – **317,** 803
**Organic compounds, aliphatic**
– detmn. of isomers of – by dual capillary GC/MS **319,** 197
**Organic compounds, aromatic**
– anal. of aza and amino polynuclear – in coal liquids, mass spectrometry **315,** 369
– detmn. of – by phosphorescence, room-temperature **313,** 149
– detmn. of condensed – by spectrometry, NMR **313,** 360
– detmn. of – in coal tar by GC **311,** 543
– retention behavior of – in high-back-pressure chromatography, liquid **314,** 421
– sepn. of – by electroosmosis in microcapillary chromatography, liquid **315,** 65
– sepn. of – on different stationary phases by chromatography, HPLC **313,** 421
– sepn. of – on polychloral by chromatography, HPLC **315,** 62
**Organic compounds, basic**
– sepn. of – from aqueous solution by ion-exchange chromatography **317,** 145
**Organic compounds, brominated**
– kinetic energy release in structural detmn. of – by GC/MS **316,** 337
**Organic compounds, chlorinated**
– anal. of – by mass spectrometry, kinetic energy release for isomer ident. **316,** 721
**Organic compounds, halogenated**
– detection of –, chromatography, gas, microcoulometric detector **311,** 146
– detmn. of – by improved oxygen flask combustion **317,** 148
– detmn. of – by spectrometry, microwave-induced plasma **313,** 257
**Organic compounds, iodine-containing**
– detmn. of – by catalytic-kinetic anal. **315,** 77
**Organic compounds, nitrogen-containing**
– detmn. of – by catalytic chemiluminescence **313,** 257
**Organic compounds, nonvolatile**
– detmn. of – by mass spectrometry with liquid ionization **319,** 316
**Organic compounds, oxygen-containing**
– detmn. of – in fuels, mineral oils by chromatography, gas with dual-microreactor FID **314,** 504
**Organic compounds, polycyclic aromatic**
detmn. of – by fluorimetry **314,** 502
**Organic compounds, polycyclic aromatic**
– detmn. of – in fish by capillary GC **313,** 361
– detmn. of isomeric – by HPLC **315,** 89
– retention index system for – in capillary chromatography, gas **315,** 270
– study of – by capillary GC, retention indices of 231 **313,** 361
**Organic compounds, sulfur-containing**
– detmn. of – by stripping voltammetry **317,** 147
– detmn. of –, SH-group by extr.-photometry **317,** 147
**Organic compounds, volatile**
– anal. of – in coffee by GC/MS, headspace conc. **317,** 819
– breakthrough volumes of – in liquids by chromatography, gas **314,** 691
– detection of – in blood by headspace GC **314,** 444
– detmn. of – as impurities in food containers, polystyrene **316,** 86
– detmn. of – by chromatography, gas, cryotrapping on fused silica capillaries **317,** 800
– detmn. of – by chromatography, gas with oronite NIW on carbopack **313,** 153
– detmn. of – in air by GC/MS, destruction products of lubricating-cooling liquids **316,** 433
– detmn. of – in air, storage stability **317,** 84
– detmn. of – in drinking and natural water by capillary chromatography, gas **315,** 87
– detmn. of – in fish by GC **311,** 625
– detmn. of – in fish by vacuum distillation by GC/MS **317,** 818
– detmn. of – in water by head-space GC **316,** 542
– ident. of – by pyrolytic GC **313,** 68
– preconc. of – for trace analysis by headspace chromatography, gas, review **320,** 67
– profile anal. of – in urine of tobacco smoke exposed beagles **313,** 524
– profiles of – in biological fluids, aid to diagnosis of diseases **311,** 159
– sampling of – in waste water by purge and trap analysis with foam prevention **312,** 388
– screening of coal fly ashes for – by GC **318,** 144
– use of a diffuse sampler for – **311,** 151
**Organic contaminants**
– detmn. of highly volatile – in water by gas stripping/thermal desorption **319,** 343
– detmn. of – in river sediments by extr. and GC **318,** 554
– detmn. of – in waste water by high resolution GC/MS **319,** 343
**Organic emissions**
– anal. of hazardous –, sampling **313,** 355
**Organic extracts**
– anal. of fluoride-containing – **318,** 59
**Organic functional groups**
– detmn. of – by CI mass spectrometry with dimethyl ether as reagent gas **315,** 266
**Organic hydrates**
– study of – by thermal analysis **318,** 137
**Organic impurities**
– detmn. of – in glass, comparison of methods **312,** 573
– detmn. of – in water, sewage by chromodistillation **312,** 278
**Organic ions**
– sepn. of – and metal ions by capillary electrophoresis, high-voltage **318,** 56
**Organic ligands**
– decomposition of metal-perchlorate complexes of –, pyrolysis **311,** 281
**Organic materials**
– anal. of chlorine, bromine, iodine in – by fluorimetry, heavy-metal-free **314,** 577
– apparatus for wet ashing of – **316,** 530
– detection of traces of – by spectrometry as C **313,** 68
– detmn. of arsenic in biological materials, –, AAS, digestion methods **311,** 158
**Organic materials**
– detmn. of biogenic and anthropogenic – in environmental samples by compiterized GC/MS **315,** 88
– detmn. of – in airborne particulates, Teflon block extr. apparatus **318,** 557
– detmn. of mercury in inorganic materials and – by AAS **317,** 579
– detmn. of nitrogen in –, automatic N analyzer **312,** 221
– detmn. of oxygen isotopes and hydrogen isotopes in water and – by pyrolysis and MS **320,** 386
– detmn. of total nitrogen in – by Dumas method and GC **320,** 196
– elemental analysis, decomposition of – and biological materials in high frequency oxygen plasma **316,** 482
– synoptic survey of – in bed sediments by GC/MS **311,** 550
**Organic matter**
– decomp. of – in water by digestion, photodevice **317,** 264
– UV-combustion of dissolved – in water, multielement enrichment **311,** 222
**Organic mixtures**
– anal. of –, mass spectrometry, component number **311,** 270
– detmn. of hydrocarbons and alcohols in – by GC **312,** 485
– sepn. of – by liquid-liquid fractionation **312,** 557
**Organic molecules**
– desorption and fragmentation studies of – by laser-induced mass spectrometry **312,** 40
**Organic pollutants**
– anal. of – in water by GC with large bore columns **314,** 512
– detmn. of – in ground water by multiple purge analysis **315,** 88
– detmn. of – in water by head-space GC **313,** 518
– detmn. of – in water, chromatography, gas **311,** 154
– detmn. of – in water, chromatography, gas/mass spectrometry, review for 114 compounds **311,** 154
– detmn. of – in water, vapor pressure measurement **311,** 154
– detmn. of solubility limits of – by GC headspace anal. **316,** 666
– detmn. of volatile – and trace substances in air by GC, review **314,** 703
– elution of adsorbed – from graphitized carbon black **312,** 284
– study of the toxicity of weakpolar – in river water **314,** 94
**Organic pollution parameters**
– detmn. of – of dyes and waste water, COD, TOC and BOD **319,** 433
**Organic reagents**
– formation of associates of – with tensides, cationic, electrostatic and hydrophobic effects **312,** 559
– photometric reactions between tin(IV) and – in the presence of third components **318,** 370
**Organic solids**
– ion formation from –, mass spectrometry, book **316,** 509
**Organic solutions**
– anal. of – by spectrometry, ICP **312,** 131
– detmn. of manganese in – by ICP-AES **316,** 349
– partition coefficients of polar – in octanol/micellar solutions **316,** 731
**Organic solvents**
– adducts of water and – on metal chelates **311,** 529
– anal. of – by GC **314,** 423
– anal. of carbon and hydrogen in volatile – by combustion elemental analysis **314,** 190
– anal. of – in air and water **312,** 488

**Organic solvents**
– detmn. of – in polyvinyl acetate balloons by GC/MS **315,** 160
– detmn. of trace elements in – by NAA **315,** 83
– detmn. of trace elements in – by NAA **315,** 659
– detmn. of trace water in – by fluorimetry **320,** 201
– detmn. of water in – by high-resolution calorimeter **314,** 563
– detmn. of water in – by Karl Fischer titration in combination with flow-injection analysis **312,** 55
– detmn. of water in –, Karl Fischer titration, new electrolyte **311,** 545
– detmn. of water in – with bromocresolgreen by spectrophotometry **318,** 470
– detmn. of water in – with Karl Fischer reagent by flow-injection analysis **320,** 201
– effect of – in spectrometry, atomic absorption, formation of dry particles **315,** 252
– effect of – into spectrometry, ICP by ultrasonic nebulizer **319,** 313
– ident. of industrial contaminants, – by GC/IR anal. **315,** 158
– study of light gases, gases in – by GC **313,** 256
**Organic standards, volatile**
– prep. of multicomponent – **319,** 194
**Organic substances**
– anal. of solid-state – by spectrometry, NMR, $^{13}$C **313,** 343
– chemical class sepn. of – in shale oil **320,** 609
– component concentration variation in anal. of complex mixtures of – **315,** 157
– detmn. of – by kinetic-catalytic methods, review **318,** 547
– detmn. of carbon and chlorine (simult.) in – by GC **315,** 566
– detmn. of carbon, hydrogen, selenium and sulfur in – by simult. coulometric micromethod **315,** 266
– detmn. of copper in – by ionometric method **319,** 197
– detmn. of –, drugs in biological materials by fluorimetry, review **314,** 444
– detmn. of gaseous – in air with passive samplers **315,** 280
– detmn. of – in air, zeolite 3A as drying agent **314,** 702
– detmn. of – in environmental samples by functional group using a triple quadrupole mass spectrometer **317,** 579
– detmn. of – in waste water by combined instrumental methods **313,** 181
– detmn. of mercury in –, review **313,** 439
– detmn. of microamounts of – using reactions with electrogenerated bromine and iodine **316,** 337
– detmn. of nitrogen in – by catalytic hydrogenolysis in gas phase **312,** 560
– detmn. of oxygen- and sulfur-containing – in air by reaction GC **317,** 84
– detmn. of oxygen in –, chromatography, gas **311,** 47
– detmn. of thermodynamic parameters of dissolution of – on oxyethylated amines by chromatography, gas **315,** 76
– detmn. of trace – in water by GC, isolation-fractionation scheme **319,** 211
– detmn. of trace – in water, sampling methods **319,** 211
– trace analysis of – by steam-distillation extraction **319,** 192
**Organic technology**
– chemical technology, –, handbook **315,** 249
**Organic trace substances**
– , demands of legislation **311,** 326
– detmn. of – in the atmosphere **311,** 323
– grain size and – in fluvial sediments and soils **316,** 286
**Organic vapors**
– breakthrough volumes of – on Tenax GC, chromatography, gas **315,** 150
– monitoring of – in environment with graphitized carbon black diffuse sampler **315,** 280
– sampling of trace – by gas syringe and porous polymer adsorbent methods **312,** 154
**Organocyanometallates**
– sepn. of – on K(18-crown-6-ether)CN as stationary phases by HPLC **320,** 187
**Organoleptic analysis**
– pattern display for charact. of trace amounts of odorants by – **312,** 489
**Organometallic cations**
– measurement of – by chromatography, liquid, differential pulse detection **311,** 612
**Organometallic complexes**
– study of –, chromatography, HPLC **311,** 611
**Organo-photometric analysis**
– of metabolic functions in subcellular compartments **311,** 315
**Organosilanes**
– detmn. of – on silica surfaces, spectrometry, NMR, C-13 **311,** 620
– reactivity of – toward silica surfaces **311,** 37
**Organotrithiocarbonates**
– detmn. of – and mercaptans by potentiometric titration with AgNO$_3$ **314,** 80
– detmn. of mercaptans as – with mercury(II) by titration **314,** 499
**Organs, human**
– detmn. of cadmium in – by spectrometry, atomic absorption Zeeman **317,** 461
**Ornidazole**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **316,** 554
**Ornithine**
– detmn. of l– in blood serum by enzymatic photometry **315,** 381
– ident. of –containing lipids by MS/MS, after fast atom bombardement **317,** 97
**Ornithine carbamyl transferase**
– detmn. of serum – with ammonia gas-sensing electrode **320,** 418
**Ornithine decarboxylase**
– detmn. of – by HPLC with fluorimetric assay **312,** 73
– detmn. of –, chromatography, paper **311,** 311
– detmn. of –, scintillation counting **312,** 73
**Ornithine ketoacid transaminase**
– detmn. of – by radiometry with $^{14}$C **312,** 191
**Ornithine transaminase**
– detmn. of – as glutamate by LC with ninhydrin assay **315,** 103
**Ornithine transcarbamylase**
– assay of aspartate transcarbamylase, – by colorimetry **313,** 192
**Orotate**
– detmn. of – in ruminant milk by HPLC **317,** 819
**Orotic acid**
– detmn. of uric acid, xanthine, hypoxanthine, allopurinol, oxipurinol, –, orotidine and creatinine in biological fluids by HPLC **318,** 175
**Orotidine**
– detmn. of uric acid, xanthine, hypoxanthine, allopurinol, oxipurinol, orotic acid, – and creatinine in biological fluids by HPLC **318,** 175
**Orphenadrine**
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by HPLC **320,** 404
**Orthanil K**
– detmn. of sulfate with – by spectrophotometry **313,** 162
**Orthophosphate**
– detmn. of – and pyrophosphate (simultaneous) by spectrophotometry **312,** 260
**Oryzalin**
– detmn. of –, herbicides by an improved GC method **320,** 214
**Oscillometric flow cell**
– for flow-through detection **318,** 364
**Oscillopolarographic titration**
– , a promising volumetric method **313,** 156
**Osmium**
– behavior of trimetallic iron, ruthenium and – clusters in reversed-phase HPLC **317,** 563
– detmn. of – and ruthenium with thiocyanate and capriblue by flotation spectrophotometry **314,** 79
– detmn. of – by flotation-spectrophotometry with thiocyanate and methylene blue **311,** 542
– detmn. of – by kinetic anal. with arsenic-bromate reaction and azine dyes **313,** 67
– detmn. of – by luminescence spectroscopy **317,** 566
– detmn. of – by potentiometric titration, in presence of oxidants **316,** 73
– detmn. of – by spectrophotometry, extr. into molten naphthalene **319,** 102
– detmn. of – by spectrophotometry with 1, 5-diphenylcarbazide **314,** 79
– detmn. of – by spectrophotometry with 4, 5-diamino-6-hydroxypyrimidine sulfate **314,** 179
– detmn. of – in ores by stripping voltammetry **319,** 339
– detmn. of iridium and – with phenanthrene-quinone monoxime by spectrophotometry **319,** 329
– detmn. of –, kinetic anal. with arsenite/periodate-reaction **312,** 51
– detmn. of palladium and – with α-naphthyl-trimethylpyrimidine-2-thiol by extractive spectrophotometry **313,** 67
– detmn. of –, ruthenium and iridium traces by chemiluminescence **318,** 376
– detmn. of ruthenium, – and iridium with 1-benzoyl-3-phenylthiocarbamide by spectrophotometry **313,** 165
– detmn. of –, spectrophotometry **311,** 521
– detmn. of – traces by the catalyzed hydrogen peroxide-cyanocuprate(I) reaction **318,** 465
– detmn. of – traces using atomic fluorescence spectrometry **318,** 465
– detmn. of – via dithizone complex by photometry **318,** 353
– detmn. of – with α-thiopicolinamide derivatives by extr. spectrophotometry **317,** 566
– detmn. of – with PAR by extr. -spectrophotometry **315,** 650
– selectivity of kinetic detmn. of – **316,** 657
**Osmium(VIII)**
– detmn. of – and iridium(IV) by titration with iron(II) **311,** 542
detmn. of – by potentiometry using hydrazine sulfate **320,** 602
– detmn. of – with promazine hydrochloride by spectrophotometry **313,** 67
– detmn. of – with thiosulfate or borohydride by photometric titration **314,** 179
**Osmium thiocyanate**
– extr. of – and its sepn. from ruthenium by polyurethane foam **319,** 101
**Osmosis, reverse**
– desalting of wele water by – **314,** 94
**Outliers**
ident. of – **311,** 590
**OV-17**
– purification of – by supercritical fluid fractionation for fused silica capillary chromatography, gas **317,** 62
**Ovalbumin**
– detmn. of – by potentiometric detection **317,** 95
– detmn. of – using Ag$^+$ selective electrode **317,** 95
– sepn. of –, proteins by reversed-phase HPLC **316,** 361

**Oxacycloalkanes**
anal. of acetonylated cycloalkanones and –, isomeric mixture, by $^{13}$C-NMR spectrometry **317,** 810
**Oxadiazon**
– detmn. of – in hop by GC **313,** 364
**Oxalate**
– adequacy of equilibrium models for complex formation between molybdate and – **320,** 385
– detmn. of – and urate in biological materials by immobilized enzymes with chemiluminescence detection **316,** 359
– detmn. of – by potentiometric titration **314,** 186
– detmn. of –, citrate and fluoride by indirect spectrophotometry **318,** 549
– detmn. of fluoride, – and phosphate using Fe (III)-peonol oxime complex **315,** 564
– detmn. of – in blood plasma with oxalate oxidase **320,** 319
detmn. of – in blood serum and urine by enzymatic spectrophotometry **313,** 278
– detmn. of – in urine by electrogenerated chemiluminescence **317,** 188
– detmn. of – in urine by GC **312,** 405
– detmn. of – in urine by ion chromatography **316,** 752
– detmn. of – in urine by isotachophoresis **313,** 279
– detmn. of – in urine by isotachophoresis, apparatus **316,** 752
– detmn. of – in urine by reversed-phase ion-pair HPLC **316,** 752
– detmn. of – ion activity by potentiometry (selectrode) **312,** 43
– detmn. of traces – after ion-exchange enrichment **312,** 563
– enzymatic detmn. of – in urine by flame ionization detection of CO$_2$ **317,** 587
**Oxalate oxidase**
– assay of – by reversed-phase HPLC **316,** 372
– detmn. of oxalate in blood plasma with – **320,** 319
**Oxalates**
– detmn. of – by permanganometry in presence of a catalyst **316,** 532
– thermal decomposition of –, magnesium oxalate **312,** 149
**Oxalic acid**
– detector system for – based on detmn. of CO$_2$ as CH$_4$ **317,** 150
– detmn. of – in blood plasma and urine by capillary GC **313,** 524
– detmn. of – in rhubarb, chromatography, HPLC, RP **311,** 160
– detmn. of – in urine by HPLC **313,** 184
– detmn. of – in urine by HPLC **316,** 546
– detmn. of – in urine by LC **314,** 99
– detmn. of – in urine, extraction **311,** 72
– detmn. of manganese(II) and – by kinetic stopped-flow technique **313,** 511
detmn. of the dissociation constants of – and UV spectra **316,** 75
– detmn. of vanadium(V) with 4-sulfo-2-amino-benzenethiol and – by spectrophotometry **314,** 175
**N,N′-oxalylbis(salicylaldehyde hydrazone)**
– detmn. of aluminum using – as reagent **320,** 598
**Oxalyldihydrazide**
– detmn. of Δ$^4$-3-ketosteroids with – by spectrophotometry **320,** 404
**Oxamyl**
– detmn. of – in vegetables by GC **313,** 272
**Oxaprotiline**
– detmn. of R(–) and (S+) – in biological fluids by isotope dilution assay **315,** 95
**Oxazepam**
– detmn. of – and dipyridamole by spectrophotometry, simultaneous at two wavelengths **313,** 367
**Oxazepam complexes**
– study of benzodiazepines, chlorodiazepoxide complexes and – with zinc styphnate and cadmium styphnate for spectrometry, IR and complexometry **313,** 436
**Oxazepam esters**
– sepn. of racemic – by affinity chromatography **317,** 182
**Oxazine dyes**
– as indicators, redox in dichrometry **315,** 555
– detmn. of antimony(III) by cerimetry with – and azine dyes as indicators **312,** 483
– detmn. of uric acid by iodometry with azine dyes and – as indicators **316,** 342
**Oxazolam**
– detection of ketazolam and – in urine by TLC after hydrolysis **317,** 832
**Spiro-oxazolidine**
– chromatographic investigation of herbicide antidotes with – structures **320,** 214
**Oxazolidine-2-thiones**
– detmn. of – in biological fluids, feeds by GC/ECD **316,** 82
**Oxazolidonones**
– anal. of – of amino acids in protein hydrolysates by single-column GC **316,** 94
**Oxcarbazepine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **317,** 831
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **318,** 386
**Oxeladin**
– detmn. of – in blood serum by GLC **312,** 412
– detmn. of – in pharmaceutical products by TLC and spectrophotometry **313,** 366
**Oxetanes**
– investigation of 3,5-dimethylisoxazole, 2, 4-dimethylthiazole and 1-acetylimidazole as – by MS **312,** 147
**Oxfendazole**
– detmn. of – in milk by HPLC **313,** 270
– detmn. of – in sheep fats by RIA **315,** 173
**Oxfenicine**
– anal. of – by HPLC, enantiomeric purity **316,** 443
**Oxiconazole**
– detmn. of – in blood plasma by GLC **313,** 531
**Oxidable species**
– flow-injection analysis of – with reversed-pulse amperometric detection **315,** 553
**Oxidants**
– detmn. of – in air with tin(II)-diphenyl-carbazide complex as solid reagent **312,** 58
– detmn. of iodine and –, iodine-releasing, by photometry **313,** 217
– detmn. of various – and dissolved chlorine by amperometry, pneumato **313,** 350
– leucoform of safranine T as reagent for kinetic detmn. of – **314,** 695
– titration of – with reduced phenosafranine and neutral red **318,** 365
**Oxidase-electrode**
– detmn. of ethanol in beverages with – in a flow-injection system **319,** 460
**Oxidase enzyme**
– fluorimeter for flow injection analysis with application to – dependent reactions **312,** 254
**Oxidases**
– assay of pyridoxamine 5′-phosphate oxidase, – by radiometry **316,** 761
– detmn. of – by fluorimetry, errors by UV **316,** 372
– study of carbon monoxide complexes of – by liquid dye laser **316,** 761
**Oxidase system**
– hepatic microsomal mixed-function – **317,** 643
**Oxidation**
– investigation of – kinetics in iron films by X-ray diffraction **319,** 591
**Oxidation, photo-sensitized**
– detmn. of metals by catalysis of – of organic reagents **316,** 647
**Oxide**
– detmn. of traces of water, hydroxide and – in metal halide salts by coulometric Karl Fischer titration **318,** 467
**Oxide films**
– anal. of – on gallium arsenide by XPS **314,** 616
– charact. of – on carbon steel by voltammetry/DRS **319,** 695
**Oxide film thickness**
– detmn. of – on aluminum by NAA **313,** 170
**Oxide layers**
– anal. of – on alloys by ICP/AES, characterization **314,** 351
– anal. of – on alloys by ICP/AES, optimization **314,** 356
– charact. of – and oxycarbide layers on Fe-Al-Ti alloys **319,** 595
– charact. of – on semiconductors by combined surface analysis methods **319,** 877
– ion beam effect during sputtering of – by spectroscopy, photoelectron, spectrometry, AES **314,** 215
– spectrometry, Raman of – on pure iron in electrolytes **319,** 738
**Oxides**
– anal. of binary inorganic – by laser-induced MS **320,** 310
– anal. of – by spectrometry, atomic absorption, regularities in thermal dissociation in graphite furnace **320,** 590
– detmn. of oxygen in – by pulse heating **316,** 345
– reaction of nitrides and – with bath metals in gas analysis in metals **313,** 166
**Oxides, anodic**
– XPS anal. of the surface layers of – **316,** 536
**Oxide single crystals**
– anal. of – by spectrometry, atomic emission **316,** 346
**Oxidimetric titrant**
– use of bromochlorohydantoin as – in potentiometric titration **318,** 460
**Oxidoreductases**
– methods of enzymatic analysis, –, transferases, esterases, glycosidases, lyases, ligases, book **319,** 181
– study of catalytic properties of – by tetrazolium method **317,** 196
**Oximes**
– extr. of nickel from biological materials with – **316,** 451
– sepn. of metals by extraction with – **316,** 335
**Oxindole alkaloids**
– sepn. of heteroyohimbine alkaloids and – by reversed-phase HPLC **314,** 522
**Oxine derivatives**
– detmn. of zinc and cadmium with methylthymol blue, – and cetylpyridinium chloride by spectrophotometry **311,** 533
**Oxipurinol**
– detmn. of allopurinol and – in biological fluids by mass fragmentography **313,** 529
– detmn. of allopurinol and – in biological fluids by HPLC **313,** 529
– detmn. of allopurinol and – in blood serum by HPLC **311,** 305
– detmn. of allopurinol, – and uric acid in blood plasma by HPLC **313,** 529
– detmn. of uric acid, xanthine, hypoxanthine, allopurinol, –, orotic acid, orotidine and creatinine in biological fluids by HPLC **318,** 175
– fluorimetry of allopurinol and – in blood serum and urine by enzymatic inhibition assay **311,** 305
**Oxirane**
– detmn. of – ring position in epoxides at the ng level by reaction GC **320,** 389
**Oxmetidine**
– detmn. of – in blood plasma, bile and urine by HPLC, comparison of methods **317,** 833

**Oxoacidity function**
- Ω of some chloride melts involved in electrometallurgic processes **316,** 346

**Oxoanions**
- detmn. of selenium, arsenic, molybdenum, tungsten and chromium as – by chromatography, ion **316,** 8
- sepn. of sulfate, phosphate, – as tert.-butyldimethylsilyl derivatives by GLC/MS **316,** 422

**Oxoapomorphine**
- detmn. of phenanthrenequinone and – by voltammetry at carbon paste electrode **314,** 522

**Oxocarboxylic acid**
- anal. of – in blood serum and urine by GC as O-methyloximes **312,** 582

**6-Oxoprostaglandin $F_{1a}$**
- detmn. of prostaglandin $F_{2a}$ and– in urine by GC/MS **316,** 551

**17-Oxosteroids**
- detmn. of – in blood serum, urine by HPLC as dansyl derivatives **312,** 509

**Oxovanadium(IV)**
- complex of –, vanadium(IV) with polyaminocarboxylic acids **317,** 73

**Oxprenolol**
- detmn. of – and metabolites in biological fluids by multiple inverse isotope dilution **317,** 830
- detmn. of – and metoprolol tartrate by HPLC **315,** 287
- detmn. of – in blood plasma by GC **318,** 578
- detmn. of R(+)- and S(–)– in biological fluids by multiple inverse isotope dilution **317,** 830

**Oxyalkylates**
- detmn. of polyoxyethylene in – by polarography, extraction **311,** 698

**Oxybenzene**
- assay of padimate-O and – in sunscreen formulations by HPLC **320,** 407

**Oxycarbide layers**
- charact. of oxide layers and – on Fe-Al-Ti alloys **319,** 595

**Oxyethylation products**
- anal. of – of alcohols by GC **315,** 659

**Oxyethylene content**
- detmn. of – in alcohols, polyoxyethylenated, tensammetry **311,** 55

**Oxygen**
- anal. of – for medical purpose by absorption gas analysis **312,** 171
- anal. of hydrogen, –, nitrogen, nitrous oxides, carbon monoxide and carbon dioxide in bacterial systems by GC **320,** 628
- anal. of rare stable isotopes of carbon, nitrogen and – using charged-particle induced prompt $\gamma$-rays **319,** 454
- detmn. in – in gases by solid-electrolyte sensors, error sources **319,** 209
- detmn. of aluminum bound – in steel **313,** 28
- detmn. of – and aluminum in steel by fast neutron activation anal. **319,** 106
- detmn. of – and carbon in semiconductors, galliumarsenide, activation analysis **311,** 620
- detmn. of – and nitrogen in gases by GC, new injection device **313,** 356
- detmn. of argon and – in gases by GC **312,** 576
- detmn. of boron, carbon, nitrogen and – by activation analysis with fast neutron and low-energetic deuterons **315,** 60
- detmn. of – by enzymatic flow-injection analysis **315,** 644
- detmn. of – by tetrakis N-dimethylaminoethylene **314,** 75
- detmn. of – by X-ray reflection on thallium phthalate crystals **311,** 537
- detmn. of carbon and – impurities in silicon by $^3He$ activation analysis **319,** 449
- detmn. of carbon dioxide and molecular – using gas sensor membrane electrodes **315,** 282
- detmn. of carbon, hydrogen and – in liquid metals, review of methods **313,** 166

**Oxygen**
- detmn. of carbon, nitrogen and – in organic compounds by GC after combustion or pyrolysis **317,** 146
- detmn. of carbon, nitrogen and – in solids by laser MS **319,** 330
- detmn. of –, chromatography, gas/spectrometry, ICP **311,** 39
- detmn. of – conc. in high-loaded water by $O_2$-stripping **316,** 662
- detmn. of dissolved –, book **318,** 358
- detmn. of dissolved – by voltammetry with stopped-flow hydrodynamics **313,** 62
- detmn. of dissolved – in water **318,** 378
- detmn. of dissolved – in water by iodometry **318,** 78
- detmn. of dissolved – in water using modifications of the Winkler method **312,** 576
- detmn. of –, electrochem. detector for automatic continuous anal. **319,** 340
- detmn. of excess lead and – in lead oxide, semiconductors by potentiometric titration **313,** 433
- detmn. of hydrogen and – in carbonic materials by isotopic spectrometry **320,** 608
- detmn. of hydrogen and – in water photodissociation products by membrane polarographic detectors **312,** 155
- detmn. of hydrogen, nitrogen, – and carbon in semiconductors by isotopic spectrometry **314,** 88
- detmn. of – in air and liquids with photobacteria sensor **317,** 83
- detmn. of – in aluminum by bromine-methanol solution method **315,** 651
- detmn. of – in binary and ternary uranium oxides by gravimetry **317,** 569
- detmn. of – in blood by automated amperometric system **317,** 185
- detmn. of – in copper melt by e.m.f. method **315,** 271
- detmn. of – in dioxygenyl salts, gasometry **311,** 618
- detmn. of – in films of silicon nitride and carbides by NAA **314,** 616
- detmn. of – in gases by electrolyte sensor, solid, Ni-NiO-electrodes **316,** 435
- detmn. of – in gases by new palladium detector **320,** 757
- detmn. of – in gas inclusions of silicate glass, glass by solid electrolyte cell **315,** 656
- detmn. of – in gold and gold-copper-alloys by $^3H$ and $^4He$ activation analysis **312,** 568
- detmn. of – in lead, copper and zinc by isotopic spectrometry after low-temp. equilibration **314,** 89

detmn. of – in liquid ammonia by GC **319,** 453
- detmn. of – in magnesium dusts by NAA **314,** 89
- detmn. of – in metals by vacuum-extraction, surface contamination **313,** 432
- detmn. of – in organic compounds by nonaqueous titrimetry **313,** 249
- detmn. of – in organic substances, chromatography, gas **311,** 47
- detmn. of – in oxides by pulse heating **316,** 345
- detmn. of – in selenium, spectrophotometry, IR **311,** 621
- detmn. of – in silicon by activation analysis **314,** 89
- detmn. of – in silicon by inert-gas fusion and GC **317,** 571
- detmn. of – in silicon nitride by X-ray fluorescence anal. **314,** 616
- detmn. of – in silver solder by vacuum fusion method **320,** 605
- detmn. of – in surface layers of inreactive materials by MS **319,** 451

**Oxygen**
- detmn. of – in water by phosphorescence, quenching of acridine orange on silicagel **312,** 277
- detmn. of – in water, modification of Winkler method **311,** 151
- detmn. of nitrogen and – in metals by MS after vacuum extraction **312,** 567
- detmn. of nitrogen, argon in –, chromatography, gas **311,** 58
- detmn. of nitrogen, –, fluorine, phosphorus, sulfur and chlorine in aluminum alloys by NAA **318,** 73
- detmn. of – partial pressure by fluorescence indicators **319,** 457
- detmn. of – segregation on vanadium surfaces by SIMS **314,** 259
- detmn. of silver(I) and – by coulometry **312,** 555
- detmn. of the isotopic composition of – by ESR spectrometry **318,** 372
- detmn. of trace – in petroleum products by IR spectrometry as CO **320,** 314
- detmn. of traces – in water by luminescence anal. **316,** 351
- detmn. of traces of – by spectrography, emission with pulsed radiation source **311,** 537
- detmn. of – with fluorescence sensor **319,** 97
- detmn. (simult.) of –, nitrous oxide and carbon dioxide in soil gases by GC **311,** 554
- –, effects of media and electrode materials on the electrochemical reduction of dioxygen **314,** 692
- electrochemical and kinetic study of – in a perfluorotributylamine emulsion **316,** 447
- sample containers for trace analysis of dissolved –, hydrogen and carbon dioxide in water **311,** 610
- sepn. of – and nitrogen on molecular sieves, prep. of oxygen-selective zeolites **313,** 178
- sepn. of nitrogen and – by cryogenic separation for MS **319,** 209
- sepn. of –, nitrogen in air, adsorption chromatography, influence of pressure and temperature **312,** 276
- spark source MS anal. of gallium arsenide for trace – and carbon **319,** 108

**Oxygen-18**
- detmn. of – in water by MS, sample preparation **319,** 340

**Oxygenates**
- detmn. of – and hydrocarbons in gasoline by GC **316,** 730
- detmn. of – in synthetic fuels, organic complex mixtures by capillary GC **319,** 204
- detmn. of total – in Fischer-Tropsch liquids by GC and LC **319,** 204

**Oxygen consumption**
- detmn. of –, photometry, coupled with NAD(P) H-formation **312,** 68
- detmn. of – rates of activated sludge **316,** 662

**Oxygen-containing substances**
- detmn. of – as impurities in aluminum chloride **318,** 75

**Oxygen demand**
- detmn. of chemical – (COD) in waste water by flow-injection analysis **315,** 87
- detmn. of chemical – (COD) in waste water, use of Ag instead of Hg **315,** 87
- detmn. of chemical – in water using $AgNO_3$ to suppress Cl– interference **315,** 283
- detmn. of chemical –, substitution of $Ag_2SO_4$ **317,** 88
- detmn. of – in waste water by continuous flow injection analysis **312,** 277
- detmn. of – in waste water, field method **311,** 60
- detmn. of – in water, method for high Cl– concentrations **311,** 59
- detmn. of the chemical – of factory effluent samples **319,** 457

**Oxygen detectors**
effect of some pollutant gases on cathodes used in membrane-covered amperometric – **316,** 540
**Oxygen electrode**
detmn. of carbon monoxide by amperometry with Clark-type – **317,** 143
immobilized alcohol oxidase in the continuous flow detmn. of ethanol in blood with an – **311,** 294
**Oxygen flask combustion**
– detmn. of neodymium, praseodymium, samarium and yttrium in metalorgano compounds with 8-hydroxyquinoline after – **316,** 530
– detmn. of organic compounds, halogenated by improved – **317,** 148
**Oxygen groups**
– detmn. of – in coal extracts by spectrometry, NMR **313,** 72
**Oxygen isotopes**
– anal. of carbon isotopes, nitrogen isotopes and – by activation analysis **312,** 550
– detmn. of – and hydrogen isotopes in water and organic materials by pyrolysis and MS **320,** 386
**Oxygen partial pressure**
– detmn. of – in biological materials in vivo by fiber optic probe **319,** 220
**Oxygen permeability**
– of membranes, thermo method **311,** 609
**Oxygen plasma**
– elemental analysis, decomposition of organic materials and biological materials in high frequency – **316,** 482
**Oxygen sensors**
– calibration of membrane-covered – **319,** 191
– Clark – with immobilizied enzymes for flow systems **320,** 70
– new electrode materials for low temperature – **317,** 144
**Oxygen species**
– production of active – by granulocytes and macrophages **311,** 343
**Oxygen/uranium ratio**
– detmn. of – in uranium dioxide by potentiometric titration **316,** 660
– detmn. of uranium and – in uranium oxides by polarography **316,** 659
**Oxymetazoline**
– detmn. of –, chromatography, HPLC **311,** 560
– detmn. of – hydrochloride by spectrophotometry **316,** 87
**Oxypertine**
– detmn. of – in blood serum by HPLC **317,** 833
**Oxyphenbutazone**
– detmn. of acetaminophen and – by spectrophotometry **313,** 366
– detmn. of bumadizone, phenylbutazone and – in blood plasma by HPLC **312,** 75
– detmn. of – by polarography **312,** 500
– detmn. of – by polarography **313,** 366
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **318,** 384
– detmn. of phenylbutazone, monophenylbutazone, – and sulfinpyrazone with bromosuccinimide, N- by titration **315,** 287
**Oxy radicals**
– detmn. of peroxy radicals and – in air as $NO_2$ by luminol chemiluminescence **320,** 390
**Oxytetracycline**
– detmn. of – in presence of apooxytetracycline by spectrophotometry **315,** 289
– detmn. of tetracycline, –, chlorotetracycline in pharmaceutical products by TLC **315,** 673
**Oxythiamin**
– sepn. of thiamin, – and pyrithiamin, chromatography, HPLC, and phosphate esters **311,** 76
**Oxytocin**
– detmn. of ergometrine and – in formulations by HPLC **312,** 504
– sepn. of diastereoisomers of – analogues by LC **318,** 88
**Oysters**
– detmn. of phenols, polyhalogenated and anisols, polyhalogenated in – by GC/MS **312,** 284
**Ozolinone**
– detmn. of etozolin and – in blood plasma, tissues, animal by HPLC **312,** 412
**Ozonation products, organic**
– ident. of – in water, chromatography, gas **311,** 61
**Ozone**
– as cross-linking agent for silicone gum stationary phases in capillary chromatography, gas **320,** 66
– comparison of analytical methods for residual – detmn. in water **320,** 391
– detection of hydrogen sulfide and dimethyl sulfide with – by chemiluminescence **318,** 69
– detmn. of – and nitrogen dioxide in air by a galvanic sensor **315,** 665
– detmn. of – by indigo method, organic interferences **318,** 546
– detmn. of – in air by chemiluminescence **315,** 665
– detmn. of – in air, chemiluminescence on oil coated paper filter **312,** 276
– detmn. of – in water by amperometry, continuous analyzer **318,** 379
– detmn. of – in water by indirect photometry **318,** 379
– detmn. of – in water by spectrophotometry **312,** 277
– detmn. of – in water with bis(terpyridine)iron (II) by colorimetry **320,** 91
– monitoring of iodine, – and nitrogen dioxide with galvanic solid-state sensor **318,** 59
– study of – in aqueous solutions by spectrophotometry **315,** 648

**P**
**Packing foils**
– detmn. of solvents (residues) in – by multiple gas extraction **312,** 167
**Packing materials**
– charact. of – for reversed-phase chromatography, HPLC by pyrolysis-GC/MS **316,** 329
**Padimate-O**
– assay of – and oxybenzene in sunscreen formulations by HPLC **320,** 407
**Pafenolol**
– sepn. of – from impurities by reversed-phase ion-pair HPLC **316,** 88
**Paint chips**
– detmn. of lead in – using a modified ashing procedure and AAS **315,** 661
**Paintings**
– detmn. of colours in –, Kupferfraß-problem **312,** 382
**Paint polymers**
– anal. of electrodeposited – by HPLC **313,** 259
**Paints**
– anal. of – by chromatography, gas, pyrolysis **315,** 85
– detmn. of cerium in – by spectrometry, ICP **313,** 259
– detmn. of cobalt in – and dust by spectrophotometry **313,** 259
– detmn. of metallic driers in – by ESCA **312,** 382
– detmn. of potassium hexacyanoferrate(II) in prussian blue for – by titration **315,** 86
– detmn. of solvents in – by capillary GC **316,** 734
– detmn. of solvent vapors from rubber and – in air by GC/gravimetry **316,** 538
**Paints**
– detmn. of tinorgano compounds in – by pulse polarography **316,** 734
– ident. of synthetic organic pigments in – by TLC **315,** 160
**Palladium**
– acetothioacetanilid as a gravimetry reagent for –, platinum and rhodium **316,** 656
complexes with triethylenetetraminehexa-acetic acid **319,** 101
– complex formation of – with PAR in organo-aqueous media **320,** 308
– coprecipitation of –, rhodium and platinum with pyrazolone green dyes **313,** 166
– detmn. of –, AAS, non-resonance lines **312,** 227
– detmn. of – and copper(II) in alloys and minerals with p-anisaldehyde thiosemicarbazone by spectrophotometry **318,** 465
– detmn. of – and copper(II) with chromazurol S and cetyltrimethylammonium by spectrophotometry as ternary complexes **312,** 264
– detmn. of – and gold(III) in alloys and minerals with methiomeprazine hydrochloride **313,** 66
– detmn. of – and indium using ε-caprolactam as complexing agent by polarography **319,** 102
detmn. of – and nickel with biacetyl monoxime glycinimine as new reagent **318,** 465
– detmn. of – and osmium with α-naphthyl-trimethylpyrimidine-2-thiol by extractive spectrophotometry **313,** 67
– detmn. of – and platinum with 6-amino-quinoxaline-2,3-dithiol by extractive spectrophotometry **312,** 264
detmn. of – and platinum with dibenzylidene-thiocarbohydrazide by extr. spectrophotometry **314,** 609
detmn. of – and platinum with mercaptoaceto-anilide by extr. spectrophotometry **317,** 567
– detmn. of – and rhodium in alloys and concentrates by spectrophotometry **320,** 605
– detmn. of – as dimethylglyoximate by homogeneous precipitation **314,** 609
detmn. of – as ion-association complex by flotation-spectrophotometry **311,** 541
detmn. of bismuth and – in catalysts by polarography **320,** 606
– detmn. of – by complexometric titration **311,** 542
detmn. of – by complexometry using pyridine as releasing agent **315,** 264
detmn. of – by complexometry with 4-amino-5-mercapto-3-n-propyl-1,2,4-triazole as replacing reagent **319,** 101
– detmn. of – by complexometry with EDTA **313,** 165
– detmn. of – by ETA-AAS using a platform **314,** 79
– detmn. of – by extraction-spectrophotometry with butylxanthate **313,** 67
detmn. of – by polarography using catalytic H-waves **314,** 79
detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, ETA **311,** 541
detmn. of – by spectrometry with dibromo-pyridylazo-diaminobenzene **313,** 141
– detmn. of – by spectrophotometry after extr. into molten naphthalene **319,** 328
– detmn. of comparable amounts of – and americium by simultaneous spectrophotometry **315,** 274
– detmn. of copper, cobalt, nickel, –, platinum and rhodium by TLC with new locating agent **315,** 650
– detmn. of copper, nickel and – by gravimetry with 5-chloro-2,4-dihydropropiophenone oxime **315,** 153
– detmn. of gold and – by AAS after extr. with di-n-amylsulfide **313,** 66

**Palladium**
- detmn. of gold, – and silver in scrap copper by flame AAS **316,** 534
- detmn. of – in alloys and minerals with 4-amino-5-nitrosopyrimidine-2,6-diol by spectrophotometry **319,** 107
- detmn. of – in alloys by selective complexometry **318,** 376
- detmn. of – in asbestos by spectrophotometry as chelate **317,** 566
- detmn. of – in biological materials by NAA **312,** 581
- detmn. of – in catalysts with 5-phenylazo-8-aminoquinoline by extr. spectrophotometry **318,** 465
- detmn. of – in catalysts with lumomagnesone, spectroyphotometry **311,** 619
- detmn. of – in electrolytical baths by spectrophotometry **315,** 277
- detmn. of – in industrial products by sorption spectrophotometry **316,** 345
- detmn. of – in nickel-palladium alloys by gravimetry **314,** 698
- detmn. of – in nuclear waste samples by spectrometry, atomic fluorescence, ICP **316,** 345
- detmn. of – in palladium-asbestos, spectrophotometry, with dimethylphenylthiazolylthiourea **311,** 145
- detmn. of – in phenol hydrogenation catalyst by AAS **315,** 274
- detmn. of – in platinum metals by GC **314,** 609
- detmn. of – in polymer-supported catalysts by AAS **316,** 535
- detmn. of – in solutions of its coordination compounds by AAS **318,** 464
- detmn. of – in steel with propericiazine by spectrophotometry **319,** 106
- detmn. of – in waste water with 2-nitroso-1-naphthol by extr.-spectrophotometry **314,** 706
- detmn. of ng amounts of platinum, – and rhodium in silver alloys by ETA-AAS **314,** 614
- detmn. of nickel and – by spectrophotometry, extr. with molten naphthalene **314,** 77
- detmn. of nitrate in – electroplating baths by precipitation titration/potentiometry **314,** 560
- detmn. of platinum and – by ion-pair extr./ spectrophotometry **314,** 610
- detmn. of platinum and – in geological materials by ion-exchange chromatography/ ICP spectrometry **320,** 206
- detmn. of platinum and – in technical solutions by AAS after extr. **312,** 150
- detmn. of platinum and – in water, spectrometry, concentration on activated carbon **311,** 154
- detmn. of platinum, – and rhodium in biological materials by ETA-AAS **314,** 722
- detmn. of platinum and – with 2,4,6-tribromophenol by gravimetry **314,** 78
- detmn. of platinum and – with 4-(2-pyridylazo) -resorcinol by reversed phase ion-pair partition chromatography/spectrophotometry **317,** 567
- detmn. of platinum and – with sulfochlorophenol-azorhodanine and sulfonitrophenol M by spectrophotometry, as sulfate complexes **315,** 266
- detmn. of platinum, –, rhodium and gold by AAS **316,** 529
- detmn. of platinum, –, rhodium and iridium by AAS **316,** 529
- detmn. of platinum, rhodium, iridium, – and gold by extr. spectrophotometry **315,** 650
- detmn. of platinum, –, rhodium, iridium and gold in platiniferous materials by AAS **312,** 148
- detmn. of –, rhodium, gold and silver in technological materials by AAS **315,** 653
- detmn. of ruthenium(III) and – in mixtures by derivative spectrophotometry **319,** 101

**Palladium**
- detmn. of silver and – film thickness on silicon solar cells by X-ray fluorescence **315,** 274
- detmn. of silver and – with ferrocene by gravimetry **316,** 649
- detmn. of silver, –, gold and platinum with thiomalic acid by amperometry **319,** 102
- detmn. of silver, tellurium and – in geological materials by MS isotope dilution **318,** 150
- detmn. of thallium, nickel, –, indium, tellurium and chromium by polarography **317,** 71
- detmn. of traces – in nickel-copper matte with pyridine ketoximes by spectrophotometry **315,** 663
- detmn. of – with 1,3-cyclohexanedione bisthiosemicarbazone by spectrophotometry **318,** 464
- detmn. of – with 2-(2′-thiazolylazo)-anisole by spectrophotometry **320,** 769
- detmn. of – with 2-thiopyrogallol or β-mercaptoresorcylic acid by spectrophotometry **317,** 565
- detmn. of – with 3-(2′-thiazolylazo)-2,6-diaminobenzene by spectrophotometry **313,** 67
- detmn. of – with 3,5-dichloro-2-hydroxyacetophenone oxime by extr.-spectrophotometry **315,** 265
- detmn. of – with acenaphthenequinonedioxime by gravimetry **317,** 565
- detmn. of – with benzylidene-thiosemicarbazone derivatives by gravimetry **313,** 165
- detmn. of – with brillant green by extr. spectrophotometry **314,** 79
- detmn. of – with bromopyrogallol red and pyrocatechol violet by spectrophotometry, ternary Septonex complex **319,** 101
- detmn. of – with eriochromazurol B and cetyltrimethylammonium bromide by spectrophotometry **317,** 566
- detmn. of – with hydroxydinitrophenylazo-N-oxid-8-hydroxyquinoline, spectrophotometry **311,** 146
- detmn. of – with Michler thioketon by spectrophotometry **311,** 541
- detmn. of – with N,N-dimethyl-N′-(4-methyl-5-nitro-2-thiazolyl)thiourea by spectrophotometry **315,** 265
- detmn. of – with pentane-2,4-bis(o-mercaptophenyl)-anil by spectrophotometry **315,** 650
- detmn. of – with pyridine or picolines and thiocyanate by extr. spectrophotometry **317,** 565
- detmn. of – with pyrogallol red and cetylpyridinium bromide by spectrophotometry **317,** 565
- detmn. of – with rubeanic acid by spectrophotometry **315,** 265
- detmn. of – with sulfochlorophenol S by spectrophotometry **316,** 73
- detmn. of – with thiazolylazo-naphthol disulfonic acid by anion-exchange sorption and spectrophotometry **314,** 78
- detmn. of – with thiocyanate and methylene blue by flotation spectrophotometry **312,** 264
- extr. of gold, silver, mercury, platinum(II) and – with O,O′-diisopropyl-S-benzyl-thiophosphate into molten diphenyl **317,** 552
- extr. of – isotopes in irradiated actinides **318,** 376
- extr. of the – thiocyanate complex by polyurethane foam **316,** 644
- ion exchange sepn. of platinum and – by nucleophilic displacement **316,** 656
- ion flotation of platinum, – and gold in HCl with cationic surfactants **314,** 609

**Palladium**
- kinetic detmn. of – and nickel based on the oxidation of 2,2′-dipyridylketone hydrazone and dipyridylglyoxal hydrazone **320,** 309
- preconcentration of – from water with thionalide loaded on silica gel **316,** 529
- sepn. of – and platinum by ion flotation **313,** 66
- sepn. of – and platinum from other noble metals by extr. with tri-n-octylamine **314,** 78
- sepn. of – from nitrate solutions with tributylphosphate by extr. **313,** 165
- sepn. of – from platinum or iridium with glycine as complexing agent and cellulose anion-exchangers **316,** 656
- sepn. of noble metals, gold, platinum, –, rhodium, iridium by GC via chelates **320,** 152
- sepn. of platinum and – by extr. -spectrophotometry **315,** 265
- sepn. of platinum and – by polyurethane foam extr. with thiocyanate **317,** 567
- sepn. of platinum from – with triphenylphosphine oxide, extr. **312,** 51
- sepn. of – with 2-mercaptobenzothiazole by extr. into nitrobenzene **313,** 66

**Palladium(II)**
- detmn. of – and platinum(II) with maleonitriledithiol by reversed-phase ion-pair chromatography/spectrophotometry **318,** 465
- detmn. of – and platinum(IV) by spectrophotometric titration **315,** 565
- detmn. of cysteine with – by potentiometric titration **317,** 807
- detmn. of – with 2,2′-bipyridyl-2-pyridylhydrazone by extr.-spectrophotometry **319,** 328
- detmn. of – with pallatriazo by spectrophotometry **320,** 602
- investigation of – by spectrophotometry as 2-thiobarbiturate acid complexes **319,** 328

**Palladium-103**
- sepn. of – from rhodium targets by extr. **313,** 172

**Palladium-asbestos**
- detmn. of palladium in –, spectrophotometry, with dimethylphenylthiazolylthiourea **311,** 145

**Palladium chloride**
- detmn. of carbon monoxide in gases with – by spectrophotometry **313,** 513

**Palladium complexes**
- sepn. of methionine and methionine dipeptides as – by HPLC **312,** 176

**Palladium detector**
- detmn. of oxygen in gases by new – **320,** 757

**Palladium-EDTA**
- stability constants of – and its chloride complexes **316,** 529

**Palladium layers**
- charact. of – on tin dioxide by AES **319,** 634

**Palladium thiocyanate**
- extr. of – with polyurethane foam **314,** 79

**Pallatriazo**
- detmn. of palladium(II) with – by spectrophotometry **320,** 602

**Palmitate**
- detmn. of – in blood serum by GC/MS, isotope dilution method with $^{13}$C and $^{2}$H **314,** 723
- sepn. of acetate, butyrate, –, extraction/ chromatography, radiogas, $^{14}$C-labeling **311,** 72

**Palm oil**
- detmn. of fatty acid composition of – by $^{13}$C NMR spectrometry **317,** 171
- detmn. of glycerides in – by GC and TLC **311,** 623
- detmn. of solid fats in – by spectrophotometry **314,** 436

**Pamoate**
- mass spectra of disodium – and an isomer **320,** 626

PAN
detmn. of cobalt with – by extr. -spectrophotometry, substoichiometric method **319,** 100
– detmn. of copper in water with – and pelargonic acid by extractive spectrophotometry **312,** 278
– detmn. of iron and copper in aluminum and magnesium with – by spectrophotometry **313,** 168
– detmn. of nickel, copper and manganese in steel by spectrophotometry with – **316,** 344
– detmn. of thallium with – by substoichiometric radiochemical method **316,** 69
– detmn. of zinc with – by substoichiometric isotope dilution anal. **317,** 69
– sepn. of metal chelates with – by chromatography, HPLC and TLC **314,** 421

**Pancreas**
– sepn. of proteins in human – by isoelectric focusing/electrophoresis **311,** 640

**Pancreatic lipase**
– detmn. of human –, immunochemical **317,** 736

**Panthotenol**
– detmn. of – in pharmaceutical products by polarometry **316,** 90

**Pantoic acid**
– anal. of pantolacton, D-/L- and –, D-/L- by GC **312,** 183

**Pantolacton**
– anal. of –, D-/L- and pantoic acid, D-/L- by GC **312,** 183

**Pantothenic acid**
– detmn. of – in biological materials by enzymatic anal. **319,** 479

**Pantrak**
– detmn. of amylase with –, comparison with two established methods **316,** 103

**Papain**
– study of – by reversed-phase chromatography, liquid, multiple peaks **320,** 418

**Papaver**
– detmn. of alkaloids of – by HPLC **318,** 165

**Papaver bracteatum**
– detmn. of thebaine in –, drugs, by HPTLC, sample preparation **315,** 521

**Papaverine**
– detmn. of alkaloids, –, quinine and ephedrine as cobaltothiocyanates by spectrophotometry or titration **317,** 811
– detmn. of – in blood by HPLC **315,** 99
– detmn. of – in dosage forms by photometry **320,** 406
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **314,** 721
– detmn. of tellurium(IV) with – and butylrhodamine B by flotation-spectrophotometry **313,** 162
– sepn. of morphine, codeine, noscapine, –, chromatography, HPLC, statistical optimization method **311,** 68

**Papaver somniferum**
– sepn. of alkaloids from – by HPLC **315,** 289

**Paper**
– correlations between the compounds of – samples using spark mass spectrometry **316,** 733
– detmn. of distearylcarbamoyl chloride in –, chromatography, HPLC **311,** 54
– detmn. of sugars in pulp and – by HPLC **316,** 349
– detmn. of water content in electric insulating –, Karl Fischer method **313,** 258

**Paper mill system**
– detmn. of barium in – by graphite furnace AAS **316,** 733

**Paprika**
– detmn. of colorant in – by spectrophotometry **314,** 439
– detmn. of ethoxyquin in – and chili by HPLC **312,** 495

**Paprika**
– detmn. of ethoxyquin in – and chili by HPLC **313,** 269

**PAR**
– detmn. of cerium(III) and lanthanum(III) with – by amperometric titration **315,** 70
– detmn. of osmium with – by extr. -spectrophotometry **315,** 650
– detmn. of platinum with – by spectrophotometry **312,** 51
– detmn. of zirconium and hafnium with – by spectrophotometry **318,** 370
– ion-pair extr. equilibria of the iron(II) and iron (III) complexes with –, spectrophotometric studies **320,** 77

**Parabens**
– detmn. of hexylcaine hydrochloride, – in pharmaceutical products by HPLC **316,** 342
– detmn. of – in cosmetics and beverages by TLC **314,** 522
– detmn. of – in cosmetics by LC **314,** 522
– detmn. of – in pharmaceutical products by GC **320,** 215
– detmn. of – in theophylline olamine by DC and HPLC **312,** 65
– detmn. of –, methylparaben, propylparaben in pharmaceutical products, in presence of 8-hydroxyquinoline by HPLC **315,** 286

**Paracetamol**
– detmn. of aminophenol, p- in the presence of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **313,** 366
– detmn. of – and phenacetin by spectrophotometry **312,** 286
– detmn. of – in biological fluids by a.c. polarography **311,** 305
– detmn. of – in biological fluids by HPLC, metabolism **312,** 412
– detmn. of – in blood and biological materials by HPLC and spectrophotometry **312,** 75
– detmn. of – in blood by UV-spectrophotometry, interference by salicylate **313,** 528
– detmn. of – in blood plasma, blood serum by GC **313,** 285
– detmn. of – in blood plasma by GC **311,** 642
– detmn. of – in blood plasma by GC **311,** 642
– detmn. of salicylic acid, salicylamide, ethoxybenzamide and – in saliva by TLC **312,** 75

**Paraffin**
– two-dimensional chromatography, thin-layer with – impregnation for combination normal-phase/reversed-phase **320,** 67

**Paraffins**
– anal. of – and olefins by chromatography, gas with multi-liquid phase column **312,** 365

**Paraffins, chlorinated**
– detmn. of – in fish by MS with methanol **314,** 203

**Paraffins, n-**
– chromatography, gas, segregation of higher – **314,** 610

**Paraoxon**
– anal. of – in tissues, animal, chromatography, HPLC **311,** 168
– detection of – by TLC and enzyme inhibition **315,** 376
– detmn. of methyl parathion and methyl – by enzym./spectrophot. anal. **311,** 632

**Paraquat**
– anal. of diquat and – in potatoes by GC **318,** 478
– detmn. of – and diquat in urine by HPLC after extr. on octadecylsilica cartridge **319,** 227
– detmn. of – in biological fluids by fourth derivative spectrophotometry **314,** 204
– detmn. of – in blood plasma by derivative spectrophotometry **315,** 101

**Paraquat**
– detmn. of – in environmental materials by GC **314,** 204
– detmn. of – in water by reversed-phase HPLC, extr. **317,** 176

**Pararosaniline**
– detmn. of formaldehyde in air with – by spectrophotometry, temperature dependence **318,** 77

**Parathion**
– detmn. of diazinon, methyl –, ethyl parathion by GC **311,** 632
– detmn. of – in citrus fruits by spectrophotometry, field test **316,** 744
– detmn. of methyl and ethyl – by GC (round robin test) **311,** 632
– detmn. of methyl – and methyl paraoxon by enzym./spectrophot. anal. **311,** 632
– malathion and – in the environment, residue reviews, book **313,** 418
– sepn. of – metabolites by HPLC **320,** 621

**Parathion-methyl**
– detmn. of – in vegetables by HPLC **313,** 84

**Parathyroid hormone**
– anal. of – using homologous radioimmunoassay **317,** 730
– detmn. of – and kalzitonine in blood serum with test kits **315,** 185
– detmn. of – in biological materials and reference standards by HPLC **318,** 175
– detmn. of – in blood serum by RIA **312,** 587
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **312,** 186

**Paraxanthine**
– detmn. of theophylline, –, theobromine, caffeine and metabolites in biological fluids by HPLC **317,** 836

**Parenteral nutrition**
– detmn. of dipeptides in protein hydrolysates, – by HPLC, Cu*227/chelex resin **316,** 360

**Pareptide**
– detmn. of – in urine by HPLC **311,** 299

**Paris green**
– detmn. of arsenic(III) in – and Scheele's green with Ce(IV) by titration **315,** 160

**Particle analysis**
– handbook of particle sampling and –, methods **320,** 373

**Particle sampling**
– handbook of – and particle analysis, methods **320,** 373

**Particle size**
– anal. in relation to the operation of the activated sludge process **317,** 578
– aspects in cement technology **319,** 448
– detmn. of – of colloids and emulsions by LC, capillary hydrodynamic **312,** 380
– detmn. of – of colloids by chromatography, hydrodynamic **314,** 166

**Particle size-distribution**
– by sedimentation field flow fractionation **312,** 557
– detmn. of – by chromatography, hydrodynamic **320,** 299

**Particle suspensions**
– anal. of – by chromatography, size exclusion and chromatography, hydrodynamic **318,** 134

**Particulates**
– detmn. of arsenic in –, spectrometry, atomic absorption **311,** 152
– detmn. of benzo[a]pyrene in –, chromatography, HPLC **311,** 155
– detmn. of calcium and magnesium in – by AAS **313,** 355
– detmn. of – in ambient air **319,** 456
– detmn. of trace elements in – of water by AAS, errors, sample prep. **317,** 86
– detmn. of Zn, Cd, Pb, Cu, Sb and Bi in suspended – and plankton by DPSAV, pretreatment studies **313,** 520

**Particulates**
- study of – in air by pyrolysis-MS **312,** 275

**Partition behavior**
- chromatography, – of solutes in polymeric biphasic systems **315,** 552

**Partition coefficients**
- comparison of – and $R_m$ values of barbiturates and herbicides urea, chromatography, liquid, reversed phase **311,** 37
- detmn. of – by micro-HPLC **316,** 61
- of polar organic solutes in octanol/micellar solutions **316,** 731

**Passion fruit juices**
- anal. of –, fruit juices by HPLC and GC **319,** 460

**Pasta products**
- detmn. of wheat germ in – by immunoassay/nephelometry **317,** 170

**Patents**
- handbook of – in chemistry **319,** 183

**Pattern recognition**
- alternative nearest neighbour rules in supervised – **313,** 354
- anal. of brain tissue by chromatography gas with SIMCA – **312,** 171
- anal. of cigarette smoke by – and capillary chromatography, gas **316,** 743
- appliations of – **311,** 448
- applied to vapor-phase spectra, IR **318,** 61
- assessment of models predicting alloying behavior by means of – **316,** 658
- classification of organic compounds by spectrophotometry, IR with – and information theory **316,** 522
- classification of voltammetric data by computerized – **312,** 367
- electrochemical data base for – **316,** 521
- evaluation of field-desorption and fast atom-bombardment mass spectrometry by – techniques **316,** 516
- evaluation of Laser-micro spectral data of roman coins by – **314,** 410
- extensions of the standard model for probabilistic supervised – **316,** 521
- extraction of information from large data sets by – **311,** 318
- extr. of information from data sets by – **313,** 484
- failures and successes with – in analytical chemistry **319,** 318
- for ident. and quantitation of complex mixtures in chromatography **316,** 415
- ident. of individual substances by – in chromatography **316,** 647
- in analytical chemistry, book **320,** 185
- in analytical chemistry with ALLOC, SLDA and CLUPOT techniques **312,** 45
- in analytical chemistry with computated feature extraction **312,** 45
- in chemistry, book **312,** 355
- , interpretation of analytical chemical informations **312,** 45
- k-nearest neighbour rules in supervised – **313,** 157
- potential methods in –, ALLOC **313,** 248
- (r,Q) matrices, a tool for the manupulation of chromatographic patterns, – **315,** 149
- structural and activity charact. of organic compounds by electroanalysis and – **316,** 521
- techniques in chemical differentiation between Bordeaux and Bourgogne wine **320,** 211

**Patulin**
- detmn. of aflatoxins, citrinin, ochratoxin A, –, penicillic acid, sterigmatocystine in molded foods **314,** 139
- detmn. of – and penicillic acid in cocoa beans by GC **312,** 166
- detmn. of –, citrinin and aflatoxins in fruits by TLC **316,** 85

**Patulin**
- detmn. of – in apple products, fruits, by GC/MS **315,** 245
- detmn. of – in foods by HPLC **312,** 166
- detmn. of – in foods by spectrophotometry **313,** 270
- detmn. of – in foods by TLC **314,** 623
- detmn. of – in grape juice and wine by DC and HPLC **316,** 354

**Pavaverine**
- detmn. of noscapine and – in mixtures by volumetry **316,** 447

**Payzone-nitrovin**
- detmn. of – in feeds by HPLC **314,** 201

**Peaches**
- anal. of pulp of – for falsification **311,** 289

**Peak asymmetry**
- in chromatography, gas **313,** 245

**Peaks**
- integration of – on electropheretograms by photometric evaluation **314,** 691
- resolution of chromatograms with overlapping – by statistical functions **314,** 164
- resolution of overlapping – in chromatography, liquid by computer **314,** 164

**Peanut butter**
- detmn. of aflatoxins in – by HPLC **314,** 623

**Peanut oil**
- detmn. of phospholipids in – by chromatography **312,** 163
- detmn. of pyrazines in –, foods by TLC **311,** 623

**Peanut products**
- detmn. of aflatoxins in – by chromatography, thin-layer, sequence **314,** 67

**Peanuts**
- detection of aflatoxins in – by the Holaday-Velasco method **311,** 292
- detmn. of aflatoxins in – by TLC, dilution errors in extr. sampling **318,** 84
- detmn. of aflatoxins in corn and –, comparison of HPLC and CB method **314,** 623
- detmn. of citrinin in corn, barley and – by fluorimetry **320,** 400
- detmn. of pirimiphos-methyl and malathion in – by GC **312,** 283
- isolation of aflatoxin $B_1$ from – by extr., effect of solvent conc. **319,** 462

**Peas**
- detmn. of methyl-4-chloroindolyl-3-acetate in by GC-MS **311,** 634

**Peat**
- pyrolysis of –, a comprehensive review **318,** 469

**Pectic enzymes**
- anal. of – by HPLC, food industry **312,** 162
- detection of – by electrophoresis, gel **312,** 73

**Pectins**
- estim. of metal ions and methylated carboxyl groups of – by IR spectrometry **320,** 617

**Pefloxacin**
- anal. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **318,** 96

**Pelargonic acid**
- detmn. of copper in water with PAN and – by extractive spectrophotometry **312,** 278

**Pemoline**
- detmn. of –, fenozolone and thozalinone in urine by GC/MS and TLC **314,** 102
- detmn. of – in biological fluids by GC with ECD **313,** 287
- detmn. of – in urine by GLC **316,** 364

**Penbutolol**
- detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **315,** 389

**Penetrometer**
- anal. of gelatine gels with automatic – **316,** 86

**Penicillamine**
- anal. of D-– in blood by HPLC with glassy carbon electrochem. detection **319,** 225

**Penicillamine**
- anal. of D-– in blood plasma by HPLC/fluorescence detection **318,** 387
- detmn. of acetyl-cysteine, glutathione, – in pharmaceutical products by potentiometry **315,** 673
- detmn. of D-– in biological fluids by HPLC **312,** 591
- detmn. of D-– in blood serum and urine by ion-exchange TLC **316,** 365
- detmn. of D-– in blood serum by fluorescence derivatization and LC **314,** 103
- detmn. of – in blood, blood plasma and urine by HPLC **312,** 80
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrometry, NMR **312,** 501
- detmn. of – in urine by HPLC with Ellmans reagent **312,** 591

**Penicillic acid**
- detmn. of aflatoxins, citrinin, ochratoxin A, patulin, –, sterigmatocystine in molded foods **314,** 139
- detmn. of – by HPLC and GC **312,** 169
- detmn. of patulin and – in cocoa beans by GC **312,** 166

**Penicillin**
- detmn. of – in feeds by turbidimetry, interference elimination **316,** 82
- detmn. of – V traces by HPLC **315,** 525
- thermal anal. of – sodium salts **315,** 288

**$^{125}$I-penicillin**
- prep. of – for proteins studies **316,** 448

**Penicillin derivatives**
- detmn. of carbenicillin and – by HPLC **312,** 501

**Penicillin G**
- anal. of polymers of – by LC and TLC **320,** 625
- detmn. of –, ampicillin and cephapirin in biological materials by microbiological methods **318,** 96

**Penicillin preparations**
- detmn. of penicilloic acid in – by a flow-injection polarographic system **314,** 206

**Penicillins**
- assay of – in pharmaceutical products by HPLC **320,** 625
- detmn. of β-lactams, – and cephalosporins by flow-injection analysis with enzyme thermistor detector **320,** 216
- detmn. of – (μg amounts) by spectrophotometry and solvent extr. with azure B **314,** 206
- detmn. of – by polarography **314,** 717
- detmn. of dimethylaniline and formaldehyde in – by HPLC or GC **312,** 501
- detmn. of – G and V with p-N-methylamino-phenol sulfate and Cr(VI) **315,** 672
- detmn. of – in blood serum by HPLC **313,** 189
- detmn. of – in fermentation broth by HPLC **318,** 163
- detmn. of trace amounts of – by cathodic stripping anal. **316,** 748
- detmn. of – with dibromodimethylhydantoin by titration **314,** 717
- ident. of – by HPLC **320,** 625
- ident. of – by TLC **320,** 216
- sepn. of side-chain diastereoisomers of – by HPLC **314,** 717

**Penicillin V**
- anodic polarographic behavior of hydrolized – **316,** 445
- fermentation process control by chromatography, HPTLC **319,** 467

**Penicillium janthinellum**
- sepn. of janthitrems from – by HPLC **316,** 460

**Penicilloic acid**
- detmn. of – in penicillin preparations by a flow-injection polarographic system **314,** 206

**Penitrems**
- anal. of – by TLC and HPLC **312,** 416

**Pentachloroiridite**
binding of – to polymerized vinylpyridine films and electroanalytical oxidation of ascorbic acid **313,** 350
**Pentachloronitrobenzene**
– detmn. of – by GC **313,** 275
**Pentachlorophenol**
– anal. of – by LC with electrochem. detection **320,** 622
– detection of – in blood plasma and urine by capillary GC with ECD and MS **319,** 516
– detmn. of – and tetrachlorophenol in sediments by pyrolytic ethylation **315,** 90
– detmn. of benzo(a)pyrene, hexachlorobenzene and – in water, chromatography, HPLC, chromatography, gas **311,** 67
– detmn. of free/total – in urine **317,** 659
– detmn. of – in air by GC **320,** 622
– detmn. of – in biological fluids by GC **315,** 101
– detmn. of – in biological materials by HPLC and GC **312,** 416
– detmn. of – in gelatin by GC **320,** 622
– detmn. of – in tallow by capillary GC **320,** 622
– detmn. of – in water by spectrophotometry **315,** 89
– detmn. of phenol and – in blood plasma and urine by GC **316,** 460
– detmn. of silver and – by two-phase titrations by hydrophobic indicators **312,** 369
– ident. of chlorinated phenyl and phenoxy substituted compounds in commercial grade – **320,** 94
**Pentachlorophenols**
– anal. of – and tetrachlorophenols in urine by HPLC **315,** 574
**Pentacyanoamminoferrate(II)**
– detmn. of iron(II) and (III) with – and 2,2′-bipyridine by spectrophotometry **316,** 526
**Pentacyanoferrate(II)**
– detmn. of aldoximes, N-heterocyclic with –, spectrophotometry **311,** 50
– reaction of – complexes with three aldoximes, N-heterocyclic **318,** 551
**Pentacyanonitrosylferrate(II)**
– detmn. of – by polarography **318,** 461
**Pentaerythritol tetranitrate**
– detmn. of glycerol trinitrate, – and isosorbide dinitrate in blood plasma by LC **316,** 99
**Pentafluorobenzyl derivative**
– detmn. of sulfide as – by GC-ECD **312,** 387
**Pentamethylcyclohexane**
– ident. of – isomers by MS **314,** 612
**Pentamethylmelamine**
– detmn. of –, antitumor agents in biological fluids by HPLC **314,** 103
**2,3-Pentanedione**
– detmn. of 2-acetolactate, 2-acetohydrobutyrate, diacetyl, – and acetoin in must and wine by GC **312,** 392
**Pentane sulfonate**
– detmn. of alkyl sulfonates, –, hexane sulfonate by HPLC with UV detector **315,** 76
**Pentanoic acids**
– behaviour of dihalogenated esters of butanoic acids and – in GLC **315,** 568
**1-Pentanol**
– adsorption of – on silica supports in chromatography, liquid **313,** 52
**Pentaziridinocyclodiphosphathiazene**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **316,** 364
**Pentaziridinocyclophosphathiazene**
– detmn. of – by GC **313,** 368
**Pentazocine**
– anal. of – in tablets by HPLC **314,** 519
– detection of – and tripelennamine in urine by GC **312,** 593
– detmn. of – and tripelennamine in blood by GLC **316,** 367
**Pentazocine**
– detmn. of – in blood and blood plasma by HPLC **315,** 100
**Pentobarbital**
– detmn. of 5-ethyl-5-(1-ethylpropyl) barbituric acid in – by HPLC **312,** 500
– detmn. of – in blood plasma by LC **316,** 99
**Pentosans**
– detmn. of soluble – with orcine by spectrophotometry **314,** 611
**Pentoses**
– detmn. of –, hexoses and 6-deoxyhexoses by dual-wavelength spectrophotometry **312,** 146
– detmn. of –, hexoses in glycosides by GC **311,** 302
– detmn. of –, hexoses in glycosides by GC **311,** 303
– sepn. of – by GC with new chiral phase **312,** 564
**Pentoxifylline**
– detmn. of – and metabolites in microbial extracts by TLC and HPLC **319,** 470
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 92
**Pepper**
– detmn. of piperine in – by HPLC **317,** 819
**Peppermint oil**
– sepn. of menthol isomers and menthone isomers of – by HPLC **313,** 436
– sepn. of menthone, menthofuran, menthyl acetate and menthol in – by capillary GC **315,** 175
**Pepsin**
– detmn. of – and pepsinogen in biological materials by fluorimetry of released peptides **316,** 761
– detmn. of – by radial diffusion test **314,** 538
**Pepsinogen**
– detmn. of pepsin and – in biological materials by fluorimetry of released peptides **316,** 761
**Peptidase**
– assay of amidase and – by conductometry **313,** 383
– assay of – by fluorimetry **315,** 103
– detmn. of – activity by AAS **320,** 420
– methods of enzymatic analysis, –, proteinases and their inhibitors, book **319,** 581
**Peptide diastereoisomers**
– sepn. of – by chromatography, HPLC with third mobile phase solvent **319,** 86
**Peptide hormone, radioiodinated**
– detmn. of radioactivity of – **312,** 174
**Peptide hormones**
– purification of –, amunine by HPLC **316,** 547
– sepn. of – in the digestive tract, biological materials by HPLC **311,** 430
**Peptide hydrolysates**
– anal. of amino acids in – by HPLC **313,** 281
**Peptide mapping**
– at the nanomole level **311,** 300
– detection of peptides in – with dimethylaminomethylcoumarinyl maleinimide **313,** 525
– of cytochrome c **317,** 588
– partial – using N-chlorosuccinimide/urea and peptide silver staining **315,** 573
**Peptide methionine sulfoxide reductase**
– detmn. of – with $^3$H substrate **315,** 103
**Peptides**
– amino acids, – and proteins, book **316,** 510
– anal. of amino acids and – by fluorimetry using N-chlorodansylamide **313,** 524
– anal. of amino acids and – by HPLC, pre-column derivatization **316,** 453
– anal. of amino acids and – by isotachophoresis **312,** 407
– anal. of amino acids, – and proteins by HPLC for mapping **311,** 566
– anal. of – and proteins by chromatography, HPLC **312,** 176
– anal. of – and proteins by chromatography, HPLC with radial compression **312,** 176
**Peptides**
anal. of arginine-containing – by FD-MS **311,** 639
anal. of – by electrophoresis, gel, mapping of protein bands **314,** 527
– anal. of – by HPLC on macroreticular cation-exchange resin **314,** 527
– anal. of – by two-dimensional gel electrophoresis **316,** 360
– anal. of – in triosephosphate isomerase by HPLC and TLC **315,** 104
– anal. of –, mass spectrometry, field desorption-collisional activation **311,** 75
– anal. of N-acetyl-N,O,S-permethylated – by LC/MS **312,** 585
– anal. of – on octadecylsilylsilica phases, chromatography, HPLC, regeneration of the column **311,** 75
– anal. of –, poly- by electrophoresis **311,** 639
– anal. of proteins and – by electrophoresis, gel **312,** 297
– anal. of – released from fibrinogen by HPLC **318,** 574
– anal. of tryptophan in – by derivatization to 9-hydroxymethyl-β-carboline, HPLC/fluorimetry **317,** 826
– charact. of – in pituitary and brain by gel chromatography and reversed-phase HPLC **317,** 589
– chromatography, HPLC of amino acids, – and proteins, solvophobic considerations **311,** 566
chromatography, HPLC of proteins and –, book **314,** 162
– chromatography of – related to β-endorphin **320,** 100
– detection of amino groups in amino acids, –, labelling with dinitrofluorobenzenes **312,** 175
– detection of – and proteins on chromatograms with ferric ferricyanide **313,** 376
– detection of – by fluorescent techniques **315,** 291
– detection of – in peptide maps with dimethylamino-methylcoumarinyl maleinimide **313,** 525
detection of – in tissues as dinitrophthalic derivatives by HPLC/electrochem. detector **317,** 589
– detection of proline residues and amide-blocked N-terminal groups in – with dual-detector **317,** 589
– detmn. of amino acid composition of –, high sensitivity (<100 pM) **315,** 182
– detmn. of amino acids and – as trinitrophenol derivatives **317,** 94
– detmn. of amino acid sequences of – by capillary GC **318,** 169
– detmn. of amino acids in – as o-phthaldialdehyde derivatives by HPLC **312,** 297
– detmn. of amino acids in –, chromatography, HPLC, sequence analysis **311,** 74
– detmn. of amino acids in –, chromatography, thin-layer, electrophoresis, thin-layer, thin-layer peptide mapping **311,** 162
detmn. of amino acids in –, Edman degradation, manual microsequencing **311,** 566
detmn. of amino acids in hydrolysates of poly– and physiological fluids by HPLC **317,** 589
detmn. of anions and cations in – by isotachophoresis **320,** 100
– detmn. of anions in – by isotachophoresis **312,** 176
– detmn. of – by thermospray chromatography, liquid/mass spectrometry **320,** 630
– detmn. of cyclic – by tandem MS, fast atom bombardment **320,** 321
– detmn. of dansylated amino acids in – by HPLC **320,** 99
– detmn. of Dns-amino acids in proteins and – by HPLC **312,** 296

**Peptides**
– detmn. of enkephalins, $\beta$-endorphins and small – in tissues by HPLC/electrochem. detection **318,** 89
– detmn. of – in heated proteins of foods by LC **312,** 391
– detmn. of protected – by HPLC, size exclusion **312,** 297
– detmn. of proteins and – in cheese by ultrathin-layer isoelectric focusing **312,** 393
– detmn. of small $\alpha$— on paper chromatograms, Cu(II)-ninhydrin reagent **312,** 407
– effect of molecular structure of proline-containing – in HPLC **312,** 407
– ident. of – in tooth pulp by HPLC **315,** 677
– isolation of $^{125}$I-labelled – by HPLC **311,** 429
– isolation of tryptophan-containing – by HPLC after hydrophobicity modulation **320,** 100
– micro-sequencing of – with dansylated amino acids **317,** 618
– prediction of retention time of – in chromatography, HPLC, RP **314,** 447
– protein microsequencing of – by Edman degradation **315,** 292
– purification of – by countercurrent chromatography and HPLC **320,** 100
– purification of iodinated – by HPLC **316,** 94
– reaction chromatography, gas of –, review **320,** 212
– retention behavior of tryptic – of growth hormone by reversed-phase HPLC **317,** 589
– retention of hydrophilic – in RP-HPLC **313,** 440
– reversed-phase chromatography, liquid of – for direct micro sequencing **316,** 547
– sepn. and charact. of cytochrome c derived – by HPLC **319,** 482
– sepn. and detmn. of amino acids and – as TNP derivatives by HPLC **319,** 199
– sepn. of amino acids and – as pentammine cobalt(II) complexes by reversed-phase HPLC **314,** 724
– sepn. of amino acids and – by chromatography, liquid, tetraalkylammonium and alkylsulfonate as mobile phase additives **320,** 197
– sepn. of amino acids and – by electrophoresis, free-zone in glass capillaries **312,** 581
– sepn. of amino acids and – by LC, preparative **314,** 724
– sepn. of amino acids and – by TLC on ammonium tungstophosphate layers **318,** 169
– sepn. of amino acids and –, chromatography, liquid, on polystyrene-divinylbenzene copolymer **311,** 74
– sepn. of amino acids from – by LC **311,** 638
– sepn. of –, amino acids in pharmaceutical products, chromatography, ion-exchange **311,** 559
– sepn. of amino acids, proteins and – by HPLC **312,** 583
– sepn. of amino sugars, – with metal ion modified mobile phases by HPLC **314,** 450
– sepn. of – and proteins by HPLC, 100- and 300 Å RP supports **313,** 282
– sepn. of – and proteins by HPLC, microsequence anal. **313,** 375
– sepn. of basic - by cation-exchange HPLC **317,** 589
– sepn. of basic – by chromatography, anion-exchange **312,** 297
– sepn. of basic, hydrophilic – by reversed-phase ion-pair chromatography **315,** 182
– sepn. of biologically active – by HPLC **313,** 281
– sepn. of – by chromatography, HPLC, comparison of methods **317,** 826
– sepn. of – by chromatography, HPLC on radially-compressed flexible-walled columns **312,** 584

**Peptides**
– sepn. of – by chromatography, ion-pair **314,** 447
– sepn. of – by discontinuous electrophoresis **318,** 574
– sepn. of – by HPLC **312,** 296
– sepn. of – by HPLC **312,** 584
– sepn. of – by HPLC, mobile phase system **313,** 185
– sepn. of – by HPLC on a weak anion-exchange bonded phase **313,** 281
– sepn. of – by HPLC on Bio-Gel **318,** 574
– sepn. of – by HPLC on propyl- and cyano-propylsilyl supports **320,** 411
– sepn. of – by HPLC, optimal stationary phases **314,** 447
– sepn. of – by HPLC, optimized phase system **319,** 478
– sepn. of – by HPLC, pairing ion effects with alkylsulfonates **312,** 407
– sepn. of – by reversed-phase LC, effect of structures **318,** 574
– sepn. of –, chromatography, HPLC, application of steel columns **311,** 132
– sepn. of derivatives of amino acids and – by TLC for rapid charact. **313,** 440
– sepn. of –, diastereoisomeres by HPLC **311,** 639
– sepn. of diastereomeric – by HPTLC **318,** 169
– sepn. of – from hen egg by HPLC **313,** 281
– sepn. of large by chromatography, exclusion in cascade microcolumns **314,** 625
– sepn. of oligopeptides, – in binary solvents by LC **312,** 296
– sepn. of opioid peptides, – by agarose column electrophoresis **320,** 100
– sepn. of polypeptides, – by chromatography, gel **312,** 297
– sepn. of polypeptides, – by HPLC, gradient optimization **316,** 94
– sepn. of positional isomers of – by reversed-phase HPLC **317,** 588
– sepn. of proteins, – and amino acids by HPLC, comparison of elution systems **316,** 94
– sepn. of secretin-glucagon family – by reversed-phase HPLC **315,** 382
– sepn. of small – and proteins by gel electrophoresis **314,** 447
– sepn. of small – on ammonium tungstophosphate by chromatography, thin-layer **314,** 447
– sepn. of sodium dodecyl sulfate from proteins and – by chromatography, gel **312,** 583
– sepn. of sulfhydryl – by electrophoresis **311,** 639
– sepn. of tryptic – by HPLC **312,** 297
– sepn. of tryptic – of hemoglobins by reversed-phase HPLC **318,** 89
– sepn. of tryptic - of human growth hormone by reversed-phase HPLC **318,** 89
– sepn. of tyrosin-related – by HPLC with electrochemical detection **317,** 589
– structure-ionization relationship of tyrosine-containing – **318,** 89
– , synthesis–physical data, book **317,** 134

**Peptides, synthetic**
– pur. of –, chromatography, liquid, preparative **311,** 75

**Perazine**
– detmn. of – in blood serum by TLC **311,** 307
– detmn. of selenium in alloys with – by spectrophotometry **312,** 267

**Perbromate**
– detmn. of – with brillant green by extractive spectrophotometry **314,** 76

**Perchlorate**
– detmn. of – and perrhenate with bathoferroine by extr. spectrophotometry **320,** 307
– detmn. of chloride in – solution by voltammetry **316,** 655
– detmn. of – in potassium chlorate by AAS **315,** 262

**Perchlorate**
– detmn. of nitroform and – by potentiometry, selection of electrodes **316,** 333
– detmn. of traces of – by extr. spectrofluorimetry **316,** 526

**Perchloric acid**
– detmn. of sulfides, organic with –, titration, as Hg(II)-complexes **311,** 147
detmn. of trithiocarbonates, organic by titration with – **314,** 184

**Perchlorination**
– anal. of biphenyls, polychlorinated by –, limitation of methods **313,** 360

**Perchloroaromatic compounds**
– ident. of major – in waste materials from production of $CCl_4$ and $C_2Cl_4$ **320,** 202

**Perchloroethylene**
detmn. of – in carcasse meal, HPLC **313,** 47

**Percoll**
– detmn. of cellular proteins in – with Coomassie brilliant blue by dye binding assay **319,** 478
· detmn. of protein in presence of – **313,** 90

**Perfluorinated solvents**
as nonpolar test system for solvent strength **315,** 84

**Perfluoroalkanes**
– sepn. of – and perfluoroalkenes by GC **316,** 530

**Perfluoroalkenes**
– sepn. of perfluoroalkanes and – by GC **316,** 530

**Perfluorochemical emulsion**
– micellar effect on indicators in – and solution of surfactants, non-ionic **312,** 382

**Perfluorocyclohexene**
- anal. of – and perfluorocyclopentene as tagging compounds for explosives by ECD and MS **313,** 257

**Perfluorocyclopentene**
– anal. of perfluorocyclohexene and as tagging compounds for explosives by ECD and MS **313,** 257

**Perfluorodecanol**
– biotransformation of 1H,1H,2H,2H–– to perfluorooctanoate, charact. of metabolites by GC/He microwave plasma detector **313,** 438

**Perfluorohalogenoorgano compounds**
– Gmelin handbook, fluorine, – of main group elements **319,** 309

**Perfluoroheptane**
– sepn. of tetraalkyllead compounds by HPLC with – as eluent **320,** 59

**Perfluorooctanoate**
– biotransformation of 1H,1H,2H,2H-perfluorodecanol to –, charact. of metabolites by GC/He microwave plasma detector **313,** 438

**Perfluorosulfonic acid membranes**
– potentiometry, reference electrodes based on – **315,** 554

**Perfluorotributylamine emulsion**
– electrochemical and kinetic study of oxygen in a – **316,** 447

**Perfumery products**
– anal. of – by GC/MS **312,** 170
– anal. of essential oils and – by capillary GC **312,** 401
– detmn. of safrole in – by HPLC **316,** 90

**Pergolide**
– detmn. of – and pergolide sulfoxide in microbial extracts by HPLC **312,** 414

**Pergolide sulfoxide**
– detmn. of pergolide and – in microbial extracts by HPLC **312,** 414

**Perhexiline**
– detmn. of – in blood plasma by GLC/NPD **318,** 94

**Perhexiline maleate**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 589

**Periclase**
– detmn. of admixtures in – by spectrometry **318,** 552

**Perilymph**
detmn. of amino acids in – by HPLC **312,** 583
**Periodate**
detection of carbohydrates, saccharides in HPLC with – **317,** 151
detmn. of – and glycerol by spectrophotometry **314,** 497
– detmn. of - and iodate with EDTA by consecutive indirect titration **319,** 327
– detmn. of – oxidable organic compounds by indirect polarography **316,** 74
– detmn. of sugars, reducing, glucose in blood serum with – by ion-selective electrode **317,** 96
– titration of polyhydroxy compounds with – **316,** 65
**Periodic acid**
– titration of carbohydrates with –, visual and potentiometric **312,** 374
**Peritoneal fluid**
– detmn. of propranolol in – by HPLC **317,** 829
**Permanganate**
detection of manganese(II) and – with a solid phase reactor **319,** 327
- detmn. of hypophosphite with –, titration **311,** 140
– detmn. of – with resacetophenone oxime by potentiometric titration **312,** 144
– oxidation of 1,2,3,4-thiatriazole-5-thiolate by – in alkaline solution **312,** 379
potentiometric titration with - electrodes, ion-selective **317,** 553
– reaction of potassium – with potassium hexacyanoferrate(II) in presence of F - **315,** 74
**Permethrin**
– detmn. of fenvalerate and – in tissues, animal by GC/MS **313,** 85
– sepn. of pyrethroids, allethrin, resmethrin and – by TLC and GC **313,** 82
**Peroxidase**
– assay of – with dicarboxidine on enzyme-linked immunosorbents **314,** 538
– detection of – and phosphatase, acid staining on the same gels **320,** 418
– detmn. of – and hydrogen peroxide by fluorimetry **312,** 73
– detmn. of horseradish – by ELISA **320,** 418
– detmn. of hydrogen peroxide, glucose and choline by enzymatic analysis, – color reaction **316,** 358
– detmn. of – in thyroid materials by fluorimetry with guaiacol **316,** 372
– effect of temperature on the sensitivity of sandwich enzyme immunoassay with Fab'-horseradish – conjugate **316,** 358
– horseradish – enzyme electrode for NADH and NADPH **316,** 358
– influence of 8-anilinonaphthalene sulfonic acid and salicylate on – activity **319,** 355
– new anal. assays using hydrogen peroxide and – **320,** 203
– optimization of – immobilization in packed-bed enzyme reactor for flow-injection analysis **315,** 644
– prep. of rabbit Fab'-horseradish – conjugates for enzyme immunoassay **316,** 358
– tissue-based electrode for – assay **319,** 355
**Peroxidase isoenzymes**
– detection of – in polyacrylamide gels with hydroxycinnamic acid esters as substrates **320,** 419
**Peroxidase systems**
– enzymatic analysis, influence of ascorbic acid in – **314,** 97
**Peroxide dismutase**
– detmn. of – as Cu, Zn and Mn enzymes **312,** 73
**Peroxides, organic**
- detmn. of – by HPLC **312,** 146
– detmn. of – with di(2-naphthyl)-phenylene-1, 4-diamine, spectrophotometry **311,** 48
**Peroxy compounds**
– detmn. of – in presence of phosphinate and phosphonate **314,** 496
**Peroxydisulfate**
– detmn. of – and sulfate by capillary isotachophoresis **317,** 74
– detmn. of – by a.c. polarography with amplification **313,** 63
– detmn. of iron(III) traces in tungsten by catalytic polarography, use of – **318,** 71
– detmn. of total dissolved nitrogen in sea water by alkaline – method **311,** 554
**Peroxydisulfuric acid**
– detmn. of hydrogen peroxide, peroxymono-sulfuric acid and – by thermometric titrimetry **316,** 537
**Peroxy esters**
– detmn. of – and acyl peroxides in the presence of each other by titrimetry **320,** 388
**Peroxymonosulfuric acid**
– detmn. of hydrogen peroxide, – and peroxydisulfuric acid by thermometric titrimetry **316,** 537
**Peroxyoxalate**
– chemiluminescence detection for chromatography, liquid **320,** 189
– chemiluminescence detection system in chromatography, liquid **320,** 190
**Peroxyoxalate chemiluminescence**
– detmn. of fluorophore-labeled proteins by – **320,** 102
**Peroxy radicals**
– detmn. of – and oxy radicals in air as $NO_2$ by luminol chemiluminescence **320,** 390
**Perozine**
– detmn. of ethylenethiourea in – and dithane M-45 by HPLC **319,** 350
**Perrhenate**
– detmn. of perchlorate and - with bathoferroine by extr. spectrophotometry **320,** 307
**Persulfate**
– detection of amines, aromatic with –, chromatography, thin-layer **311,** 50
**Pertechnetate**
– detmn. of – by HPLC, UV detection **313,** 439
– detmn. of – by LC with electrochem. detection **317,** 562
**Perylene**
– detmn. of benzo(a)pyrene and – in liquid fuels by laser-excited Shpol'skii spectrometry **312,** 378
– detmn. of – in tobacco smoke condensate by fluorimetry **314,** 442
– supersonic jet fluorescence spectrometry of – and benzo(a)pyrene **318,** 550
**Perylene dyes**
– selective method via – in laser excited fluorescence anal. **320,** 361
**Pesticide aerosols**
– detmn. of folpet, piperonyl butoxide and pyrethrins in – by HPLC **317,** 177
**Pesticide analysis**
– , book **313,** 417
**Pesticide residues**
– anal. of –, book **312,** 355
– nitro musk fragrances as contaminants in anal. of – **316,** 442
**Pesticides**
– anal. of – by GC, different sampling methods **315,** 375
– anal. of – by GC/FTIR **318,** 157
– anal. of – by LC/MS, direct liquid introduction **320,** 619
– anal. of chlorinated and phosphate ester – by titration and spectrophotometry **316,** 745
– anal. of hazardous impurities in – using GC, GC/MS and HPLC **319,** 351
– anal. of –, inter-laboratory calibration **317,** 175
– anal. of residues of –, book **315,** 146
– chemistry of organophosphorus –, book **318,** 49
**Pesticides**
– clean-up of – in foods bÿ gel-permeation chromatography **318,** 478
– columntemperature effects on chromatography, gas responses to organophosphorus – **317,** 64
- concentration of – **312,** 281
– conductometric measurement of cholinesterase inhibition of some – **316,** 758
– detection of –by fluorimetry **312,** 281
– detection of – by TLC, comparison of detection reagents **311,** 629
– detection of organophosphorus – in fruits and vegetables by TLC **315,** 92
detection of –, spectrophotometry, UV, after HPLC-separation **311,** 65
detmn. of –, 2,4-D, 2-naphthoxyacetic acid and silvex by phosphorimetry **316,** 441
– detmn. of – and biphenyls in water and waste water, chromatography, gas **311,** 66
detmn. of – and biphenyls, polychlorinated by clean-up LC and GC **311,** 633
– detmn. of – and biphenyls, polychlorinated in fish by GC/MS **313,** 85
detmn. of – and biphenyls, polychlorinated in fish, rapid screening for GC **317,** 177
– detmn. of – and contaminants in air, portable sampler with polyurethane foam **313,** 177
- detmn. of – and metabolites by capillary GC, 194 compounds **318,** 157
detmn. of – by chromatography, gas, polar glass capillary column **318,** 563
– detmn. of – by chromatography, gas, SECAT mode with series-coupled columns **312,** 498
– detmn. of – by GC **312,** 498
– detmn. of – by GC, comparison of packings and detectors **311,** 629
– detmn. of – by GC, two coupled columns **311,** 629
detmn. of – by HPLC/MS **314,** 202
– detmn. of – by low temperature phosphorimetry **315,** 174
– detmn. of – by TLC **317,** 177
detmn. of carbamate pesticides, – in fruits and vegetables by HPLC **313,** 83
– detmn. of carbamates, – in water by capillary GC **320,** 619
– detmn. of chlorinated – in fats by GC **314,** 203
– detmn. of chlorinated – in milk by GC, extractive procedure **319,** 351
detmn. of chlorinated – in urine by molecular NAA **316,** 460
– detmn. of –, dinitro compounds, aromatic in foods by GPC/GC **317,** 176
detmn. of dithiocarbamate pesticides, – in foods by head space GC **312,** 498
– detmn. of fenitrothion and other organo-phosphorus - in techn. material and formulations by GC **320,** 214
– detmn. of fluorescent – by reversed-phase HPLC **315,** 670
– detmn. of – in air by HPLC **315,** 570
– detmn. of – in air, chromatography, gas, absorption in ethylene glycol **311,** 155
– detmn. of – in biological materials by GC/MS **313,** 362
– detmn. of – in cereal products by GC **311,** 623
– detmn. of – in foods, automated sample cleanup **320,** 212
– detmn. of – in foods by automated capillary GC **318,** 157
detmn. of – in foods by automated GC **318,** 563
– detmn. of – in foods by capillary GC **318,** 478
– detmn. of – in foods by capillary GC, comparison with packed columns **320,** 212
detmn. of – in foods by chromatography, gel, removal of fats **311,** 629
– detmn. of – in foods by HPLC with photoconductivity detection **316,** 744

**Pesticides**
– detmn. of – in foods by two-dimensional capillary GC **317,** 175
– detmn. of – in foods by two-dimensional capillary GC **318,** 563
– detmn. of – in foods, economic saving by combining samples **315,** 91
– detmn. of – in foods, modified Storherr method for nonfatty diets **311,** 629
– detmn. of – in fruits by GC **317,** 175
– detmn. of – in medical plants by HPLC **317,** 174
– detmn. of – in plant materials, foods **318,** 83
– detmn. of -in water by GC after continuous extraction **312,** 281
– detmn. of – in water, group preconcentration **312,** 281
– detmn. of metal-containing – in fruits by extr. voltammetry **319,** 349
– detmn. of –, monuron, diuron and fenuron by low-temperature phosphorimetry **317,** 177
– detmn. of nicotine in – formulations by HPLC **311,** 629
– detmn. of nitrogen containing – in biological materials by GC-MS **318,** 111
– detmn. of N-methylcarbamates and organophosphates – in urine by GC **319,** 228
– detmn. of organochlorine – and biphenyls, polychlorinated by GC **315,** 375
– detmn. of organochlorine – in blood by GC/MS **316,** 460
– detmn. of organochlorine – in fats, sweep co-destillation unit for cleanup **320,** 621
– detmn. of organochlorine – in oils, vegetable by GC, clean-up of refinery by-products **314,** 203
– detmn. of organochlorine – in onions by gel chromatography and GC **313,** 84
– detmn. of organohalogen – in oils, vegetable by GC, cleanup **320,** 214
– detmn. of organophosphorus – by enzymatic anal., selection of cholinesterase sources **315,** 671
– detmn. of organophosphorus – by GC, study of sample conc. and column supports **317,** 176
– detmn. of organophosphorus – in biological fluids by HPLC **314,** 533
– detmn. of organophosphorus – in waste water by field desorption MS **312,** 492
– detmn. of organophosphorus – in waste water by GC with flame thermionic detector **315,** 375
– detmn. of –, organophosphorus pesticides in sewage sludges, chromatography, gas **311,** 155
– detmn. of phenoxy carboxylic acids, – by GC and LC **315,** 174
– detmn. of rotenone in formulations of – by reversed-phase radial compression HPLC **317,** 175
– extr. and cleanup of – in plants, soil and water **311,** 629
– extr. of –, chlorinated and biphenyls, polychlorinated from meat and fish **314,** 129
– extr. of –, chlorinated and PCB from diary products, milk **312,** 342
– extr. of – from environmental materials by steam distillation **319,** 349
– florisil trap for – in fats **311,** 629
– ident. of – by GC, selective detectors **311,** 633
– ident. of – by thermospray chromatography, liquid/MS, postcolumn addition of buffer **320,** 619
– investigation of hydrocarbons, polycyclic aromatic, biphenyls, polychlorinated and organochlorine – in an estuary **319,** 152
– multi-residue detmn. of – in grains by GC and HPLC **320,** 214
– phosphorescence, room-temperature of –, luminescence sampling system **320,** 619

**Pesticides**
– preconc. of organophosphorus – from tap water and waste water on graphitized carbon black **318,** 158
– reliability of the control of soils contamination with chloroorganic – in network laboratories **320,** 621
– residue analysis of feeds, extr. of – **320,** 179
– residue reviews, –, book **316,** 509
– residue reviews, volume 82, – **315,** 146
– sepn. of arsenic – by HPLC/AAS **311,** 632
– sepn. of – by HPLC with ternary mobile phases **319,** 349
– sepn. of chlorinated – and biphenyls, polychlorinated by chromatography, gel **313,** 536
– sepn. of –, chlorinated and biphenyls, polychlorinated in residue analysis by LC, gel **316,** 493
– sepn. of – from lipids by extr., alumina blending technique **320,** 619
– sepn. of – from oilseeds by extr. **315,** 174
– sepn. of – from plants, isotachophoresis/mass spectrometry **311,** 156
– sepn. of organochlorine – by TLC, 3,5,3′,5′-tetramethylbenzidine as spray reagent **320,** 214
– sepn. of organophosphorus – by capillary GC **313,** 273
– sepn. of organophosphorus – by HPLC/CI-MS **313,** 363
– sepn. of organophosphorus – by TLC **315,** 375
– sepn. of rice-field herbicides, – by HPLC **315,** 375
– studies on –, residue reviews, book **312,** 356
– study of – by TLC with iodine-azide reaction **315,** 174
– study of organohalogen – by GC, ECD response and structure **313,** 363
– study of reference standard solutions for – **313,** 271
– surveillance index for hazardous chemicals, – **312,** 62
**Pesticides, chlorinated**
– detmn. of – in water and soils by chromatographic extr., sample enrichment **312,** 284
**Pethidine**
– detmn. of – and norpethidine as carbamates by GC **318,** 95
– detmn. of – in biological materials by GC-MS **311,** 643
**Petroanalysis**
– ’81, book **316,** 511
**Petroleum**
– anal. of – and fuels by chromatography, gas, analytical needs, review **315,** 658
– anal. of – by spectroscopy, matrix effects **316,** 729
– anal. of heteroatom substances of – by MS **320,** 85
– anal. of –, methods review **311,** 543
– anal. of trimethylnaphthalenes in – by capillary GC **320,** 609
– charact. of carbazols, lactams in – by extr. and GC **315,** 83
– charact. of distillates of – and shale oils by GLC **315,** 369
– charact. of middle – fractions by NMR **315,** 83
– charact. of thiaindane derivatives, iso- in –, spectrophotometry, UV, IR **311,** 544
– detection of – compounds in polluted soils by reversed-phase HPLC **319,** 339
– detmn. of acid and basic fractions of –, comparison of methods **315,** 658
– detmn. of amines, aromatic polycyclic in – by GC/MS **313,** 73
– detmn. of cadmium in –, sepn. by redox amalgam exchange **315,** 83

**Petroleum**
– detmn. of crude oils, – in water by fluorimetry with new flow cell **313,** 182
– detmn. of high-boiling – distillates by microdistillation/MS **313,** 255
– detmn. of – in sea water by fluorescence spectroscopy **315,** 669
– detmn. of – in water by spectrometry, IR, extr. with $CCl_4$ **315,** 157
– detmn. of iron and copper in organic compounds or – by AAS **315,** 157
– detmn. of light – residues in refined oils and fats by GLC **320,** 398
– detmn. of mercury in – by AAS **311,** 543
– detmn. of nitrogen in –, coals, amino acids, steam pyrolysis **311,** 543
– detmn. of steranes in – by GC/MS **315,** 659
– detmn. of sulfur and heavy metals in – by spectrometry, X-ray fluorescence **312,** 484
– detmn. of sulfurorgano compounds in – distillates by MS, collision activated dissociation **313,** 256
– detmn. of vanadium in airborne particulates and – by graphite furnace AAS **311,** 552
– detmn. of vanadium in – and fuel oils by GC **311,** 543
– detmn. of vanadium in –, spectral analysis, behavior of org. matrix **312,** 234
– fractionation of – and coal liquids by preparative LC **312,** 54
– ident. of azaarenes in – by GC/MS, $CH_2$-homologous series **318,** 145
– ident. of natural seep-oils, – by IR spectrometry **318,** 144
– isolation of nitrogen bases from – by LC on HCl-modified silica **318,** 470
– review of recent development in anal. of – and coals **320,** 199
– sepn. of azaarenes in – by capillary GLC **315,** 157
– sepn. of – diaromatic hydrocarbons by HPLC **311,** 696
sepn. of higher-boiling aromatic compounds in – by LC **317,** 157
– sepn. of hydrocarbons, aromatic in – by HPLC **320,** 85
– sepn. of polar compound classes in –, bitumen and coal liquids by LC with aprotic dipolar solvents **318,** 469
**Petroleum crudes**
detmn. of trace metals in – by AAS, application of inorganic salt standards and mixed-solvent systems **320,** 84
**Petroleum distillation residues**
– charact. of – by GC **320,** 201
**Petroleum fractions**
– detmn. of hydrocarbons, aromatic in – by chromatography **317,** 37
detmn. of hydrocarbon type in –, MS/spectrometry, NMR, comparison **311,** 544
**Petroleum gas**
detmn. of hydrocarbons in liquefied – by GC **315,** 659
**Petroleum hydrocarbons**
– detmn. of – in water and fish by GC **314,** 93
**Petroleum pitches**
– anal. of coal tar and – by GC/MS, pyrolysis and headspace **319,** 202
**Petroleum products**
anal. of crude oils and – by $^{13}C$ NMR spectrometry **320,** 201
– anal. of hydrocarbons, aromatic in crude oils and – by TLC **312,** 377
– detmn. of aromatic compounds, molecular weight distribution in – by CI mass spectrometry with chlorobenzene as reagent gas **315,** 659
– detmn. of carbon, hydrogen in – with detector, IR **313,** 255

**Petroleum products**
detmn. of carboxylic acids in –, chromatography, gas/mass spectrometry, without extraction **311,** 54
detmn. of – in water and waste water by GC **312,** 280
detmn. of olefins in – by GC, ozonisator as detector **311,** 544
detmn. of trace oxygen in – by IR spectrometry as CO **320,** 314
detmn. of vanadium, nickel and chlorine in – by INAA and X-ray fluorescence **316,** 730
– group anal. of alkenes, phenylalkenes and diphenylalkenes in – **312,** 377
**Petroleum residues**
- anal. of – by IR spectrometry **316,** 348
– charact. of porphyrins in – by LC and MS **319,** 421
**Petroleum sulfoxides**
- detmn. of uranium by polarography using – **314,** 494
**Petroleum vacuum residue**
– anal. of organic sulfides in – by IR spectrometry **320,** 85
**Petrols**
– anal. of structural-group hydrocarbons composition of - by GC **320,** 84
**Phagocyte**
– the motor of the – **311,** 343
**Phallotoxins**
– detmn. of – in mushrooms by enzymatic spectrophotometry **313,** 370
**Pharmaceutical aerosols**
– detmn. of menthol, phenol, benzocaine and pyrilamine maleate in – by GC **314,** 205
**Pharmaceutical analysis**
automatic two-phase potentiometric titration in – **314,** 714
– by polarography and voltammetry, review **317,** 179
– , modern methods, book **314,** 492
**Pharmaceutical capsules**
– detmn. of major constituents of – by ICP-optical emission spectrometry **317,** 584
**Pharmaceutical formulations**
– assay of preservatives in – by HPTLC **314,** 204
– detmn. of glaphenine in – by potentiometry **312,** 63
– detmn. of sulfa drugs in – by spectrophotometry **314,** 206
**Pharmaceutical injections**
– detmn. of acetic acid in – by GC **312,** 290
**Pharmaceutical plants**
– detection of chlorpropham, metobromuron and chlorbromuron in – by TLC **312,** 284
**Pharmaceutical products**
– anal. of aminosalicylic acid and aminophenol, m- in – by HPLC **312,** 289
– anal. of aspirin salicylate in – in presence of nonaspirin compounds **312,** 63
– anal. of – by $^{19}$F-NMR spectrometry, as pentafluoropropionic anhydride derivatives **316,** 86
– anal. of – by chromatography, HPLC, fat and oil removing from columns **312,** 499
– anal. of – by differential scanning calorimetry **316,** 86
– anal. of – by micro-bore HPLC **316,** 86
– anal. of – by micro calorimetry and thermometric titration **316,** 746
– anal. of cholic acids in – by differential scanning calorimetry **312,** 503
– anal. of hydrocortisone, clioquinol in – by HPLC **315,** 178
– anal. of minor components in –, metoprolol tartrate tablets by HPLC **317,** 180
– anal. of N$^1$-acetyl sulfisoxazole in – by TLC and HPLC **315,** 288
– anal. of organic acids in – by non-suppressor-ion-chromatography **317,** 581

**Pharmaceutical products**
– anal. of piperazine estrone sulfate in – by HPLC **313,** 87
– anal. of propionylmaridomycins in – by reversed-phase HPLC **315,** 177
– anal. of tetracyclins in – by HPLC **320,** 625
– anal. of theophylline in – by room-temperature phosphorescence **315,** 289
– assay of atropine and phenobarbital in – by GC **314,** 721
– assay of camphor, menthol and methylsalicylate in – by GLC **313,** 369
– assay of penicillins in – by HPLC **320,** 625
– assay of progesterones, estrogens in – by HPLC **312,** 502
– detection of 1,4-benzodiazepines in – by on-line electrochemical anal. **314,** 716
– detmn. of 4-chloroaniline and chlorhexidine digluconate in – by HPLC **320,** 623
– detmn. of 4-hydroxybenzoic acid and derivatives in – by GC **320,** 215
– detmn. of 7-R-O-methylnogarol in – by HPLC **320,** 403
– detmn. of $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol in – by HPLC **312,** 399
– detmn. of acetaminophen and dextropropophene in – by reversed-phase HPLC **319,** 465
– detmn. of acetaminophen and sodium salicylate in – by first-derivative spectrophotometry **319,** 111
– detmn. of acetaminophen in – by HPLC **315,** 287
– detmn. of acetaminophen in – with Folin-Ciocalteu reagent by spectrophotometry **314,** 714
– detmn. of acetyl-cysteine, glutathione, penicillamine in – by potentiometry **315,** 673
– detmn. of acetyldigoxin in – by TLC and HPLC **317,** 585
– detmn. of acetylsalicylic acid, salicylamide and salicylic acid in – by fluorimetry **312,** 63
– detmn. of alkaloids in – by AAS **313,** 369
– detmn. of allantoin and derivatives in – and cosmetics by HPLC **316,** 90
– detmn. of allopurinol in –, polarography, differential-pulse **311,** 561
– detmn. of aminacrine in – by fluorometry **316,** 87
– detmn. of aminacrine in – by spectrophotometry **316,** 86
– detmn. of amine salts in – by automatic potentiometric two-phase titration **317,** 180
– detmn. of aminoglycosides and lincomycins in – by isotachophoresis **315,** 289
– detmn. of aminophenol, p- in the presence of paracetamol in – by spectrophotometry **313,** 366
– detmn. of aminosalicylate and isoniazid in – by HPLC **316,** 443
– detmn. of amitriptyline in – by HPLC **318,** 162
– detmn. of amitryptiline, chlorprothixene, doxepine and imipramine in – by HPLC **320,** 216
– detmn. of amodiaquine and primaquine in – by spectrophotometry **319,** 112
– detmn. of amodiaquine hydrochloride in – by extr. spectrophotometry **314,** 521
– detmn. of amoxicillin in – by spectrophotometry **317,** 583
– detmn. of amoxycillin in – by spectrophotometry **314,** 520
– detmn. of analgin in – by spectrophotometry **314,** 518
– detmn. of apomorphine in – by HPLC **311,** 564
– detmn. of arbaprostil in – by HPLC **318,** 164
– detmn. of ascorbic acid and aspirin in – by thermometric titration **319,** 468
– detmn. of ascorbic acid in foods and – by differential pulse polarography **317,** 816

**Pharmaceutical products**
– detmn. of ascorbic acid in fruits and – by titration with thallium(III) **318,** 477
– detmn. of barbiturates in – by AAS **315,** 287
– detmn. of barbiturates in – by GC **315,** 287
– detmn. of benzalkonium chloride in – by RP-HPLC **312,** 167
– detmn. of benzocaine in – **315,** 672
– detmn. of benzocaine in – by spectrophotometry **312,** 398
– detmn. of benzoyl peroxide in – by HPLC **319,** 464
– detmn. of benztropine mesylate and benzophenone in – by HPLC **313,** 369
– detmn. of betamethasone dipropionate in – by TLC **314,** 521
– detmn. of biotin in – by HPLC **319,** 426
– detmn. of bismuth in –, cosmetics by extr. spectrophotometry as tetra-n-butylammonium tetraiodobismuthate **318,** 160
– detmn. of bleomycins in – by HPLC **312,** 501
– detmn. of bromhexine in – by reversed-phase ion-pair HPLC **316,** 87
– detmn. of bromhexine in – by spectrophotometry **320,** 401
– detmn. of – by thermal analysis **313,** 365
– detmn. of caffeine and ergotamine in –, spectrophotometry **311,** 563
– detmn. of caffeine in crude drugs and – by colorimetry **320,** 405
– detmn. of cardenolides in – by HPLC **315,** 289
– detmn. of catecholamines in – by fluorimetry **317,** 184
– detmn. of cephalosporins in – by automated spectrophotometry **316,** 748
– detmn. of chloramphenicol degradation in – by HPLC **312,** 169
– detmn. of chloramphenicol in – by HPLC **320,** 626
– detmn. of chloramphenicol in – by ion-selective electrode **318,** 163
– detmn. of chlorazepate in – by HPLC **314,** 205
– detmn. of chlorhexidine and tetracaine in – by HPLC **316,** 746
– detmn. of chlorhexidine in – by GLC **318,** 565
– detmn. of chlorhexidine in – by HPLC **312,** 398
– detmn. of chlorobutanol in – by GC and HPLC **317,** 581
– detmn. of chlorocresol in – by LC and spectrophotometry **318,** 565
– detmn. of chloroquine in – by spectrophotometry **312,** 287
– detmn. of chlorpheniramine maleate in – by spectrophotometry **319,** 466
– detmn. of chlorpromazine and thioridazine hydrochlorides in – by HPLC **312,** 398
– detmn. of chlorpromazine hydrochloride in – with Pd(II) and o-hydroxyhydroquinone-phthalein by spectrophotometry **316,** 88
– detmn. of chlorquinaldol in – with p-aminophenol or 2,6-dichloroquinone by spectrophotometry **319,** 112
– detmn. of cholic acids in – by electrode, ion-selective **316,** 446
– detmn. of cimetidine in – by spectrophotometry **315,** 175
– detmn. of cimetidine in – by spectrophotometry **315,** 175
– detmn. of cimetidine in – by spectrophotometry **317,** 582
– detmn. of cimetidine in – with cobalt thiocyanate or naphthaquinonesulfonic acid by spectrophotometry **314,** 714
– detmn. of cimetidine in – with reineckate by spectrophotometry **314,** 714
– detmn. of clioquinol in - by enthalpimetry **319,** 469
– detmn. of clotrimazole in – by HPLC **312,** 401
– detmn. of cloxacillin in – by HPLC **314,** 520

**Pharmaceutical products**
– detmn. of composition of – (migraine treatment) by ion-pair HPLC, addition of salts to the mobile phase **317,** 181
– detmn. of conjugated estrogens in – by GC **313,** 87
– detmn. of corticosteroids in – by HPLC **312,** 64
– detmn. of corticosteroids in –, elimination of interferences by other components **315,** 289
– detmn. of cyproheptadiene in – by GC **312,** 168
– detmn. of cyproheptadine in – by spectrophotometry **314,** 206
– detmn. of dapsone in – by spectrophotometry **313,** 368
– detmn. of dexamethasone in – by HPLC **312,** 288
– detmn. of dexamethasone in – by HPLC **312,** 503
– detmn. of dextropropoxyphene hydrochloride in – by spectrophotometry **316,** 87
– detmn. of dibucaine, diphenhydramine in –, spectrophotometry **311,** 560
– detmn. of dicloxacillin in – by HPLC **320,** 403
– detmn. of dihydroergotamine in – by HPLC **320,** 405
– detmn. of di-iodohydroxyquinoline in – by spectrophotometry **315,** 175
– detmn. of diloxanide furoate in – by spectrophotometry **313,** 86
– detmn. of disulfiram in –, spectrophotometry **311,** 560
– detmn. of doxepin in – and biological fluids by spectrophotometry **317,** 183
– detmn. of doxepin in – by capillary GC **314,** 716
– detmn. of doxycycline hydrochloride in – by spectrophotometry **317,** 583
– detmn. of ephedrine and phenylephrine in – by spectrophotometry **314,** 519
– detmn. of ephedrine and pseudoephedrine in – by spectrophotometry, UV **314,** 720
– detmn. of ephedrine sulfate, hydroxyzine hydrochloride and theophylline in – by HPLC **314,** 720
– detmn. of estrogens as dansyl derivatives in – by HPLC **312,** 502
– detmn. of ethambutol in – by GC/MS **316,** 446
– detmn. of ethambutol in – by spectrophotometry **313,** 368
– detmn. of ethambutol in – with N-bromosuccinimide or N-bromosaccharin by iodometric titration **314,** 717
– detmn. of ethinylestradiol in – by TLC **316,** 446
– detmn. of ethinyl steroids in – by spectrophotometry **314,** 520
– detmn. of ethionamide in – by spectrophotometry **315,** 177
– detmn. of ethynylestradiol and laevonorgestrel in – by LC with polarogr. detection **313,** 445
– detmn. of felypressin in – by HPLC **320,** 623
– detmn. of fluocinolone acetonide in – by polarography, differential-pulse **312,** 503
– detmn. of fluspirilene in – by HPLC **316,** 747
– detmn. of forskolin in – by GLC **312,** 63
– detmn. of furosemide in – by HPLC **312,** 287
– detmn. of grandaxin, 2,3-benzodiazepine in – by HPLC **312,** 63
– detmn. of haloperidol in – by HPLC, interlaboratory study **315,** 176
– detmn. of heavy metals in – by voltammetry **316,** 746
– detmn. of heptaminol in – by HPLC **315,** 177
– detmn. of hexadecylpyridinium chloride in – by capillary pyrolysis GC **316,** 87
– detmn. of hexamidine isethionate in – by HPLC **319,** 464
– detmn. of hexoprenaline in – by HPLC **313,** 436
– detmn. of hexylcaine hydrochloride, parabens in – by HPLC **316,** 342
– detmn. of hydralazine hydrochloride in – with ninhydrin by spectrophotometry **319,** 465

**Pharmaceutical products**
– detmn. of hydralazine in – by fluorescence **318,** 161
detmn. of hydrocortisone cypionate in – **312,** 65
– detmn. of hydrogen peroxide in – using manganese(IV) sulfate by titration **317,** 581
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, gas, FM 24 **311,** 169
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, gas, HA-966 **311,** 77
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, HPLC, OrgNC45 **311,** 169
– detmn. of – in blood serum, chromatography, thin-layer, antiepileptic products **311,** 77
detmn. of indenolol hydrochloride in – by HPLC **318,** 161
– detmn. of - in foods **311,** 333
– detmn. of – in foods, official supervision **311,** 396
– detmn. of inositol, myo- in – by HPLC **316,** 343
– detmn. of iodide in table salt and – by spectrophotometry **312,** 397
– detmn. of iodochlorohydroxyquinoline, diiodohydroxyquinoline and dibromohydroxyquinoline in – by spectrophotometry **314,** 718
detmn. of isoniazid, 4-aminosalicylic acid and ascorbic acid in – with 2-iodoxybenzoate by iodometry **315,** 177
– detmn. of isoniazid, ethionamide and sodium aminosalicylate in – by titrimetry **314,** 717
– detmn. of isoniazid in – by spectrophotometry **316,** 445
– detmn.of isoniazid in – by spectrophotometry **317,** 184
detmn. of isosorbide dinitrate and diazepam in – by HPLC **316,** 497
– detmn. of isosorbide nitrates in – by HPLC **318,** 162
detmn. of isothiocyanate esters, allylsenevol in – by mercurimetry **312,** 286
– detmn. of isoxsuprine in – by spectrophotometry **317,** 183
– detmn. of ketoprofen in – by differential pulse polarography **320,** 402
– detmn. of lamatoside C in – by HPTLC **320,** 626
– detmn. of levothyroxine and liothyronine in – by HPLC **312,** 289
– detmn. of levothyroxine in – with trinitrobenzenesulfonic acid by extr. spectrophotometry **314,** 521
– detmn. of lidocaine in – by HPLC **312,** 398
– detmn. of liothyronine and levothyronine in – by HPLC **312,** 503
– detmn. of meclozine in – by conductometric titration **312,** 168
– detmn. of mercury in – by AAS **318,** 160
– detmn. of mercury in – by AAS-ETA **314,** 518
– detmn. of mercury in – by catalytic titration **313,** 365
– detmn. of metabolites, N-hydroxylated of – by colorimetry **312,** 583
– detmn. of metaproterenol sulfate in – by spectrophotometry **320,** 216
– detmn. of methanol and methylene chloride residues in film-coated tablets, – by GC **320,** 215
– detmn. of methylcholine chloride in – by GC **320,** 401
– detmn. of methyldopa and hydrochlorothiazide in – by HPLC **314,** 519
– detmn. of methyldopa and propranolol in – with N-bromosuccinimide by titration **314,** 716
– detmn. of methyldopa, chlorothiazide and hydrochlorothiazide in – by reversed-phase LC **319,** 465
– detmn. of methylparaben in – by GC/LTC **320,** 401
– detmn. of metronidazole in– with furfuraldehyde by spectrophotometry **317,** 184

**Pharmaceutical products**
detmn. of minoxidil in – by differential pulse polarography **319,** 465
detmn. of morphine, diamorphine in – by HPLC **314,** 721
– detmn. of nadolol, β-adrenergic blockers in – by HPLC **312,** 398
detmn. of nadolol and bendroflumethiazide in – by HPLC **320,** 215
– detmn. of nadolol in – by GC **314,** 715
– detmn. of naloxone hydrochloride in – by HPLC **318,** 164
– detmn. of neomycin C in – by spectrophotometry after PC **314,** 520
– detmn. of neomycin in – with ninhydrin by spectrophotometry **314,** 520
– detmn. of neopynamine and piperonyl butoxide in – by capillary GC **320,** 626
– detmn. of niacinamide in – with cyanogen bromide and aniline by spectrophotometry **312,** 502
– detmn. of nitrazepam in – with dimethylsulfate by spectrophotometry **315,** 176
– detmn. of nitroprusside in – by HPLC **314,** 518
– detmn. of norethindrone and mestranol in – by HPLC **312,** 170
– detmn. of novocaine in –, electrodes, ion-selective **311,** 560
detmn. of noxyptyline in – and biological materials by GC **312,** 414
– detmn. of nystatin in – by HPLC **312,** 400
– detmn. of orphenadrine hydrochloride in – by HPLC **320,** 404
– detmn. of oxeladine citrate in – by TLC and spectrophotometry **313,** 366
– detmn. of panthotenol in – by polarometry **316,** 90
– detmn. of papaverine in – by spectrophotometry **314,** 721
detmn. of parabens in – by GC **320,** 215
– detmn. of parabens, methylparaben, propylparaben in –, in presence of 8-hydroxyquinoline by HPLC **315,** 286
– detmn. of penicillamine in – by spectrometry, NMR **312,** 501
– detmn. of phenothiazines in – by titrimetry **312,** 287
– detmn. of phenothiazines in – with vanadophosphoric acid by spectrophotometry **317,** 182
detmn. of phenprocoumon in – by HPLC **314,** 714
– detmn. of phenylephrine, chlorpheniramine maleate and sodium benzoate in – by HPLC **317,** 184
– detmn. of phenylpropanolamine hydrochloride as benzaldehyde in – by HPLC **320,** 624
– detmn. of phosphorus and arsenic in – by spectrophotometry as quinoline **313,** 365
– detmn. of physostigmine salicylate and sulfate in – by HPLC **313,** 370
– detmn. of pilocarpine in – by HPLC **314,** 721
detmn. of pindolol in – by GC **313,** 366
– detmn. of piperazine in – with tetrachloro-o-benzoquinone by spectrophotometry **316,** 447
detmn. of polynitrate esters in – by reversed-phase HPLC **314,** 519
– detmn. of preservatives (MHB, PHB) in – by HPTLC, HPLC, GC **312,** 286
– detmn. of primaquine in – by spectrophotometry **314,** 718
– detmn. of primidone in – by HPLC **315,** 287
– detmn. of procaine, lidocaine and tetracaine in – by capillary isotachophoresis **315,** 672
– detmn. of procyclidine hydrochloride in – by extr.-spectrophotometry with several dyes **314,** 715
– detmn. of propranolol and hydralazine in – by HPLC **317,** 181
detmn. of psoralen in – by spectrophotometry **312,** 167

**Pharmaceutical products**
detmn. of pyrazolidinedione derivatives in – by spectrophotometry **318,** 161
detmn. of pyridoxine in – by spectrophotometry **314,** 207
detmn. of quinestrol in – by HPLC **312,** 170
– detmn. of quinine ethylcarbonate in – with o-hydroxyhydroquinonephthalein and U(VI) by spectrophotometry **314,** 718
– detmn. of reserpine in – by GC **319,** 469
detmn. of reserpine in – by HPLC **313,** 437
– detmn. of reserpine in – by spectrophotometry **320,** 405
– detmn. of retinoic acid in – by TLC **316,** 746
– detmn. of –, Ro 12-0068 in blood plasma by HPLC **312,** 412
– detmn. of saccharin in soft drinks and – using Azure B **317,** 817
– detmn. of salbutamol sulfate in – by spectrophotometry **314,** 205
– detmn. of salicylate in – using electrodes, ion-selective, liquid-membrane electrode **319,** 335
– detmn. of steroids in – by polarography **314,** 520
– detmn. of stilbenes in – by HPLC **320,** 404
– detmn. of streptomycin and neomycin in – after ion-exchange **312,** 289
– detmn. of streptomycin in – with carbazole by spectrophotometry **317,** 583
– detmn. of sulfisoxazole in – by HPLC and sepn. patterns of other sulfonamides **312,** 288
– detmn. of sulfisoxazole in – by reversed-phase HPLC **318,** 163
– detmn. of sulfonamides in – by polarography **316,** 444
– detmn. of sulfonamides in – with chloramine T by titration **313,** 368
– detmn. of sulfur in – by AAS **311,** 416
– detmn. of sulpyrine in – by spectrophotometry **320,** 624
– detmn. of temazepam in – by polarography **312,** 399
– detmn. of terbutaline sulfate in – with 2, 6-dichloroquinone chlorimide by spectrophotometry **317,** 183
– detmn. of terbutaline sulfate in – with diazonitroaniline by spectrophotometry **317,** 183
– detmn. of terbutaline sulfate in – with diazotized p-sulfanilic acid by spectrophotometry **317,** 183
– detmn. of tetracycline antibiotics in – by HPLC **314,** 520
– detmn. of tetracycline in – by HPLC **316,** 89
– detmn. of tetracycline, oxytetracycline, chlorotetracycline in – by TLC **315,** 673
– detmn. of tetrahydrozoline stability in – by HPLC **320,** 402
– detmn. of thenoyl peroxide in – by HPLC **320,** 403
– detmn. of theophylline, ephedrine and phenobarbital in – by HPLC **312,** 504
– detmn. of thiamine hydrochloride in – by titration of S **314,** 719
– detmn. of thiamine hydrochloride in – with alizarin violet 3B by extr. spectrophotometry **317,** 584
– detmn. of thiamine in – by spectrophotometry using polynomials **312,** 502
– detmn. of tiodazosin and levulinic acid in – by HPLC **319,** 467
– detmn. of trace elements in –, tablets using ASV **318,** 565
– detmn. of traces of metabolites and – in biological materials by enantiomer-labelling GC **317,** 620
– detmn. of triazolo-benzodiazepines in – by HPLC **318,** 162
– detmn. of trimethoprim and sulfamethoxazole in – by TLC **312,** 64

**Pharmaceutical products**
– detmn. of trimethoprim in – by differential pulse polarography and cyclic voltammetry **314,** 717
– detmn. of trimethoprim in – with chloranil by spectrophotometry **314,** 717
– detmn. of tris(hydroxymethyl)aminomethane in – by GC **320,** 401
– detmn. of valproic acid in – by isotachophoresis **317,** 582
– detmn. of verapamil in – by extr. spectrophotometry, with five acid dyes **317,** 181
– detmn. of veratrine in – by HPLC or droplet countercurrent chromatography **320,** 405
– detmn. of vitamin A and vitamin D in – by HPLC **314,** 208
– detmn. of vitamin $B_6$ in – by spectrophotometry **316,** 90
– detmn. of water soluble vitamins in – by HPLC **312,** 502
– detmn. of –, YM-09538 in blood plasma by HPLC **313,** 187
– ident. of barbiturates, drugs in – by HPLC, rotating disc multiwavelength UV detector **319,** 466
– mineralization of aliphatically bound chlorine and iodine in – **317,** 180
– potentiometric titration of – with sodium tetraphenylborate **317,** 581
– rapid ident. of – by chromatography, gas, book **317,** 794
– sepn. of acidic – as alkyl derivatives by GC, review **312,** 499
– sepn. of ampicillin polymers in – by TLC **314,** 717
– sepn. of amygdalin in – by HPLC **320,** 401
– sepn. of basic – by reversed-phase HPLC, additives to mobile phase **319,** 111
– sepn. of – by extr., distribution quotients **318,** 564
– sepn. of dihydroergotoxin in – by HPLC **320,** 405
– sepn. of enantiomers of –, barbiturates by GLC **319,** 111
– sepn. of peptides, amino acids in –, chromatography, ion-exchange **311,** 559
– sepn. of pilocarpin and isopilocarpin in – by HPLC **317,** 585
– sepn. of the diastereoisomers of propoxyphene in – by HPLC **314,** 715
– sepn. of vitamin $B_{12}$ compounds in –, biological fluids by HPLC **314,** 719
– stability testing of – by HPTLC/HPLC, comparison **318,** 187
– study of – with tetraphenylborate on membrane electrodes **316,** 745
– trace analysis of – by fluorescence/electrochem. detection **317,** 617
**Pharmaceutical quality control**
– polarographic and spectrophotometric analyzer for – **315,** 671
**Pharmaceutical substances**
– chromatography, liquid/mass spectrometry, field desorption for anal. of – and environment **314,** 165
– detmn. of chemical purity of – by thermal analysis (DSC) **312,** 62
– ident. of –, book **314,** 162
**Pharmacokinetic drug monitoring**
– chromatography, HPLC, automated for – **313,** 284
**Pharmacologically efficient substances**
– detmn. of – in foods in the course of official supervision **311,** 333
**Pharmacy**
– stability tests in –, book **313,** 147
**Phase analysis**
– anal. of alloys, – **311,** 51
– chemical – for nitride-containing steel **313,** 169
– of solid compounds, book **312,** 356

**Phase solubility analysis**
– detmn. of azathioprine by – **314,** 531
**Phase titration**
– analytical application of liquid-liquid – **320,** 193
**Phase-transfer catalysts**
– NMR spectrometry of –, formate selective extr. constants **318,** 145
– quant. spectrometry, NMR of – **318,** 61
**pH calculations**
– fast – in aqueous solution chemistry **316,** 65
**pH control**
– microprocessor-controlled coulometric system for stable – **316,** 646
**pH electrodes**
– influence of colloidal charge on response of – **316,** 520
– pH measurement with improved – **317,** 144
– polymer-membrane – as internal elements for potentiometric gas sensor **318,** 363
**Phenacetin**
– detmn. of paracetamol and – by spectrophotometry **312,** 286
**Phenalen-1-one**
– charact. of fossil fuel combustion product – **316,** 434
**Phenanthraquinone monothiosemicarbazone**
– detmn. of copper in steel and alloys by – by extr.-spectrophotometry **314,** 615
**Phenanthrene**
– detmn. of anthracene and – by capillary GC, as methylated derivatives **315,** 377
– study of the interactions of benzo(f)quinoline, quinoline and – by IR and reflectance spectrometry **317,** 155
**Phenanthrene alkaloids**
– study of – by UV spectrometry **314,** 522
**Phenanthrenemethyl esters**
– anal. of – of organic acids by GC/MS **320,** 197
**Phenanthrenequinone**
– detmn. of – and oxoapomorphine by voltammetry at carbon paste electrode **314,** 522
**Phenanthrenequinone monosemicarbazone**
– detmn. of cadmium with – by spectrophotometry **314,** 605
**Phenanthrenequinone monothiosemicarbazone**
– detmn. of nickel with – by spectrophotometry **316,** 72
**Phenanthrenequinone monoxime**
– detmn. of iridium and osmium with – by spectrophotometry **319,** 329
– detmn. of iron with – in environmental materials by spectrophotometry **320,** 307
**Phenanthrenequinone nitro derivatives**
– detmn. of – by TLC **312,** 567
**1,10-Phenanthroline**
– detmn. of cobalt and nickel with – by polarography **314,** 77
– detmn. of cobalt with – by spectrophotometry **318,** 463
– detmn. of iron in glass with –, spectrophotometry **311,** 283
– detmn. of manganese(II) with thenoyltrifluoro-acetone and – by spectrophotometry **315,** 263
– detmn. of manganese with – and tetraiodofluorescein by spectrophotometry **317,** 562
– detmn. of mercury with – and bromophenol blue by spectrophotometry **315,** 68
– detmn. of nickel in alloys and soils with cadion and – by extr. spectrophotometry **318,** 375
– sepn. of cationic metal chelates of – by LC **313,** 505
**1,10-Phenanthroline(2,2′-dipyridyl)**
– detmn. of cadmium with – and Bromophenol blue by spectrophotometry **319,** 321
**Phenazone**
– detmn. of – in blood plasma by GC **311,** 642

**Phencyclidine**
- anal. of – and metabolites in blood plasma and urine by GC/MS-SIM **317,** 839
- detmn. of – and metabolites by capillary GC **320,** 406
- detmn. of – and phenobarbital by spectrometry, FT-IR, photoacoustic **316,** 746
- detmn. of – by GC, avoiding decomposition to 1-phenylcyclohexene **315,** 176
- detmn. of – in biological materials by GC, N-detector **313,** 286
- detmn. of – in biological materials by GLC **312,** 82
- detmn. of – in blood serum by radioimmunoassay **315,** 101
- detmn. of – in urine, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 165
- detmn. of methadone and – in blood plasma by HPLC **319,** 227
- ident. of – and analogous in urine by selected ion monitoring **316,** 367
- ident. of – and analogs by TLC, HPLC and GC/MS **318,** 165
- ident. of cocaine and – by circular dichroism **312,** 505
- sepn. of – mixtures by RP-LC **313,** 367
- sepn. of – synthetic mixtures by reversed-phase ion-pair HPLC **316,** 443
- study of aryl-substituted – analogs, chromatographic and spectral properties **319,** 112

**Phenelzine**
- detmn. of – in blood plasma by GC/MS **312,** 78

**Phenethylamine**
- anal. of –, phenylethanolamine, tyramine and octopamine in tissues, animal by TLC/fluorimetry **316,** 359
- ident. of amphetamine, –, phentermine, ephedrine and meperidine by second derivative UV spectrometry **317,** 586

**β-Phenethylamines**
- anal. of – in cactaceae by HPLC **318,** 156

**Phenobarbital**
- assay of atropine and – in pharmaceutical products by GC **314,** 721
- detmn. of carbamazepine, phenytoin and – in biological fluids by GC **311,** 643
- detmn. of –, diphenylhydantoin in biological fluids, chromatography, gas, hydroxylated metabolites **311,** 166
- detmn. of drugs, gentamicin, theophylline, phenytoin and – by fluorescence polarization immunoassay **312,** 286
- detmn. of ethosuximide, –, carbamazepine and phenytoin in blood serum by HPLC **315,** 189
- detmn. of – in blood serum by chromatography **315,** 95
- detmn. of methylphenobarbital and – in blood plasma; chromatography, gas/MS-SIM **311,** 167
- detmn. of phencyclidine and – by spectrometry, FT-IR, photoacoustic **316,** 746
- detmn. of –, phenytoin and carbamazepine in blood plasma by HPLC **312,** 589
- detmn. of phenytoin and – in blood plasma and blood serum by fluorescence polarization immunoassay **317,** 831
- detmn. of phenytoin and – in blood plasma by HPLC **317,** 831
- detmn. of phenytoin, – and primidone in blood serum by GC **313,** 443
- detmn. of theophylline, caffeine and – in blood by GC **312,** 81
- detmn. of theophylline, ephedrine and – in pharmaceutical products by HPLC **312,** 504
- field effect transistor sensitive to the – anion **316,** 444

**Phenol**
- detmn. of acetic acid and – in water by potentiometric titration/microcomputer **317,** 577
- detmn. of – and aniline in air and solutions by spectrophotometry **313,** 356
- detmn. of – and pentachlorophenol in blood plasma and urine by GC **316,** 460
- detmn. of – by the 4-aminoantipyrine method after steam distillation **316,** 76
- detmn. of chlorophenol C-1 and – in technical mixtures by spectrophotometry **312,** 486
- detmn. of dicumyl peroxide in – synthesis products by the cumene method using GC **320,** 315
- detmn. of diloxanide furoate with by spectrophotometry **317,** 181
- detmn. of – in honey, chromatography, HPLC **311,** 63
- detmn. of – in industrial waste water by isotachophoresis **315,** 205
- detmn. of – in polluted water by extr. spectrophotometry, via oxidative coupling using o-toluidine **318,** 381
- detmn. of – in river water by GC **313,** 359
- detmn. of – in urine by GC **313,** 89
- detmn. of – in urine by GC after enzymatic hydrolysis **313,** 89
- detmn. of – in waste water, improved distillation apparatus **317,** 577
- detmn. of – in water and waste water by extr. -spectrophotometry in presence of cresols **313,** 358
- detmn. of – in water, spectrophotometry **311,** 558
- detmn. of menthol, –, benzocaine and pyrilamine maleate in pharmaceutical aerosols by GC **314,** 205
- detmn. of nitrate with – by spectrophotometry **317,** 560
- detmn. of –, resorcinol and phloroglucinol by titration **319,** 334
- detmn. of – traces in aqueous media by extraction-chromatography **320,** 388
- detmn. of – with 4-aminoantipyrine, spectrophotometry, presence of sulfite **311,** 50
- ident. and detmn. of – and chlorophenols in water using the ring-oven technique **317,** 153
- sepn. of diphenylamine, aniline, , chromatography, thin-layer **311,** 614
- sepn. of –, pyrocatechol and pyrogallol with trioctylamine by extr. **313,** 252
- sorption-chromatographic preconc. of – and cresols **318,** 550

**Phenolalkylamines**
- sepn. of – by GC with flash-heater derivatization **313,** 71

**Phenolate**
- titration of – ions with a liquid ion-selective electrode, prediction of results **316,** 341

**Phenolcarboxylic acids**
- clean-up procedure for – in urine, chromatography, thin-layer **314,** 445

**Phenol-formaldehyde oligomers**
- anal. of – by HPLC **312,** 380

**Phenol hydrogenation**
- detmn. of palladium in – catalyst by AAS **315,** 274

**Phenolic acids**
- anal. of –, phenolic aldehydes in soils by HPLC **316,** 738
- detmn. of –, homovanillic acid in urine by LC **320,** 98
- detmn. of – in tobacco by LC **314,** 441
- isolation of – from tobacco leaf by chromatography, gel **311,** 628
- sepn. of – by liquid-liquid partition chromatography, mixture of polar solvents with $CHCl_3$ as eluents **316,** 341

**Phenolic acids**
- sepn. of – by TLC on silicagel impregnated with Aliquat 336 **312,** 566
- sepn. of – in plants by HPLC **315,** 166
- sepn. of – on radial compressed columns by chromatography, HPLC **315,** 80
- sepn. of phenols and – by reversed phase PC **313,** 70
- sepn. of phenols, phenolic aldehydes, phenolic ketones and – by HPLC **315,** 269

**Phenolic aldehydes**
- anal. of phenolic acids, – in soils by HPLC **316,** 738
- sepn. of phenols, –, phenolic ketones and phenolic acids by HPLC **315,** 269

**Phenolic compounds**
- anal. concentration of from water solutions **317,** 130
- anal. of – in beer, comparison of methods **311,** 62
- anal. of – in plants by HPLC **314,** 201
- anal. of sterically hindered – by TLC densitometriy **316,** 348
- behavior of – in 4-aminoantipyrine and UV-ratio spectrophotometric method **312,** 57
- charact. of – in coal liquids by LC **317,** 156
- detmn. (micro) of – by spectrophotometry with p-aminophenol and $O_2$ **315,** 79
- detmn. of – by HPLC **316,** 77
- detmn. of – in plants by HPLC **316,** 738
- detmn. of – in plants by HPLC **320,** 616
- detmn. of – in plants by spectrophotometry **313,** 261
- detmn. of – in waste water by LC after preconc. **320,** 394
- detmn. of – in water by GC/MS **312,** 580
- detmn. of – in water by TLC and GC **312,** 389
- detmn. of nonvolatile – in distilled alcoholic beverages by HPLC for classification **316,** 84
- fluorescence behavior of – in solutions containing micelles **319,** 200
- ident. and sepn. of –, diazotized with sulfanilic acid by HPLC **316,** 341
- ident. of – in beverages by LC **312,** 161
- ident. of – in plants by HPLC with UV detection **320,** 207
- sepn. of – and coumarins by reversed-phase HPLC **316,** 533
- sepn. of – by LC on a microbore anion exchange resin column **320,** 389
- sepn. of – by ligand-exchange **314,** 82
- sepn. of – on Spheron gels, chromatography, liquid **311,** 614
- sepn. of procyanidins and – in apple juice by HPLC **313,** 266

**Phenolic hydroxyl groups**
- detmn. of – in polycarbonates, reaction with $TiCl_4$ **319,** 204

**Phenolic ketones**
- sepn. of phenols, phenolic aldehydes, – and phenolic acids by HPLC **315,** 269

**Phenol ozonation products**
- detmn. of – by HPLC **317,** 808

**Phenol red**
- detmn. of bromide in water with – by autoanalyzer, interference study **314,** 708

**Phenols**
- anal. of – by GC and HPLC, review **317,** 152
- anal. of –, chromatography, paper, chromatography, thin-layer, statistics **311,** 148
- anal. of fatty acids, – and indoles in feces and saliva by GC **317,** 587
- anal. of – in fruits as prussian blue, spectrophotometry **311,** 622
- anal. of unquenched reaction mixtures of chlorine dioxide and – by RP-HPLC **313,** 257
- bromimetric detmn. of –, aniline, aspirine and isoniazid by FIA **317,** 153
- detection of – with thorium nitrate on TLC chromatograms **314,** 612

**Phenols**
– detmn. of – and chlorophenols by GC as pentafluorobenzyl ethers **317,** 178
– detmn. of – and chlorophenols by metaperiodate **317,** 808
– detmn. of aromatic organic acids and – by LC **313,** 253
– detmn. of – as 4-aminoantipyrine derivatives by HPLC **320,** 389
– detmn. of – by chromatography, HPLC with detector, electrochemical **317,** 139
– detmn. of – by GC, derivatization method **319,** 510
– detmn. of – by HPLC on 8-quinolinol silica gel-iron(III) stationary phase **316,** 341
– detmn. of – by NMR **314,** 612
– detmn. of chlorinated – in semen by GC **319,** 351
– detmn. of –, chlorophenols and naphthols in water by extr. spectrophotometry **315,** 89
– detmn. of – extracted from automobile exhaust gases **317,** 574
– detmn. of free – by capillary chromatography, gas, optimized on-column injection **319,** 89
– detmn. of high-molecular-weight sterically hindered –, antioxidants, electrochem. oxidation **315,** 161
– detmn. of hydroxybenzenes and – in tobacco smoke by capillary GC **314,** 441
– detmn. of – in automobile exhaust and tobacco smoke by HPLC as p-nitrobenzeneazophenol derivatives **312,** 153
– detmn. of – in blood serum by HPLC **311,** 295
– detmn. of – in brines and mud, medicinal by capillary GC **313,** 370
– detmn. of – in coal liquefaction products by GC/MS **314,** 189
– detmn. of – in coal tar by HPLC as phenolates **317,** 156
– detmn. of – in curing smoke by GC/MS **314,** 440
– detmn. of – in environmental materials by LC/electrochemistry **313,** 519
– detmn. of – in plant material, chromatography, HPLC, pinus elliotti **311,** 62
– detmn. of – in plant materials by RP-TLC **313,** 79
– detmn. of – in sea water by fluorometry **319,** 212
– detmn. of – in urine by spectrophotometry **317,** 188
– detmn. of – in waste water by spectrophotometry, 4-aminoantipyrine method **319,** 343
– detmn. of – in waste water by TLC **312,** 580
– detmn. of – in water and waste water by HPLC with Kel F-graphite electrode detection **312,** 279
– detmn. of – in water as 4-aminoantipyrine derivatives by HPLC **316,** 343
– detmn. of – in water as phenolate by UV spectrometry **315,** 165
– detmn. of – in water by HPLC **312,** 279
– detmn. of – in water by HPLC, preconcentration on chem.-bound columns **315,** 610
– detmn. of – in water, chromatography, gas, on graphit. carbon black **311,** 154
– detmn. of – in whisky by GC/MS **315,** 373
– detmn. of –, kinetic analysis, fixed-time method **311,** 50
– detmn. of molecular polarity of – by GC **312,** 365
– detmn. of partition coefficients and acidity constants of chlorinated – and guaiacols by GC **320,** 94
– detmn. of some – with sodium metaperiodate and aminophenols by spectrophotometry **315,** 659

**Phenols**
– detmn. of volatile – in distilled alcoholic beverages by GC for classification **316,** 83
– detmn. of – with m-phenylenediamine and periodate by spectrophotometry **319,** 334
– detmn. of – with p-N,N-dimethylphenylenediamine and $NaIO_4$ by spectrophotometry **318,** 142
– distinction of phenoxy fatty acids from – by EI-MS **317,** 153
– ethylation of anions, inorganic, – and carboxylic acids for chromatography, gas **312,** 251
– extr. of carboxylic acids, aromatic, – by organophosphorus compounds and sulfoxides **312,** 375
– extr. of –, carboxylic acids by chromatography, liquid **314,** 62
– ident. of – in water by spectrometry, Raman and spot test **312,** 579
– lipophilic properties of – by HPLC and HPTLC **312,** 565
– logarithm of retention and the carbon number of monohydric – **313,** 348
– measurement of – in automobile exhaust **312,** 57
– pollutants in water, metals, –, algae pollutants, book **317,** 53
– sensitization of water, –, amines, aromatic compounds, heterocyclic compounds by $N_2O$-doping for detector, electron-capture **314,** 66
– sepn. and detection of – on impregnated papers **315,** 80
– sepn. of – and aniline by LC, interaction with the eluent **317,** 153
– sepn. of – and phenolic acids by reversed phase PC **313,** 70
– sepn. of – by chromatography, ligand-exchange, on alumina in Fe(III) form **319,** 200
– sepn. of – by chromatography, paper, zinc silicate as new adsorbent **316,** 76
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, on aliphatic amines impregnated silica gel **316,** 76
– sepn. of – by chromatography, thin-layer with α-cyclodextrin mobile phase **312,** 565
– sepn. of – by GC at Superox-20M coated capillaries **314,** 189
– sepn. of – by LC, prediction of retention time **316,** 341
– sepn. of monoterpene alcohols and – in oils, volatile as TMS derivatives by GC **320,** 401
– sepn. of –, phenolic aldehydes, phenolic ketones and phenolic acids by HPLC **315,** 269
– sepn. of vanillin and related – by HPLC **317,** 819
**Phenols, acetylated chlorinated**
– sepn. of –, guaiacols, acetylated chlorinated and catechols, acetylated chlorinated by GC **316,** 341
**Phenols, polyhalogenated**
– detmn. of – and anisols, polyhalogenated in oysters by GC/MS **312,** 284
**Phenols, polyhydric**
– sepn. of free – by capillary chromatography, gas **315,** 708
**Phenols, substituted**
– detmn. of – in sludge by HPLC **319,** 343
– sepn. of – including priority pollutants using HPLC **319,** 215
**Phenol sulfotransferase**
– assay of – by cellulose chromatography **319,** 355
**Phenoperidine**
– detmn. of – in blood plasma by GC **313,** 92
**Phenothiazines**
– detmn. of demoxepam, – by photolysis/fluorescence **313,** 86
– detmn. of – in pharmaceutical products by titrimetry **312,** 287

**Phenothiazines**
– detmn. of – in pharmaceutical products with vanadophosphoric acid by spectrophotometry **317,** 182
– detmn. of promethazine and – in blood serum, chromatography, liquid with amperometric detection **311,** 307
– detmn. of some N-substituted – by titrimetry **317,** 182
– detmn. of –, tetracyclines and chloramphenicol with sodium cobaltinitrite by spectrophotometry **319,** 467
– detmn. of –, thioxanthene and butyrophenone in blood plasma by HPLC **315,** 190
– detmn. of vanadium with – by spectrophotometry **314,** 74
– detmn. of – with chloramine-T by titrimetry **314,** 205
– detmn. of – with eriochrome blue black R by extr. spectrophotometry **317,** 182
– detmn. of – with ferricyanide by titrimetry **319,** 466
– electroanalytical studies of – neuroleptics **319,** 466
– estim. of cerium(IV) using – by spectrophotometry **315,** 560
– ident. of – by TLC **317,** 182
– study of 2-substituted 10-N-(aminoacyl) – by MS **314,** 519
– use of – as indicators in cerimetry **312,** 558
**Phenoxazines**
– formation of dibenzodioxins, dibenzofurans and – from mothproofing agents by heat **318,** 147
**Phenoxyacetic acids**
– detmn. of chlorophenols and – by LC, on PRP-1 as stationary phase **318,** 159
– detmn. of hydrocarbons, chlorinated, hydrocarbons, polycyclic aromatic, organo phosphates, – in soils and water by GC/HPTLC **319,** 172
**Phenoxyacetyl acetophenone**
– detmn. of iron with – by extr. spectrophotometry **314,** 608
**Phenoxy acid**
– detmn. of chlorophenol in – herbicides by HPLC with UV and electrochemical detection **316,** 745
**Phenoxyacid herbicides**
– sepn. of –, herbicides by LC on bonded phases **320,** 621
**Phenoxycarbonic acid derivatives**
– retention parameter of phenylureas, triazines, s-, –, herbicides on LiChrosorb-RP 18 in HPLC **317,** 175
**Phenoxy carboxylic acids**
– detmn. of –, pesticides by GC and LC **315,** 174
**Phenoxy fatty acids**
– distinction of – from phenols by EI-MS **317,** 153
**Phenoxyherbicides**
– detmn. of –, herbicides, acids, salts, esters in soils **314,** 131
– residue reviews, carbaryl, –, herbicides, book **312,** 358
**3-Phenoxy-N-methyl-morphinan**
– detmn. of – in blood plasma by GC and HPLC **315,** 678
**Phenoxyphenols, chlorinated**
– anal. of – in technical chlorophenols by GC/MS **320,** 202
**Phenoxy-propanolamines**
– sepn. of – on dynamically coated silica by LC **314,** 519
**Phenprocoumon**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **315,** 93
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **314,** 714

**Phentermine**
– ident. of amphetamine, phenethylamine, –, ephedrine and meperidine by second derivative UV spectrometry **317**, 586
**Phentolamine**
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC **313**, 380
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **313**, 380
**Phenylacetates, chlorinated**
– sepn. of – by GC **316**, 341
**Phenylacetic acid**
– detmn. of – in urine by GLC **320**, 99
– sepn. of iron with –, extraction for complexometric titration **311**, 144
**Phenylacetic mustard**
– assay of chlorambucil and – in blood plasma by HPLC **316**, 364
**Phenyl-acetylthiourea**
– detmn. of ruthenium with – by spectrophotometry **315**, 565
**Phenylalanine**
– detmn. of – and tyrosine in blood serum by HPLC **316**, 753
– detmn. of – at a lactate electrode, electrodes, ionselective **311**, 297
– detmn. of – in blood serum by derivative spectrophotometry **315**, 381
– detmn. of – in blood serum by HPLC **319**, 478
– detmn. of tryptophan and – metabolites in urine by HPLC **312**, 407
– sepn. of tyrosine, tryptophan and – derivatives by TLC **318**, 169
**Phenylalanine hydroxylase**
– detmn. of – by HPLC with electrochem. detection **320**, 420
**Phenylalkenes**
– group anal. of alkenes, – and diphenylalkenes in petroleum products **312**, 377
**1-Phenyl-2-aminopropane amide derivatives**
– sepn. of – by chromatography, HPLC on chiral phase (R)-N-(3,5-dinitrobenzoyl)-phenylglycine **317**, 581
**4-Phenyl-2-aminothiazole**
– detmn. of benzylpenicillinate by reaction with ω-bromoacetophenone and titration with – **312**, 400
**N-phenylanthranilic acid**
– detmn. of zirconium in steel with – and rhodamine B by extr. spectrophotometry **316**, 344
**Phenylarsenazo**
– reaction of – with chromium(III) **316**, 525
**5-Phenylazo-8-aminoquinoline**
– detmn. of palladium in catalysts with – by extr. spectrophotometry **318**, 465
**2-Phenylbenzimidazol nitroderivatives**
– detmn. of – by TLC and polarography **314**, 187
**Phenylbenzohydroxamic acid, N-**
– detmn. of gold with –, spectrophotometry, extraction **311**, 43
– detmn. of vanadium in steel with – by extr. -spectrophotometry **313**, 169
**Phenylbenzoquinolizinophenanthridinylium perchlorate**
– detmn. of gold with – by extr. spectrophotometry **317**, 68
**Phenylbenzoylacetanilide, N-**
– detmn. of iron(III) with EDTA by titration, – as indicator **317**, 563
**1-Phenyl-3-benzoylthiocarbamide**
– extr. and sepn. of copper(II) with – **320**, 596
**Phenylbiguanide**
– detmn. of iron(II) or cyanide by spectrophotometry of their complex with – **313**, 65
**Phenylbutazone**
– detmn. of aminophenazone and – by spectrophotometry **314**, 518
**Phenylbutazone**
– detmn. of bumadizone, – and oxyphenbutazone in blood plasma by HPLC **312**, 75
– detmn. of – in biological fluids by GC **315**, 101
– detmn. of – in blood plasma, urine by HPLC **312**, 75
– detmn. of – in bovine milk by HPLC **317**, 819
– detmn. of –, monophenylbutazone, oxyphenbutazone and sulfinpyrazone with bromosuccinimide, N- by titration **315**, 287
**2-Phenylbutyric acid**
– detmn. of – in blood plasma by LC and GC **318**, 167
**Phenylcarbamate, N-**
– detection of phenylurea and – in vegetables by TLC **313**, 83
**Phenylcarbamide derivatives**
– detmn. of –, herbicides by GC **315**, 670
**Phenylcinnamohydroxamic acid, N-**
– detmn. of vanadium(V) with – and thiocyanate by spectrophotometry **316**, 70
**Phenylcyclohexylamines**
– sepn. of 1-aminocyclohexanecarbonitriles and – by LC **313**, 86
– sepn. of alkylaminocyclohexanecarbonitriles and – by LC **313**, 367
**1-Phenylcyclohexylhydroperoxide**
– detmn. of – by GC **316**, 731
**1-(1-Phenylcyclohexyl)pyrrolidine**
– detmn. of – in urine by TLC **316**, 367
**Phenyldimethylsilyl derivatives**
– anal. of saccharides as – by HPLC **317**, 152
**Phenylenediamine, o-**
– detmn. of – by HPLC with ED **316**, 341
– detmn. of iron(III) using the reaction of – oxidation by fluorimetry **318**, 462
– laser microprobe mass anal. of – on asbestos fibres **320**, 311
**Phenylenediamine, p-**
– detmn. of spermidine, 1,3-diaminopropane and – with chloranil by spectrophotometry **320**, 320
**Phenylenediamines**
– detmn. of aminophenols, –, dinitroanilines, trichloroanilines and tetrachloroaniline with N-(1-naphthyl)ethylenediamine by spectrophotometry **317**, 153
– detmn. of ascorbic acid and NADH with – containing electrodes **317**, 144
– detmn. of – in water by HPLC **319**, 212
– study of hydrophobic properties of ethylphenols and – by TLC **317**, 153
**Phenylephrine**
– detmn. of –, chlorpheniramine maleate and sodium benzoate in pharmaceutical products by HPLC **317**, 184
– detmn. of ephedrine and – in pharmaceutical products by spectrophotometry **314**, 519
– detmn. of – with diazotised benzocaine, dapsone, sulfanilamide or p-amino-acetophenone by spectrophotometry **317**, 183
**Phenylephrine hydrochloride**
– detmn. of – in nose drops, salicylamide in tablets and tetracycline hydrochloride in capsules by bromination **312**, 286
**Phenyl esters**
– detmn. of capacity ratios of – of fatty acids in carbon dioxide by SFC **316**, 265
**Phenylethanolamine**
– anal. of phenethylamine, –, tyramine and octopamine in tissues, animal by TLC/fluorimetry **316**, 359
**Phenylethanolamine N-methyltransferase**
– assay of – in tissues, animal by HPLC **315**, 103
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC/fluorimetry **316**, 761
**Phenyl ether**
– detmn. of biphenyl, – in oils, vegetable by GC **314**, 435
**2-Phenylethylamine**
– sepn. of – drugs by reversed-phase HPLC, optimization of amine modifiers **316**, 88
**Phenylethylamines**
– detmn. of – by TLC with radioactive standards **312**, 300
– sepn. of – and alkylamines by chromatography, ion-pair **313**, 86
– sepn. of – by HPLC **313**, 86
**(α-Phenylethyl)-carbamates, N-**
– sepn. of –, chromatography, gas **311**, 546
**Phenylfluorone**
– detmn. of tin(IV) with – and dodecyltrimethylammonium bromide by spectrophotometry **320**, 384
– detmn. of zinc with – in the presence of hexadecylpyridinium bromide and pyridine **320**, 383
**Phenylglycidyl ethers**
– regioselectivity in the chemical and enzymatic reactions between glutathione and – **318**, 85
**Phenylglyoxal aldoxime**
– detmn. of iridium with α-benzilmonooxime or – by extractive spectrophotometry **313**, 67
**Phenylhydrazides**
– detmn. of carboxylic acids as – by cerimetry in non-aqueous media **312**, 373
– detmn. of – with thallium(III) by titration in acetonitrile **319**, 334
**Phenylhydrazine**
– 4-dimethylaminobenzaldehyde as regent for hydrazine and –, comparative study **317**, 147
– detection and detmn. of – by a spot test **320**, 199
– detmn. of – by spectrophotometry, new reagents **317**, 154
– monitoring of – in air **315**, 281
**Phenylhydroxylamine**
– detmn. of nitrosobenzene and – in blood by HPLC **319**, 227
**Phenyl isocyanates**
– detmn. of carbohydrates, sugar alcohols as – by HPLC with UV detection **312**, 564
**Phenylisothiocyanate**
– detmn. of amino acids by reversed-phase HPLC, precolumn derivatization with – **320**, 320
**Phenyl Kel-F**
– as column packing for chromatography, liquid **316**, 59
**Phenyllaurohydroxamic acid, N-**
– detmn. of titanium(IV) with – and phenylfluorone by extr.-spectrophotometry **317**, 560
**Phenylmercury**
– detmn. of –, methylmercury and inorganic mercury in water by X-ray fluorescence spectrometry after preconcentration **320**, 92
**Phenylmercury acetate**
– detmn. of – by flameless AAS in presence of inorganic Hg salts **313**, 158
**Phenylmercury complex**
– detmn. of iodide as – by radiometry **312**, 143
– sepn. of radioiodine by extr. as – **312**, 268
**Phenylmercury halogenide complexes**
– equilibrium constants of – in extr. of halogenides **312**, 143
**1-Phenyl-3-methyl-4-acylpyrazol-5-ones**
– solvent extr. of alkaline earth metals and lithium with – and trioctylphosphine oxide **313**, 247
**Phenylmethylbenzoylpyrazolone**
– detmn. of barium and strontium in single crystals of niobate by extr. of – **312**, 270
– detmn. of uranium(VI) and thorium(IV) with – **312**, 141
– sepn. of neptunium-237 from uranium and plutonium by extr. with – **314**, 619
– sepn. of niobium from zirconium by extr. with – or tri-iso-octylamine **312**, 49

**1-Phenyl-3-methyl-4-octanoyl-5-pyrazolone**
extr. of lanthanides with – systems **312**, 47
**1-Phenyl-3-methyl-pyrazolone-5**
sepn. of – derivatives by TLC/electrophoresis **312**, 286
**1-Phenyl-3-methyl-4-trifluoroacetylpyrazolone-5**
observations on – as extracting reagent **313**, 353
**2-Phenylphenol**
detmn. of – in fruits by spectrophotometry **313**, 273
detmn. of thiabendazole, – and diphenyl in citrus fruits by HPLC **315**, 671
**Phenylphenols**
– studies of the reactions of – with hypochlorite in water by GC/MS **318**, 382
**Phenylphosphonothioate esters**
– detmn. of – by HPLC **312**, 82
**Phenylpropanolamine**
– assay of – and caffeine in appetite suppressors by HPLC **317**, 183
– detmn. of hydrochloride as benzaldehyde in pharmaceutical products by HPLC **320**, 624
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **312**, 300
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **319**, 224
**1-Phenyl-3-pyrazolidinone**
– study of the interaction between metal ions and – by paper electrophoresis **317**, 822
**Phenylpyruvic acid**
– detmn. of – in urine and blood serum by HPLC, fluorescence detection **312**, 582
– detmn. of – in urine by photometry **312**, 176
**Phenyl rings, monosubstituted**
– classification of – by branching tree methods **313**, 157
**Phenylsulfamic acids**
– sepn. of sodium salts of – by HPLC using strong electrolytes **314**, 612
**1-Phenyl-3-thiobenzoyl thiocarbamide**
– detmn. of iron with – by extr. spectrophotometry **318**, 462
– detmn. of nickel and cobalt with – by spectrophotometry after extraction **312**, 264
– detmn. of rhodium with – by extr. spectrophotometry **314**, 498
**Phenylthiohydantoins**
– detection of histidine as – by TLC **320**, 630
– ident. of amino acids as – by UV spectrometry **320**, 320
– sepn. of amino acids as – by overpressured-layer chromatography **320**, 630
– sepn. of – of amino acids by reversed-phase HPLC **314**, 526
**Phenylthiosemicarbazones, N-**
– use of – in spectrophotometry and gravimetry, review **312**, 254
**4-Phenyl-5-p-tolyl-thiodiazolium-2-thiolate**
– extr. of mercury by – **311**, 533
**Phenylurea herbicides**
– detmn. of – as heptafluorobutyric derivatives by chromatography **320**, 212
– detmn. of –, herbicides by GC **312**, 282
– detmn. of herbicides, –, chromatography, gas, capillary **311**, 156
– detmn. of –, herbicides in water by HPLC, pre-column technique **319**, 350
– detmn. of – in environmental samples by HPLC/capillary GC **320**, 213
– detmn. of – via methyl derivatization by GLC **320**, 365
**Phenylureas**
– anal. of substituted – in natural water by LC with preconc. **320**, 394
– detection of – and phenylcarbamate, N- in vegetables by TLC **313**, 83
– detmn. of – by on-line chromatography, liquid/mass spectrometry **316**, 642
– detmn. of substituted – in water by TLC and GC **313**, 362
**Phenylureas**
– relationship between retention parameters and partition coefficients of carbamates and – **320**, 619
– retention parameter of –, triazines, s-, phenoxycarbonic acid derivatives, herbicides on LiChrosorb-RP 18 in HPLC **317**, 175
**Phenytoin**
– anal. of – and salicylate in blood plasma by LC **318**, 385
– detmn. of – and hydroxyphenytoin in urine by HPLC **319**, 223
– detmn. of – and phenobarbital in blood plasma and blood serum by fluorescence polarization immunoassay **317**, 831
– detmn. of – and phenobarbital in blood plasma by HPLC **317**, 831
– detmn. of – by extr. spectrophotometry as oxidation product **314**, 205
– detmn. of carbamazepine, – and phenobarbital in biological fluids by GC **311**, 643
– detmn. of drugs, gentamicin, theophylline, – and phenobarbital by fluorescence polarization immunoassay **312**, 286
– detmn. of ethosuximide, phenobarbital, carbamazepine and – in blood serum by HPLC **315**, 189
– detmn. of – in blood plasma by GC after ultrafiltration **312**, 77
– detmn. of – in blood serum by homogeneous immunoprecipitation **315**, 294
– detmn. of – in blood serum by radioimmunoassay, quality control scheme **317**, 100
– detmn. of phenobarbital, – and carbamazepine in blood plasma by HPLC **312**, 589
– detmn. of –, phenobarbital and primidone in blood serum by GC **313**, 443
**Pheophorbide a**
– detmn. of –, pyropheophorbide a and phytol in foods by GC and TLC **318**, 477
**Pheophorbids**
– sepn. of chlorophylls, – and pheophytins by HPLC **312**, 305
– sepn. of chlorophylls, – by HPLC **312**, 305
**Pheophytin**
– detmn. of chlorophyll and – by fluorimetry, derivation of equations **317**, 99
– detmn. of chlorophyll c and – c in phytoplankton by fluorimetry **319**, 228
– detmn. of chlorophylls and – in green beans by TLC and fluorimetry **320**, 397
– sepn. of chlorophylls, pheophorbids and – by HPLC **312**, 305
**Pheromone formulations**
– detmn. of 3-methyl-2-cyclohexen-1-one in – by LC **313**, 273
**Pheromones**
– anal. of –, acetates, mono-unsaturated by GC/MS **317**, 149
– detmn. of – by HPLC **313**, 381
– detmn. of ipsenol, ipsdienol, – in biological materials by LC **311**, 647
– sepn. of – by capillary GC with cholesteryl cinnamate liquid crystal **313**, 95
– sepn. of – by HPLC **312**, 186
**pH-gradients**
– electrofocusing, gel in – (pH 3–10) by 47-component mixture of buffers **315**, 151
– formation of – in electrophoresis **316**, 63
– formation of – in electrophoresis, theory **316**, 63
– generation of non-linear – for chromatography, simple apparatus **314**, 61
– isoelectric focusing in immobilized – **320**, 380
**Phloroglucinol**
– detmn. of phenol, resorcinol and – by titration **319**, 334
**pH-measurements**
– 6-methylpyridine-2-aldehyde p-nitrophenylhydrazone as indicators for – **313**, 423
– apparatus for different – **311**, 528
– , book **312**, 35
– by voltammetry, with surface-modified electrodes **320**, 301
– immobilized chemical reagents using a flow-cell for – **320**, 301
– in blood with solvent polymeric membrane electrode **316**, 91
– in low ionic strength solutions including fresh water **318**, 557
– in soils by flow-injection anal. **318**, 553
– , near neutral, fluorescent indicator **314**, 119
– , standardisation **311**, 528
– with electrodes, ion-selective, $H^+$-selective **312**, 556
– with improved pH electrode **317**, 144
– with iridium/iridium oxide electrode at –20°C **320**, 301
**pH microcell**
– , volumes 50–200 µl **311**, 528
**Phorate**
– detection of fenthion, disulphoton and – by TLC **318**, 158
**Phosalone**
– detmn. of – by kinetic spectrophotometry **311**, 631
**Phosfolan**
– detmn. of – and mephosfolan in plants by HPLC **314**, 517
– sepn. of – and mephosfolan by TLC **311**, 632
**Phosgene**
– detmn. of – in methylene chloride by GC (NPD) after cyclisation **317**, 813
**Phosphatase**
– detmn. of alkaline – in blood serum with autoanalyzer aca **312**, 192
– detmn. of alkaline – in tissues, animal, microfluorimetry **312**, 190
– detmn. of –, Na,K-ATPase, use of SDS and bovine serum albumin **316**, 762
– detmn. of prostatic acid – in blood serum by enzyme immunoassay **314**, 538
– detmn. of prostatic acid – in blood serum, high-quality substrates **312**, 192
**Phosphatase, acid**
– detection of – in seminal stains with modified magneson II on filter paper **317**, 99
– detection of peroxidase and – staining on the same gels **320**, 418
– detmn. of – in blood serum with α-naphthyl phosphate and Fast Red TR salt **316**, 762
– detmn. of prostatic – in blood serum by IEA **317**, 750
– detmn. of seminal – using sodium thymolphthalein monophosphate, screening test **318**, 92
– investigation of prostatic – by isotachophoresis **317**, 749
**Phosphatase, alkaline**
– detmn. of – in blood serum by anion exchange chromatography **318**, 484
– detmn. of – in blood serum with theophylline inhibition **314**, 626
– detmn. of – in casein by rapid colorimetric test **313**, 96
– enzymatic activity detmn. of – in natural water by fluorimetry **317**, 578
– isoelectric focusing of – isoenzymes in blood serum **318**, 484
– purification of – by affinity chromatography, with Reactive Yellow 13 **316**, 104
– staining of alkali-labile phosphoproteins and – after PAA electrophoresis **317**, 827
**Phosphate**
– aluminum sensors for potentiometric titration of fluoride, ortho– and aluminum **317**, 131

**Phosphate**
– anal. of formate in solutions containing –, biological fluids by colorimetry **318,** 87
– detection of phosphinate, phosphonate, – by HPLC with a flow injection system as a post-column reaction detector **311,** 536
– detmn. of – and fluoride by biosensors, plant tissue hybride electrode **320,** 593
– detmn. of – and nitrite by sequential flow-injection analysis **319,** 103
– detmn. of – and silicate in blood serum as molybdate complexes by TLC **316,** 545
– detmn. of – and silicate (simult.) by stopped-flow reaction-rate measurement **315,** 647
– detmn. of – and soluble silicate in commercial washing powders by voltammetry **319,** 207
– detmn. of – and soluble silicate in environmental samples by spectrophotometry **319,** 456
– detmn. of – and sulfate by anion-exchange/AAS **318,** 69
– detmn. of anorganic – in blood serum with molybdate by automatic analyzer **319,** 220
– detmn. of arsenate and – by PC, nicro amounts **313,** 160
– detmn. of –, arsenate and silicate as heteropoly-molybdates with iron(II) as reductant by spectrophotometry **316,** 523
– detmn. of – by flotation-spectrophotometry with basic dyes **319,** 103
– detmn. of – by flow injection **317,** 671
– detmn. of – by flow-injection analysis, optimization procedures **318,** 371
– detmn. of – by flow injection analysis with deformed open tubes **319,** 277
– detmn. of – by flow injection voltammetry **313,** 509
– detmn. of – by GC **317,** 72
– detmn. of – by indirect spectrometry as iron(II) ferrozine **311,** 536
– detmn. of – by indirect spectrophotometry, color fading of metal oximates **314,** 495
– detmn. of – by X-ray fluorescence spectrometry using polymethane foam **316,** 523
– detmn. of fluoride, oxalate and – using Fe(III) -peonol oxime complex **315,** 564
– detmn. of hypophosphite, phosphite and – in plating solutions by ion chromatography **319,** 103
– detmn. of – in ATPases by spectrophotometry **320,** 628
– detmn. of –in biological fluids by FIA **315,** 676
– detmn. of – in biological fluids, continuous liquid analyzer **312,** 402
– detmn. of – in biological fluids, polyphosphates and phosphoesters by enzymatic anal./HPLC **317,** 186
– detmn. of – in biological materials, colorimetry **311,** 159
– detmn. of – in blood serum by electrodes, ion-selective **313,** 523
– detmn. of – in enzymatic solutions by spectrophotometry **318,** 166
– detmn. of – in natural water by semidifferential electroanalysis **315,** 668
– detmn. of inorganic – in biological fluids as molybdophosphate, albumin as reagent component **317,** 586
– detmn. of inorganic – in biological materials, formation of rhodamine B-phosphomolybdate complex **317,** 186
– detmn. of – in polluted water by extr. of molybdenum blue **318,** 379
– detmn. of – in presence of proteins with molybdate **312,** 402
– detmn. of – in purified proteins **313,** 373
– detmn. of – in river water and sea water with molybdate and malachite green by extr. -spectrophotometry **319,** 458

**Phosphate**
– detmn. of – in river water with molybdate and malachite green **316,** 353
– detmn. of – in sea water by modified flow-injection analysis **313,** 518
– detmn. of – in turbid aqueous samples by derivative spectrophotometry **318,** 545
– detmn. of – in water by colorimetry with liquid anion-exchanger/TBP **313,** 517
– detmn. of – in water by enzymatic analysis **312,** 579
– detmn. of – in water by spectrophotometry **313,** 517
– detmn. of nitrate and – in water by photometry **319,** 458
– detmn. of nitrate, nitrite, –, chloride, sulfate in vegetables by ion chromatography **318,** 121
– detmn. of ortho– by coulometry in a flow system **318,** 68
– detmn. of ortho– by potentiometric titration with cetylpyridinium chloride **317,** 560
– detmn. of ortho – in aqueous media by DP polarography **314,** 707
– detmn. of phosphohydrolases as – in biological materials by spectrophotometry **320,** 419
– detmn. of pyrophosphate with pyrophosphatase in presence of ortho – **314,** 174
– detmn. of –, silicate, arsenate, germanate as β-heteropolymolybdates, voltammetry, differential pulse **311,** 618
– detmn. of –, silicate, arsenate, germanate by flow-injection voltammetry **313,** 62
– detmn. of tetrafluoroborate and – in borosilicate glass film by LC **320,** 606
– detmn. of traces – in river water by flow-injection anal. **316,** 437
– detmn. of ultratraces – by spectrophotometry with a solid-state emitter **318,** 68
– detmn. of – with cetylpyridinium chloride by constant-current potentiometry **320,** 384
– detmn. of – with monomethyl-p-amidophenol by spectrophotometry **315,** 154
– effects of filter-paper adsorption and desorption on the spectrophotometric and radiochemical measurement of – in filtered solutions **315,** 562
– examination of – surface coatings on non-alloyed steel sheets **319,** 655
– flow-through nanocalorimeter for measurement of picomole amounts of magnesium and – **311,** 523
– precipitate flotation of trace – in water **318,** 79
– sepn. of chromate from –, sulfate and chloride by ion-exchange frontal anal. **317,** 74
– sepn. of – ions and phosphorusorgano compounds by adsorption on zirconium(IV) oxide hydrate-active carbon **317,** 561
– sepn. of ortho – from biological materials by precipitation **313,** 523
– sepn. of sulfate, –, oxoanions as tert.-butyl-dimethylsilyl derivatives by GLC/MS **316,** 422
– spot test for – **312,** 546
**Phosphate complexes**
– sepn. of metals as –, chromatography, gel **311,** 137
**Phosphate esters**
– detection of – on chromatograms **313,** 448
– tert. – as stationary phases in chromatography, gas **320,** 379
**Phosphate, inorganic**
– detmn. of – in soil extracts, spectrophotometry **311,** 56
**Phosphate minerals**
– detmn. of dysprosium in – by AAS, graphite-coated carbon tube **315,** 654
– detmn. of ytterbium in – by AAS **314,** 620
**Phosphate ores**
– factor analysis study of – calcination process **312,** 273

**Phosphate ores**
– prediction of the phosphorus pentoxide in – **314,** 197
**Phosphate, protein-bound**
– detmn. of – by continuous flow analysis **318,** 166
**Phosphate release**
– detmn. of aspartate transcarbamylase by – **318,** 483
**Phosphate rocks**
– certification of trace metals content in natural – **315,** 691
– detmn. of uranium in monazite and – by dry column chromatography **313,** 78
**Phosphates**
– anal. of – in ores by X-ray fluorescence **312,** 571
– anal. of – in water, flow injection **311,** 555
– anal. of major and minor elements in – rocks and related minerals by ICP-AES **318,** 551
– anal. of natural – by X-ray fluorescence anal. **314,** 620
– detmn. of anionic components of Mo-containing condensed – by TLC and PC **319,** 109
– detmn. of – by chromatography, liquid with ICP detection **312,** 260
– detmn. of hydrocarbons, chlorinated, hydrocarbons, polycyclic aromatic, organo –, phenoxyacetic acids in soils and water by GC/HPTLC **319,** 172
– detmn. of inorganic – in detergents by HPLC with P-selective detection **320,** 204
– detmn. of – in waste water, preservation of samples **311,** 152
– detmn. of phosphorus in – and silicophosphate glasses by differential spectrophotometry **319,** 109
– sepn. of cyclic condensed – by isotachophoresis **320,** 612
– sepn. of inorganic linear and cyclic – by chromatography, gel on Toyopearl **314,** 495
– sepn. of inorganic linear and cyclic – by chromatography, gel, eluting reagents **315,** 155
**Phosphate, sodium**
– detmn. of tribasic – hydrolysis quotient by Raman spectrometry **316,** 523
**Phosphate triesters**
– detmn. of – in biological materials by G **317,** 187
**Phosphatic materials**
– detmn. of uranium in –, fertilizers by argon plasma spectrometry **317,** 166
**Phosphatides**
– detmn. of – in lecithin, new conversion factor **312,** 299
– sepn. of – and glycolipids by ion-exchange chromatography **315,** 183
– sepn. of complex mixtures of – by chromatography, thin-layer on pH-gradient layers **320,** 105
**Phosphatidylcholines**
– anal. of – by HPLC **312,** 183
– anal. of – by HPLC **312,** 299
– detmn. of HDL – by enzymatic anal. **317,** 97
– detmn. of – in amniotic fluid by TLC **312,** 299
– detmn. of – in lecithin, chromatography, HPLC **311,** 289
– detmn. of – in membranes of erythrocytes by enzymatic anal. **316,** 667
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, on new modified plates **320,** 632
– sepn. of – by HPLC **312,** 587
**Phosphatidylethanolamines**
– resolution of phosphatidylserines, in tissues, animal by TLC as N-trifluoroacetyl-O-methyl and N-acetyl-O-methyl derivatives **316,** 95
**Phosphatidylglycerol**
– detmn. of – in amniotic fluid by TLC **314,** 101
– detmn. of – in amniotic fluid by TLC one- and two-dimensional **312,** 182

**Phosphatidylserines**
– resolution of –, phosphatidylethanolamines in tissues, animal by TLC as N-trifluoroacetyl-O-methyl and N-acetyl-O-methyl derivatives **316,** 95
**Phosphinate**
detection of –, phosphonate, phosphate by HPLC with a flow injection system as a post-column reaction detector **311,** 536
**Phosphine**
- depression of calcium, strontium and barium signals by – in spectrometry, atomic absorption **313,** 419
– detmn. of calcium by spectrometry, atomic emission, depression by – in the flame **315,** 154
– detmn. of – in wheat by spectrophotometry **320,** 210
**Phosphine organic derivatives**
– detmn. of – by spectrophotometry **313,** 274
**Phosphinic acid**
– detmn. of – and phosphonic acids in water by spectroscopy, emission, DC plasma **312,** 278
– detmn. of iron(III) by titration with EDTA, phosphonic acid and – derivatives of Schiff bases as indicators **315,** 565
**Phosphite**
– detmn. of – and hypophosphite by iodometric titration **320,** 306
– detmn. of hypophosphite, – and phosphate in plating solutions by ion chromatography **319,** 103
**Phosphoamino acids**
– sepn. of – from nucleoside monophosphates by chromatography and electrophoresis **314,** 446
**Phosphoantimonyl molybdate**
– detmn. of phosphorus in steel as – by spectrophotometry **312,** 266
**Phospho-L-arginine**
– detmn. of – in cytoplasm by enzymatic anal. **318,** 169
**Phosphodiesterase**
– assay of –, chromatography, liquid **311,** 311
– assay of cyclic AMP – and 5′-nucleotidase by chromatography on cellulose-nitrate membrane strips **315,** 104
– detmn. of – and calmodulin by continuous spectrophotometry **320,** 419
– detmn. of – by spectrophotometry **312,** 73
– detmn. of – in snake venom with nucleotide triphosphate substrates **316,** 762
– detmn. of ribonuclease and – I and II, zymogram **311,** 311
– sepn. of – by isoelectric focusing **319,** 356
– zymogram analysis of – I with 4-methylumbelliferyl phenylphosphonate **316,** 762
**Phosphoesters**
– detmn. of phosphate in biological fluids, polyphosphates and – by enzymatic anal./HPLC **317,** 186
**Phosphoglucomutase**
– sepn. of – subtypes in blood by ultrathin-layer isoelectric focusing **316,** 104
**6-Phosphogluconate**
– detmn. of glucose 6-phosphate and – by bioluminescence via NADPH **316,** 549
**Phosphohydrolases**
– detmn. of – as phosphate in biological materials by spectrophotometry **320,** 419
**Phospholipase**
– assay of – $A_2$ by radiometry **316,** 763
**Phospholipase $A_2$**
– anal. of pancreatic – by computer-controlled titration **315,** 104
– detmn. of – by fluorometry with pyrene-labeled lecithin as substrate **312,** 594
– detmn. of – in blood plasma by scintillation counting **312,** 192
**Phospholipase C**
– assay of – by TLC **311,** 311
**Phospholipase D**
– assay of –, spectrophotometry **311,** 176
**Phospholipid palmitate**
– detmn. of – in amniotic fluid by HPLC **316,** 667
**Phospholipid phosphorus**
– detmn. of – in blood serum, lipoproteins (fractions) by density gradient ultracentrifugation **319,** 435
**Phospholipids**
– anal. of – and cholesterol oxidation by chromatography **320,** 105
– anal. of fatty acids and – in blood platelets by HPLC and capillary GC **317,** 827
– anal. of – in biological fluids by TLC, charring with cupric acetate in $H_3PO_4$ **317,** 98
– anal. of – in egg yolk, chromatography, HPLC **311,** 291
– anal. of – in semen by HPLC **317,** 828
– anal. of – in soybean oil by column chromatography **317,** 173
– detection of – and triglycerides, comparison of UV absorption and post-column reactor detector in HPLC **316,** 455
– detmn. of – and diglycerides by TLC/HPLC **320,** 632
– detmn. of – by field desorption MS, improved extractive purification **314,** 726
– detmn. of – by GC/MS **315,** 293
– detmn. of – by HPLC **311,** 303
– detmn. of – by HPLC, ethanolamine and serine containing **312,** 182
– detmn. of – by HPLC with automated phosphorus analyzer **312,** 182
– detmn. of – by TLC **312,** 508
– detmn. of cholesterol, bile salts and – in bile by TLC on Chromarods **317,** 840
– detmn. of cholin-containing – in blood serum by HPLC/enzymatic reaction **314,** 726
– detmn. of - in amniotic fluid by HPTLC **313,** 441
– detmn. of – in bacteria by TLC **320,** 323
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **318,** 577
– detmn. of – in biological materials by HPLC and phosphate colorimetric assay **319,** 479
– detmn. of – in blood serum with lecithin-sensitive electrode in flow injection system **317,** 823
– detmn. of - in cells by densitometry **312,** 298
– detmn. of - in peanut oil by chromatography **312,** 163
– detmn. of lipids and – by TLC, plates and detection reagents **318,** 172
– detmn. of triglycerides, – and cholesteryl esters in blood serum by IR spectrometry **314,** 529
– ident. of – and triglycerides by chromatography, HPLC **316,** 455
– sepn. of – and neutral lipids by TLC **316,** 95
– sepn. of – by HPLC with flow-through detector **314,** 726
– sepn. of – by TLC, effect of atmospheric moisture **313,** 527
– sepn. of – from biological fluids by HPLC **311,** 568
– sepn. of – from tissues, animal by HPLC **313,** 378
– sepn. of – from total lipid extracts by LC **313,** 441
– sepn. of – in biological materials by HPLC **315,** 293
– sepn. of – of lecithin by HPLC **312,** 299
– sepn. of – on chromarods **312,** 182
– sepn. of phosphonolipids from – by TLC **317,** 193
**Phosphomolybdate**
– extraction of – by polyether foam **316,** 65
**Phosphomolybdic acid**
– detmn. of hydroborates with – by spectrophotometry **320,** 304
**Phosphonates**
– detection methods for highly toxic organic – **317,** 594
– detection of phosphinate, –, phosphate by HPLC with a flow injection system as a post-column reaction detector **311,** 536
– detmn. of organic – by isotachophoresis **313,** 75
**Phosphonic acids**
– detmn. of iron(III) by titration with EDTA, – and phosphinic acid derivatives of Schiff bases as indicators **315,** 565
– detmn. of phosphinic acids and – in water by spectroscopy, emission, DC plasma **312,** 278
– sepn. of – with autoanalyzer system **320,** 163
**Phosphonolipids**
– detection of – in apricot kernels by TLC/IR spectrometry **320,** 397
– sepn. of – from phospholipids by TLC **317,** 193
– sepn. of – on silicic acid columns by chromatography **317,** 98
**Phosphopentomutase**
– assay of – by coupled optical enzymatic analysis **314,** 538
**Phosphoproteins**
– staining of alkali-labile – and phosphatase, alkaline after PAA electrophoresis **317,** 827
**Phosphorescence**
– anal. of theophylline in pharmaceutical products by room-temperature – **315,** 289
– detection of naphthalenes, polychlorinated and biphenyls, polychlorinated in HPLC by – **316,** 744
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in air by – at 77 K **316,** 351
– room temperature – for detection in chromatography, liquid **313,** 345
– room-temperature – in liquid solutions **311,** 604
– study of room-temperature – of nitrogen heterocycles **315,** 270
**Phosphorescence decay**
– data reduction methods for first-order kinetics of – **312,** 246
**Phosphorescence, quenching**
– detmn. of oxygen in water by – of acridine orange on silicagel **312,** 277
**Phosphorescence, room-temperature**
– detmn. of heterocycles by –, cyclodextrin-induced **319,** 315
– detmn. of organic compounds, aromatic by – **313,** 149
– effect of polyacrylic acid on the – of selected compounds **319,** 187
– evaluation of cellulose as substrat for – **314,** 599
– , interactions of phosphors and solid supports **319,** 315
– micelle-stabilized – **319,** 315
– of carboxylic acids, aromatic adsorbed on silica gel **314,** 83
– of hydroxyl aromatic compounds on poly(acryl acid) surfaces **316,** 640
– of pesticides, luminescence sampling system **320,** 619
– with internal standard and standard addition techniques **314,** 599
**Phosphoric acid**
– detmn. of aluminum, iron, calcium and magnesium in – by spectrometry, plasma **312,** 158
– detmn. of arsenic in – by GC as $AsH_3$ **315,** 276
– detmn. of copper, cadmium, lead and bismuth in – by AAS **315,** 276
– detmn. of fluorine in conc. – by electrodes, ion-selective **312,** 574
– detmn. of kerosine, TBP, DBBP, DEHP, TOPO in – **319,** 110
– detmn. of lower phosphoric acids in – by iodometry **315,** 656
– detmn. of nitric acid, sulfuric acid and – in nickel polishing solution by potentiometric titration **312,** 271

**Phosphoric acid**
- detmn. of thorium, yttrium and uranium in – by ICP-AES **320,** 607
- detmn. of traces Ca, Fe, Eu, Dy and Pb in – **315,** 276
- detmn. of uranium in wet – by spectrophotometry **320,** 312
- detmn. of uranium(VI) in – by spectrophotometry **314,** 91
- reaction of conc. – with steel surface layers by spectrometry, Mössbauer **319,** 735
- real time chemical anal. of – by X-ray fluorescence **317,** 83
- sepn. of germanium by strong – distillation **320,** 773

**Phosphoric acid anions**
- detmn. of – in crystals of alkali halides by radiochemical analysis **312,** 571

**Phosphoric esters**
- detmn. of – as Cu(II) complex by spectrophotometry **313,** 249

**Phosphorimetry**
- 1,4-dibromonaphthalene and biacetyl as acceptors in room temperature – **313,** 342
- anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by low-temperature – **313,** 520
- anal. of salicylic acid derivatives by – **316,** 443
- background correction in –, micelle-stabilized room-temperature **312,** 470
- detmn. of pesticides by low temperature – **315,** 174
- –, lifetimes **311,** 35
- multicomponent analysis by – with video fluorometer **315,** 252
- room-temperature –, new multiple-sampling device **313,** 354

**Phosphorites**
- detmn. of radionuclides in marine – by γ-spectrometry **318,** 554

**Phosphorus**
- anal. of – in oils, vegetable, comparison of 5 methods **312,** 496
- charact. of – in hard metals and raw materials **317,** 782
- depth profile analysis for arsenic and – in silicon by SNMS/SIMS **319,** 851
- detmn. of – and antimony in silicon structures by a neutron activation method **318,** 375
- detmn. of – and arsenic in pharmaceutical products by spectrophotometry as quinoline **313,** 365
- detmn. of – and arsenic in steel by extr. of their heteropolyacids **318,** 71
- detmn. of – and arsenic in tungsten by AAS as molybdo compounds **312,** 569
- detmn. of – and arsenic in water by spectrophotometry/solvent extr. **315,** 667
- detmn. of – and boron in layers of silicon alloys spectrometry, IR reflexion **314,** 697
- detmn. of –, arsenic and antimony in monosilane by spectrometry **319,** 109
- detmn. of arsenic and – in ground water with reduced molybdenum blue **317,** 87
- detmn. of arsenic and – in steel by extr. spectrophotometry **313,** 433
- detmn. of arsenic, boron, carbon, –, selenium and silicon in water DCP-AES **320,** 392
- detmn. of arsenic(V) and –(V) as heteropoly-molybdates in presence of each other **315,** 71
- detmn. of – as molybdenum blue by spectrophotometry, thermal lens **314,** 607
- detmn. of – as molybdophosphoric blue, spectrophotometry, in $H_2O$-acetone **311,** 140
- detmn. of boron, – and sulfur (simult.) in plant materials and soils by ICP spectrometry **319,** 345
- detmn. of – by fluorescence quenching of Rhodamine 6G with molybdophosphate **320,** 73

**Phosphorus**
- detmn. of – by gas phase chemiluminescence after hydride generation **318,** 68
- detmn. of – by indirect polarography **319,** 103
- detmn. of – by neutron activation **314,** 90
- detmn. of – by polarography **317,** 560
- detmn. of calcium, – and fluorine in bone, activation analysis, neutron **311,** 158
- detmn. of calcium, magnesium and – in human stones by ICP-AES **320,** 629
- detmn. of chlorine, bromine, – and sulfur in organic compounds by ion chromatography **314,** 180
- detmn. of citrate-insoluble – in fertilizers, causes of errors **314,** 200
- detmn. of dissolved total – in brackish anoxic water by spectrophotometry **318,** 559
- detmn. of –, electrodes, ionselective, dialkyltin (IV)-compound liquid membranes **311,** 140
- detmn. of fluorine and – in bones by NAA **315,** 180
- detmn. of fluorine, calcium, – and aluminum in bone, activation analysis, photon **311,** 72
- detmn. of – in alloys by extr. spectrophotometry **317,** 568
- detmn. of – in aluminum by AAS **311,** 616
- detmn. of – in anoxic water by heteropoly-blue method **314,** 707
- detmn. of – in anoxic water by HPLC after extr. **316,** 791
- detmn. of – in biological materials by AAS **312,** 173
- detmn. of – in blood serum and urine with Rhodamine B, spectrophotometry **311,** 71
- detmn. of – in blood serum by SMAC analyzer, error by poor standard **312,** 173
- detmn. of – in ceramics by ICP atomic emission spectrometry **317,** 82
- detmn. of – in cereal products, combustion in oxygen **316,** 793
- detmn. of – in coal ashes as phosphomolybdate **313,** 72
- detmn. of – in color additives by spectrophotometry **312,** 495
- detmn. of – in fertilizers by gravimetry, microwave oven drying **313,** 261
- detmn. of – in fertilizers by gravimetry with microwave oven **312,** 492
- detmn. of – in foods by electrothermal AAS and solution spectrophotometry **320,** 210
- detmn. of – in glass, silicon, spectrometry, atomic absorption **311,** 283
- detmn. of – in glassy metals, use of a neutron generator **319,** 110
- detmn. of – in iron ores as phosphomolydenum-blue by photometry **319,** 338
- detmn. of – in low alloy steel by spectrometry, ICP **313,** 433
- detmn. of – in niobium by radiochemical NAA (ng/g level) **315,** 272
- detmn. of – in nuts, effect of heating time in wet digestion **314,** 434
- detmn. of – in oils, edible by colorimetry after phospholipid extr. **314,** 434
- detmn. of – in organic compounds after Wickbold combustion, elemental analysis **312,** 53
- detmn. of – in phosphates and silicophosphate glasses by differential spectrophotometry **319,** 109
- detmn. of – in plant materials, comparison of substoichiometric methods **313,** 261
- detmn. of – in salt solutions with FID, as aerosol **316,** 70
- detmn. of – in sea water by spectrophotometry of membrane filters **316,** 80
- detmn. of – in silicate rocks by flow-injection anal. **319,** 338

**Phosphorus**
- detmn. of – in silicates by spectrophotometry after fusion with lithium carbonate-boric acid **316,** 53
- detmn. of – in silicon, semiconductor silicon, polarography, differential pulse **311,** 620
- detmn. of – in soils by spectrophotometry **317,** 163
- detmn. of – in standard reference material, steel by primary calibration **312,** 444
- detmn. of – in steel and iron by spectrometry **313,** 169
- detmn. of – in steel and nickel alloys using molybdovanadophosphoric acid **314,** 697
- detmn. of – in steel and nickel alloys without matrix sepn. **318,** 71
- detmn. of – in steel as phosphoantimonyl molybdate by spectrophotometry **312,** 266
- detmn. of – in steel with Zeeman corrected AAS **313,** 169
- detmn. of – in tungsten-containing materials by flotation-spectrophotometry **319,** 450
- detmn. of – in tungsten-containing steel by spectrophotometry **317,** 78
- detmn. of – in tungstic acid by extr. photometry **318,** 468
- detmn. of – in vegetables, mineralization with molten alkali **318,** 473
- detmn. of – in water by spectrophotometry, long-capillary cells **316,** 663
- detmn. of – in water, spectrometry, ICP, ng/ml level **311,** 59
- detmn. of manganese, niobium, –, sulfur, titanium in iron alloys by ICP spectrometry **320,** 80
- detmn. of microamounts of – in waste water by HPLC, extraction with molybdoheteropoly yellow **314,** 634
- detmn. of nitrogen, –, calcium in feeds, flow-injection analysis **311,** 23
- detmn. of nitrogen, oxygen, fluorine, –, sulfur and chlorine in aluminum alloys by NAA **318,** 73
- detmn. of protein, – and calcium in feeds by 3-channel flow-injection analysis **317,** 164
- detmn. of protein, –, calcium, iron, and magnesium in feeds by stopped-flow analyzer **316,** 82
- detmn. of –, review **311,** 536
- detmn. of silicon and – in laterites by indirect spectrophotometry **312,** 151
- detmn. of silicon and – in steel and alloys using molybdenum heteropoly species **316,** 658
- detmn. of silicon and – using Mo-heteropoly acid isomers and spectrophotometry **312,** 47
- detmn. of sodium, magnesium, aluminum, silicon and – (simult.) by INAA **320,** 596
- detmn. of –, sodium, potassium, calcium, magnesium in plant materials by $HClO_4$ digestion **320,** 616
- detmn. of –, spectrometry, ICP, hydride generation technique **311,** 140
- detmn. of – (sub ng/ml) in water by indirect spectrometry, ICP **313,** 515
- detmn. of sulfur and – by cool-flame chemiluminescence emission spectrometry **314,** 75
- detmn. of total carbon in hydrides of arsenic, silicon, – and boron by GC **312,** 385
- detmn. of traces of arsenic and – in copper-nickel alloys by electrotherm. AAS **315,** 499
- detmn. of traces of – in natural water by preconc./spectrophotometry **312,** 388
- detmn. of – with brilliant green by photometry **312,** 260
- effects of grain boundary segregation of – in steel on intergranular corrosion **319,** 597
- interface distribution analysis of – in W-Ni-Fe-alloys by SIMS **319,** 831

**Phosphorus**
response in a hydrogen-atmosphere detector, flame ionization for chromatography, gas **317,** 551
– spectrophotometric layer-by-layer detmn. of – in silicon **318,** 75
– study of molybdophosphates containing a group 4A metal ion, detmn. of – **316,** 653
**Phosphorus-32**
– detection of sulfur-35 and – in labelled proteins on electrophoretic gels **315,** 383
– detmn. of – by Cherenkov photometry **312,** 141
– detmn. of – in cells by HPLC **315,** 290
– sepn. of – and rubidium-86, chromatography, anion-exchange **311,** 140
**Phosphorus compounds**
– detmn. of inorganic – by MECA **319,** 109
**Phosphorus dithio acids**
– detmn. of copper(II) by catalytic oxidation of – by iron(III) compounds **320,** 596
**Phosphorusorgano acids**
– detmn. of – by GC as TMS derivatives **312,** 52
**Phosphorusorgano additives**
– sepn. of – by GPC **320,** 204
**Phosphorusorgano complexones**
– detmn. of iron(III) with – by oscillometric titration **315,** 564
**Phosphorusorgano compounds**
– detection of – in inorganic materials by LC with post-column photodegradation **318,** 471
– detector strips for detection of –, mercury compounds, copper compounds, cadmium compounds and silver compounds **312,** 285
– detmn. of – by a detector, MECA in chromatography, HPLC **312,** 553
– detmn. of – by dye-assisted chromatography **320,** 621
– detmn. of – by HPLC-AAS **312,** 52
– detmn. of cerium as complexes with – by spectrophotometry **314,** 494
– detmn. of – in air, piezoelectric crystal coating **312,** 489
– detmn. of –, selectivity of detector, thermionic in chromatography, gas **315,** 65
– sepn. of phosphate ions and – by adsorption on zirconium(IV) oxide hydrate-active carbon **317,** 561
– uncoated piezoelectric crystal for detection of – **316,** 530
**Phosphorusorgano esters**
– gas-chromatographic behaviour of – **312,** 283
– sepn. of – by GC **315,** 77
**Phosphorusorgano reagents**
– detmn. of iron(III) with – by spectrophotometry **316,** 527
**Phosphorus oxoacids**
– complex formation of monomeric – with sodium ion in Donnan exclusion chromatography **318,** 371
– sepn. of – by isotachophoresis **315,** 71
**Phosphorus oxypolyanions**
– sepn. of – by chromatography, Donnan exclusion **316,** 70
**Phosphorus pentoxide**
– prediction of the – in phosphate ores **314,** 197
**Phosphorus trichloride**
– detmn. of phosphorylchloride and – in trichlorosilane by GC with thermionic detection **316,** 731
**Phosphorylase**
– detmn. of – in liver by chromatography, gel **316,** 763
**Phosphorylated compounds**
– spectrometry, NMR, $^{31}$P of – metabolism **317,** 646
**Phosphorylchloride**
– detmn. of – and phosphorus trichloride in trichlorosilane by GC with thermionic detection **316,** 731
**Phosphoserine**
– detmn. of –, phosphothreonine and phosphotyrosine in protein hydrolysates by HPLC **316,** 94
– detmn. of –, phosphothreonine and phosphotyrosine in proteins by cation-exchange and amino acid analyzer **316,** 455
– sepn. of –, phosphothreonine and phosphotyrosine by HPLC **314,** 527
**Phosphothreonine**
– detmn. of phosphoserine, – and phosphotyrosine in protein hydrolysates by HPLC **316,** 94
– detmn. of phosphoserine, – and phosphotyrosine in proteins by cation-exchange and amino acid analyzer **316,** 455
– sepn. of phosphoserine, – and phosphotyrosine by HPLC **314,** 527
**Phosphotyrosine**
– detmn. of phosphoserine, phosphothreonine and – in protein hydrolysates by HPLC **316,** 94
– detmn. of phosphoserine, phosphothreonine and – in proteins by cation-exchange and amino acid analyzer **316,** 455
– sepn. of phosphoserine, phosphothreonine and – by HPLC **314,** 527
**Photoacoustic analysis**
– in optically dense liquids **312,** 40
**Photoacoustic cell**
– spectrophotometry, IR, Fourier transform, coupled with a – **312,** 246
**Photoacoustics**
– and spectrometry, photoacoustic, book **313,** 148
**Photobacteria sensor**
– detmn. of oxygen in air and liquids with – **317,** 83
**Photochemical analysis**
– studies, detmn. of plasmocid by fluorimetry, photochemical enhanced **317,** 584
**Photochemical conductivity detector**
– detmn. of drugs in biological fluids by LC with – **313,** 185
– for chromatography, liquid **311,** 271
**Photochemistry**
– data processing in –, HPLC measured **318,** 296
– dioxane as solvent in spectroscopy and – **320,** 193
**Photoconductive materials**
– anal. of semiconductors and – by electronprobe microanalysis, problems **314,** 89
**Photodegradation**
– detection of phosphorusorgano compounds in inorganic materials by LC with post-column – **318,** 471
**Photodiode array**
– detection system with – for chromatography, liquid **312,** 553
**Photoionization**
– method and an instrument for gas analysis **320,** 299
**Photoionization, stepwise**
– detmn. of lithium and cesium, –, dye lasers **311,** 42
**Photolysis products**
– study of – of nitrobenzene by GC, LC and TLC **314,** 501
**Photometric analysis**
– methods, book **318,** 49
– methods of –, book **319,** 81
**Photometric evaluation**
– integration of peaks on electropheretograms by – **314,** 691
**Photometry**
– detection of thiols, –, thiomercuric detector **311,** 147
**Photomineralization**
– investigation of parameter influence in –, GSF-test **314,** 751
**Photomultiplier tubes**
– integrating read-out systems for – controlled by microprocessors **311,** 532
**Photo-oxidation**
– prep. of HPLC-pure" water by – **312,** 541
**Photoreaction**
– dynamics of pollutants – in the hydrosphere **319,** 119
**Photostabilizers**
– detmn. of – in polyolefins by HPLC and TLC **317,** 160
**Photothermal refraction, laser-induced**
– , for small volumes **320,** 590
– , theory for the new thermooptical technique **320,** 590
**pH probe**
– fibre optic – based on the use of an immobilized colorimetric indicator **320,** 595
**pH-stat**
– detmn. of hydrogenase by –, reduction of methylviologen and benzylviologen **317,** 195
– directly computer-controlled – **314,** 694
**Phthalaldehyde, o-**
– derivatives of amines for LC with electrochem. detection, sepn. of amino acids **320,** 387
– detection of cystine with – after HPLC **313,** 184
– detection of free amino acids after HPLC with ninhydrin or – **317,** 588
– detmn. of amines, prim. as – derivatives by HPLC/MS **317,** 805
– fluorogenic reactions of indol-3-yl acids with – **319,** 335
– protein sequence analysis, – or fluorescamine as blocking reagents **317,** 191
– reaction of – with triphenylmethanethiol and amino acids **317,** 807
– single-column anal. of amino acids with –, combination of commercial buffers **313,** 184
**Phthalate**
– detmn. of – in urine by GC **319,** 475
**Phthalate esters**
– anal. of – in environmental samples by LC **317,** 580
– anal. of – in sediments by GC-MS-SIM, method validation **315,** 280
**Phthalates**
– detmn. of – in air by GC/MS **312,** 488
– retention of – in comparison to fatty acid methyl esters in GLC **320,** 389
**Phthalazinylformazanes**
– detmn. of mercury(II) with – by spectrophotometry **318,** 543
**Phthaldialdehyde, o-**
– location of proteins on gels with – **313,** 282
**Phthalexone S**
– detmn. of antibiotics with – and praseodymium by spectrophotometry **313,** 436
– detmn. of lanthanides by spectrophotometry with – **313,** 428
**Phthalic acid esters**
– loss of – and biphenyls, polychlorinated from sea water during storage **312,** 284
**Phthalic acid, o-**
– as a standard substance for calibrations of hydrogen ions with a glass electrode **316,** 519
**Phthalic anhydride**
– detmn. of – in alkyd resins by ion-exchange and titration **317,** 159
**Phthalides**
– detmn. of – in plant materials by LC/GC **313,** 87
**Phthalimides, N-substituted**
– behavior of – in chromatography, HPLC, capacity factors **316,** 331
**Phthalocyanine**
– silica gels and carbochrom B modified with – as stationary phases in chromatography, gas **320,** 66

**pH titrations**
- learning-method control in microcomputer-assisted – **312,** 45

**pH-value**
- detmn. of – of soils with ethyl red by spectrophotometry **316,** 711
- fluorescence sensor for quantifying – **319,** 440
- standard – for potassium hydrogenphthalate reference buffer solutions **320,** 594

**Phylloquinone**
- detection of – and menaquinones by fluorescence after photochemical post-column reaction **315,** 172

**Phylloquinone, trans-**
- detmn. of – in blood serum by HPLC with reductive electrochem. detection **317,** 836

**Phylloquinone vitamins**
- resolution of –, vitamin K and derivatives by HPLC **311,** 563

**Physical chemistry**
- compiled data in –, book **318,** 130
- programmated examination in chemistry, physics and –, book **312,** 358

**Physical methods**
- classification of – of anal. **320,** 589

**Physics**
- programmated examination in chemistry, – and physical chemistry, book **312,** 358

**Physiological fluids**
- anal. of sugars in – by post column reaction with cuprammonium **316,** 549
- detmn. of amino acids in hydrolysates of polypeptides and – by HPLC **317,** 589
- detmn. of epoxides, aliphatic in – by fluorimetry **312,** 294
- detmn. of sulfhydryl compounds in – by chromatography, liquid **311,** 197
- single-column amino acid analysis of –, D-glucosaminic acid as internal standard **314,** 526

**Physiological salt solutions**
- detmn. of acetylcholine and choline in – **320,** 401

**Physostigmine**
- detmn. of ephedrine hydrochloride, codeine phosphate and – with methyl orange ion-pair formation and titration **320,** 405
- detmn. of – in blood plasma by LC **316,** 101
- detmn. of – in tissues, animal by HPLC **312,** 414
- detmn. of – salicylate and sulfate in pharmaceutical products by HPLC **313,** 370

**Phytane**
- sepn. of diastereomers of norpristane, pristane and – by GC, influence of different parameters **314,** 613

**Phytase**
- detmn. of – in tissues, animal as phosphate **317,** 196

**Phytate**
- detmn. of – in plant materials by HPLC **313,** 261

**Phytic acid**
- detmn. of – in plant materials by complexometric titration **315,** 166
- thermal and potentiometric titrations of – **312,** 147

**Phytol**
- detmn. of pheophorbide a, pyropheophorbide a and – in foods by GC and TLC **318,** 477

**Phytoplankton**
- detmn. of chlorophyll c and pheophytin c in – by fluorimetry **319,** 228

**Phytotoxins**
- detmn. of – in plants by HPLC **313,** 264

**Pickling baths**
- detmn. of hydrogen peroxide in – for copper and alloys by flow injection anal. **315,** 657
- detmn. of hydrogen peroxide in –, voltammetry, linear sweep **311,** 284

**α-Picoline**
- detmn. of cobalt(II) with rubeanic acid and quinoline, – or collidine by spectrophotometry **317,** 564
- detmn. of nickel with rubeanic acid and quinoline, – or collidine by spectrophotometry **317,** 77

**Picolinealdehyde pyridinium acethydrazone**
- detmn. of copper with – by spectrophotometry **313,** 425

**Picolinealdehyde salicyloyl hydrazone**
- detmn. of zinc with – by AAS **315,** 645

**Picolines**
- detmn. of palladium with pyridine or – and thiocyanate by extr. spectrophotometry **317,** 565

**2-(Picolyliminomethyl)phenol**
- study of – and its complexes with iron (II) and (III) **318,** 462

**Picramine E**
- detmn. of zirconium in the presence of hafnium with – by first order derivative technique **319,** 97

**Picrate**
- detmn. of creatinine in urine with – electrodes, ion-selective **316,** 753

**Picric acid**
- detection of – with sodium hypochlorite ion-exchange test **313,** 253
- titration of N-cetylpyridinium with – using ion-selective electrode **319,** 207

**Picrolam**
- effect of silanol masking on the recovery of – from a hydrocarbonaceous pre-analysis extraction column, chromatography, extraction **316,** 442

**Picrolonic acid**
- detmn. of diethylcarbamazine and centperazine with – in urine by spectrophotometry **313,** 185

**Piezoelectric crystals**
- detection of ammonia using – **318,** 371
- detection of traces of gases with coated – **320,** 70
- detmn. of formaldehyde with enzyme-coated – detector **318,** 138
- detmn. of lead on a – **315,** 564
- detmn. of mercury in water (ng quantities) with a – **311,** 556
- detmn. of silver in solution with a – **318,** 366
- detmn. of silver (nmol conc.) with – **312,** 140
- detmn. of traces of iodide in solution with a – **315,** 564
- effect of metal ions on a – in aqueous solution **316,** 517
- for mass and chemical measurements, review **319,** 192
- for water in gases **313,** 177
- frequency shifts of – immersed in organic lipids **315,** 257
- immunoassay, microgravimetric with – **318,** 569
- thermogravimetry with – for temperature-programmed analysis **315,** 152
- uncoated – for detection of phosphorusorgano compounds **316,** 530

**Pigments**
- comparison of spectra, photoacoustic and spectra, remission by example of technical – **320,** 350
- detmn. of benzidine and – in airborne particulates by HPLC **318,** 378
- ident. of – by vapor-phase spectrophotometry, UV **315,** 661
- ident. of synthetic organic – in paints by TLC **315,** 160

**Pigments, organic**
- ident. of mixtures of synthetic – by UV-VIS spectrophotometry and Kalman filtering **320,** 204

**Pigments, prenyl**
- sepn. of – from plant extracts, chromatography, thin-layer **311,** 285

**Pilocarpine**
- detmn. of atropine, – and strychnine by spectrophotometry **314,** 721
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **314,** 721
- sepn. of – and isopilocarpin in pharmaceutical products by HPLC **317,** 585

**Pimento**
- anal. of eugenol in by HPLC/UV and electrochem. detection **320,** 211

**Pimozide**
- assay of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **319,** 224

**Pindolol**
- detmn. of – and its dosage form by spectrofluorimetry **316,** 747
- detmn. of – in biological fluids by GC **312,** 76
- detmn. of – in biological fluids by GLC/ECD **311,** 308
- detmn. of – in blood plasma, chomatography, HPLC **311,** 79
- detmn. of – in pharmaceutical products by GC **313,** 366

**Pinene**
- sepn. of – enantiomers as α-cyclodextrin inclusion complexes by GLC **318,** 550

**Pinitol**
- sepn. of –, cyclitols in plants, chromatography, HPLC **311,** 285

**Pipecolic acid**
- detmn. of – in tissues, animal by HPLC with fluorimetric detection, as dansyl derivative **319,** 477

**Pipecurium bromide**
- detmn. of – in blood serum with Rose Bengal by spectrophotometry **314,** 532

**Pipemidic acid**
- detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **317,** 834
- detmn. of – in capsules by polarography **312,** 625

**Piperacillin**
- anal. of – in biological fluids by HPLC **316,** 556
- detmn. of – in blood plasma and cerebrospinal fluid by HPLC **317,** 835

**Piperazine**
- detmn. of – by spectrophotometry (charge-transfer complexes) **312,** 567
- detmn. of – in pharmaceutical products with tetrachloro-o-benzoquinone by spectrophotometry **316,** 447
- detmn. of – metabolites in biological fluids by GC **318,** 383

**Piperazine estrone sulfate**
- anal. of – in pharmaceutical products by HPLC **313,** 87

**Piperidine**
- detmn. of pyridine and – in waste water of siliconorgano production **318,** 81
- detmn. of vitamin $K_3$ with –, malononitrile, spectrophotometry **311,** 626

**Piperidine-2-carboxylate**
- assay of – by $NaBH_4$ reduction/photometry **315,** 677

**Piperine**
- detmn. of – in pepper by HPLC **317,** 819

**Piperonyl butoxide**
- detmn. of fenitrothion, bioresmethrin, – in aerosols by HPLC **315,** 376
- detmn. of folpet, – and pyrethrins in pesticide aerosols by HPLC **317,** 177
- detmn. of neopynamine and – in pharmaceutical products by capillary GC **320,** 626
- detmn. of pyrethrins and – by GC **313,** 362

**Pipotiazine**
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **315,** 96
detmn. of – in blood plasma by GC **312,** 79
**Piracetam**
detmn. of – in blood plasma by HPLC **316,** 100
**Pirimicarb**
– detmn. of – by GC **313,** 83
– detmn. of – by GC, collaborate study **313,** 271
**Pirimiphos-methyl**
– detmn. of – and malathion in peanuts by GC **312,** 283
**Pirmenol**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **311,** 306
**Piroxicam**
– anal. of – in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 165
– detmn. of – in blood plasma, urine and tissues by HPTLC **317,** 829
– detmn. on – in blood plasma, comparison of HPTLC and HPLC **318,** 257
**Pistachio nuts**
– detection of aflatoxins in – by HPLC **312,** 166
**Pitch**
– ident. of sulfur heterocycles in coal tar, – by GC **314,** 503
**Pituitary**
– charact. of peptides in – and brain by gel chromatography and reversed-phase HPLC **317,** 589
– sepn. of proteins in – by HPLC **317,** 589
**N-pivaloyl-p-chlorophenylhydroxylamine**
– detmn. of titanium(IV) with – by extractive spectrophotometry **316,** 796
**PIXE**
– prep. of trace concentrate targets for multielement analysis, –, application **316,** 221
**pK measurements**
– absorbance ratios in – by spectrophotometry **317,** 795
**Placenta**
– detmn. of relaxin in human –, isolation and characterisation **311,** 359
**Plankton**
– detmn. of eicosa pentaenoic acid in fish, – and body fluids by HPLC/fluorimetry **320,** 410
– detmn. of neutral sugars in –, sediments and wood by capillary GC **319,** 333
– detmn. of Zn, Cd, Pb, Cu, Sb and Bi in suspended particulate matter and – by DPSAV, pretreatment studies **313,** 520
**Plant ash**
– detmn. of lead in – by X-ray fluorescence spectrometry **318,** 153
**Plant cell organelles**
– sepn. of – by zonal centrifugation **312,** 157
**Plant components**
– constitution and occurance of organic –, book **312,** 37
**Plant digests**
– detmn. of sulfate in – and natural water by flow injection anal. turbidimetry **316,** 80
**Plant emissions**
– detmn. of biogenic hydrocarbons, volatile in – by GC/MS **318,** 560
**Plant extracts**
– anal. of anthocyanins in – by high-resolution GC/HPLC **318,** 561
– anal. of – by HPLC/UV detector **318,** 153
– anal. of UV absorbing substances in – by chromatography, HPLC **316,** 81
– detmn. of ammonium compounds, sulfonium compounds in –, electrophoresis, thin-layer **311,** 285
– detmn. of ATP-sulfurylase in – by bioluminescence **313,** 384
– detmn. of cardiac glycosides in – by HPLC **316,** 749
**Plant extracts**
– detmn. of chromenes and benzofurans in – by HPLC **314,** 517
– detmn. of hydrogen peroxide in – by spectrophotometry **320,** 617
– detmn. of jamaicin and lisetin in – by HPLC **317,** 164
– detmn. of neutral sugars in – by HPLC **316,** 439
– detmn. of nitrate in – by microbiological assay **318,** 154
– detmn. of nitrate in – by spectrophotometry/flow-injection anal. **318,** 154
– detmn. of reductase activity in – by coupled enzyme assay **318,** 561
– detmn. of solamargine, solasonine, glycoalkaloids in – by HPLC **318,** 165
– detmn. of terpenes in – by GC/FTIR spectrometry **317,** 164
– double-standard isotope dilution assay for indole-3-acetic acid in – **311,** 285
– sepn. of caffeoyl esters in – by HPLC **319,** 346
– sepn. of chloroplast carotenoids, carotenoids in – on MgO-layers by TLC **319,** 481
– sepn. of cinchona alkaloids in – by HPLC **317,** 165
– sepn. of glycosides and saponines in – by HPLC **316,** 749
– sepn. of hydroxyanthraquinones in – by TLC **313,** 79
– sepn. of naphthazarines in – by reversed-phase HPLC **320,** 618
– sepn. of pigments, prenyl from –, chromatography, thin-layer **311,** 285
**Plant hormones**
– anal. of – by chromatography, countercurrent **320,** 208
– detmn. of – of the indole type by HPLC **319,** 347
– sepn. of – by counter-current chromatography **318,** 561
**Plant leaf**
– anal. of waxes of – by HPLC **316,** 81
**Plant materials**
– anal. of abscisic acid in wheat leaves, – by HPLC/radioimmunoassay **319,** 347
– anal. of – and biological materials, loss by freeze-drying **317,** 185
– anal. of aromatizing herbs, – by headspace GC **314,** 201
– anal. of copper in water, soils lubricating oils, –, extr. preconcentration, AAS **311,** 555
– anal. of coumarins in – by HPLC **318,** 245
– anal. of indolic acids in – by HPLC **316,** 739
– anal. of methyl and ethyl esters of hydroxybenzoic acid and hydroxycinnamic acid in – by GC **314,** 440
– anal. of molybdenum in – by AAS with a modified carbon rod atomiser **320,** 207
– anal. of oils in – by TLC and GC **318,** 155
– anal. of oils of Yuzu, – by capillary GC **318,** 155
– anal. of oxidation products of lignin in plants and – by HPLC **320,** 617
– anal. of quinic acid esters of hydroxycinnamic acids in – by GC and HPLC **314,** 516
– anal. of soils and – by X-ray fluorescence anal. **315,** 166
– anal. of triacylglycerols in leaves of citrus, – by HPLC **320,** 616
– certific. of cadmium, copper, manganese, mercury, lead, zinc in –, reference materials **315,** 193
– detection of gingerols and shogaols in – by HPLC **316,** 81
– detmn. of 4,5-dioxovaleric acid in – by enzymatic analysis **314,** 200
– detmn. of 4-chlorophenoxyacetic acid in – by GC **315,** 175
– detmn. of abscisic acid in –, choice of methods **316,** 439
**Plant materials**
– detmn. of amino acids and sugars in – by PC **312,** 157
– detmn. of benazolin in soils and – by GC, extr. **313,** 364
– detmn. of benzomate in – by HPLC **316,** 441
– detmn. of boron in – by neutron induced autoradiography **314,** 200
– detmn. of boron (ng) in – by pH-difference measurement **318,** 560
– detmn. of boron, phosphorus and sulfur (simult.) in – and soils by ICP spectrometry **319,** 345
– detmn. of calcium in natural water, soils and – by flow-injection analysis with glyoxal bis (2-hydroxyanil) **312,** 386
– detmn. of carbohydrates in –, agricultural residues by GC **312,** 159
– detmn. of chromium in – by electrothermal AAS **317,** 164
– detmn. of chromium in –, orchard leaves by HPLC **314,** 200
– detmn. of cyclopropenoid fatty acids in – by Raman spectroscopy **314,** 201
– detmn. of digitalis glycosides in – by HPLC **318,** 567
– detmn. of elements in –, activation analysis, neutron **311,** 61
– detmn. of elements in – by NAA **312,** 492
detmn. of elements in –, dependence of interlab deviations on conc. of components **311,** 61
– detmn. of enzymes, phenolic in – by HPLC **312,** 493
– detmn. of fluoride in –, comparison of methods **315,** 166
– detmn. of fluoride in –, ion-selective electrode **311,** 19
– detmn. of gardona in – by spectrophotometry **315,** 92
– detmn. of glaucarubin and glaucarubinon in – by HPLC **318,** 154
– detmn. of glucose and glucosinolate in – by polarography **318,** 560
– detmn. of glucose, fructose and sucrose in – by HPLC **312,** 492
– detmn. of heavy metals in – and biological materials as indicators for pollution **317,** 471
– detmn. of heavy metals in soils and –, errors by sampling and sample prep. **314,** 198
– detmn. of hyoscyamine in – by radioimmunoassay **314,** 516
– detmn. of indole-3-acetic acid and abscisic acid in – by GC **314,** 200
– detmn. of indole-3-acetic acid in – by gel chromatography and HPLC **319,** 347
– detmn. of inositol, $P_6$-myo in –, chromatography, liquid **311,** 61
– detmn. of lacinilene c 7-methyl ether in cotton – by HPLC **318,** 155
– detmn. of lantaden A in leaves, – by TLC/spectrophotometry **316,** 343
– detmn. of macrocomponents of – by spectrometry, X-ray fluorescence **316,** 439
– detmn. of major, minor and trace elements in small amounts of – by AAS, liquid sampling of carbonaceous slurry **316,** 737
– detmn. of mercury in – by NAA **314,** 200
– detmn. of mercury in –, environmental materials by AAS, flameless **312,** 158
– detmn. of methionine in proteins, – by GC **313,** 282
– detmn. of metribuzin and metabolites in – by HPLC **318,** 158
– detmn. of molybdenum, hafnium, tantalum, tungsten in grass, – by NAA, radiochem. **314,** 539
– detmn. of molybdenum in – by polarography **314,** 200
– detmn. of molybdenum in – by pulse polarography **318,** 560

**Plant materials**
– detmn. of molybdenum in – by spectrometry, ICP **314,** 200
– detmn. of morphine in – by HPLC, effect of particle size **314,** 208
– detmn. of nitrogen content of – by 14 MeV activation analysis, neutron, interferences **316,** 737
– detmn. of nitrogen isotopic composition in – by laser spectrometry **318,** 153
– detmn. of nitrophenols, herbicides in water and –, chromatography, HPLC, RP ion pair **311,** 156
– detmn. of noble metals in – by NAA **314,** 515
– detmn. of pesticides in –, foods **318,** 83
– detmn. of phenols in – by RP-TLC **313,** 79
– detmn. of phenols in –, chromatography, HPLC, pinus elliotti **311,** 62
– detmn. of phosphorus in –, comparison of substoichiometric methods **313,** 261
– detmn. of phosphorus, sodium, potassium, calcium, magnesium in – by HClO$_4$ digestion **320,** 616
– detmn. of phthalides in – by LC/GC **313,** 87
– detmn. of phytate in – by HPLC **313,** 261
– detmn. of phytic acid in – by complexometric titration **315,** 166
detmn. of polysaccharides in – by chromatography, gas/thermal fragmentation **312,** 492
detmn. of protein nitrogen, nitrogen in – by NIR spectrometry **320,** 616
– detmn. of pulegone in – by TLC **318,** 560
– detmn. of putrescin in – by HPLC **313,** 87
– detmn. of quassin in – by enzyme immunosorbent assay **320,** 208
– detmn. of scopolamine in – by TLC and densitometry **317,** 585
– detmn. of selenium in – and biological materials by hydride AAS, wet decomposition **320,** 37
– detmn. of sodium in – by neutron activation anal. **318,** 153
– detmn. of starch, amylose and amylopectin in – on glass fiber paper **318,** 154
– detmn. of sub-microgram amounts of nickel in – by electrothermal AAS **320,** 207
detmn. of sucrose, glucose and fructose in – by HPLC **318,** 154
– detmn. of sulfur in – and soils, turbidimetry, automated **311,** 56
– detmn. of total sulfur in – by X-ray spectrometry **318,** 154
detmn. of trace elements in – by dry-ashing procedure **312,** 156
– detmn. of trace elements in – by radionuclide X-ray fluorescence **316,** 80
– detmn. of trace elements in manganese nodules and – by ion-exchange chromatography **318,** 343
– detmn. of traces pyridate in – by GC/MS **315,** 174
– detmn. of triallate and diallate in milk and – by GC, stream distillation **313,** 364
– detmn. of triterpenes in – by GC/MS **313,** 369
– detmn. of ureides in – by colorimetry, automated **313,** 79
– detmn. of vanadium in –, activation analysis **311,** 285
detmn. of vanadium in – with N-phenylbenzohydroxamic acid by extr. spectrophotometry **314,** 515
– detmn. of vasicine, vasicinone in – by HPLC **316,** 739
– detmn. of veratric acid and its metabolites in – by ion-pair HPLC **319,** 347
detmn. of vindoline in – by HPLC **313,** 437
– environmental research of binding of mercury, cadmium, lead in – and tissues, animal **316,** 589

**Plant materials**
– extr. of rubber from – with liquid nitrogen **312,** 56
– ident. of gibberellins in – by HPLC **316,** 439
ident. of quaternary alkaloids in – by laser desorption MS/MS **317,** 180
isolation of acid amides from – by HPLC **318,** 247
– isolation of proazulenes from – by HPLC **313,** 437
losses of elements of – by dry ashing **312,** 492
multi-element analysis in – by ICP/AES **314,** 671
– selection of conditions for ashing – using NAA **318,** 560
sepn. of chlorophylls and carotenoids in – by TLC **319,** 228
– sepn. of invertase, insulase in – by GC **312,** 71
sepn. of natural products, – by chromatography, liquid, new counter-current methods **317,** 140
– sepn. of neutral and acidic sugars from – by TLC **313,** 261
– sepn. of nucleic acids from – by extr. **316,** 370
sepn. of organic acids in – by HPLC **318,** 561
– sepn. of polar lipids of – by HPTLC **316,** 81
sepn. of quaternary alkaloids, protoberberine alkaloids in – by circular TLC **320,** 616
– sepn. of sennosides in – by HPLC **316,** 749
sepn. of xanthophyll fatty acid esters from – by MS/HPLC and Craig counter-current distribution **317,** 99
– study of carotenoid pigments in – by TLC **312,** 493
study of cytochrome c reducing activity in – by chromatography, gel **312,** 514
visualization of cannabinoids in – after TLC with Fast Blue B **316,** 367
**Plant nectar**
– detmn. of amines, prim. in sea water and – with flow-injection anal. **315,** 285
**Plant protection**
– anal. of metabolites for – research **317,** 595
**Plant protectives**
– analytical problems of – **311,** 324
– development of –, trace anal. problems **314,** 745
**Plants**
– anal. of carbon-13 abundance of carbohydrates in – by GC/MS **314,** 515
– anal. of free amino acids in – and insects by LC **313,** 374
– anal. of glucosinolates from – by HPLC and GC **312,** 157
– anal. of gossypol in – by HPLC **312,** 158
anal. of lipids, phenolic in – by HPLC **312,** 298
– anal. of lycorine in – by reversed-phase HPLC **318,** 561
– anal. of magnesium, aluminum, silicon, chlorine and potassium in medicinal – by NAA and X-ray fluorescence **315,** 286
anal. of oxidation products of lignin in – and plant materials by HPLC **320,** 617
anal. of phenolic compounds in – by HPLC **314,** 201
anal. of proteins of foods and – by isoelectric focusing **312,** 391
– anal. of quassinoids in – by HPLC **319,** 347
anal. of tannic acids in – by HPLC **318,** 154
– anal. of urushiol in – by HPLC **312,** 158
critical evaluation of multielement analysis in – and tissues, animal by spectrometry, ICP and spectrometry, atomic absorption **313,** 522
detmn. of α,β-thujon in – by GC/MS **315,** 221
– detmn. of acephate and methamidophos in water, sediments and – by GC **314,** 94
– detmn. of afugan in – by spectrophotometry **320,** 214
– detmn. of alliin in – (Adenocalymma, garlic) **314,** 719

**Plants**
– detmn. of aluminum in – with aluminon, use of ascorbic acid and thioglycolic acid **320,** 56
– detmn. of amine oxidase in –, colorimetry **313,** 447
detmn. of arsenic, aluminum, iron, zinc, chromium and copper in – by AAS **312,** 156
– detmn. of arsenic, antimony and bismuth in – by spectrometry, ICP **312,** 156
– detmn. of biflavones in – by HPLC **315,** 166
– detmn. of boron in soils, – and water by extr. spectrophotometry and fluorimetry **316,** 438
– detmn. of brassinolide in – by GC/MS **314,** 623
– detmn. of butocarboxime in – and soils by HPLC **316,** 290
detmn. of cesium-137 in tissues, animal and – by β-activation counting **313,** 371
– detmn. of chlorophylls a and b in – **318,** 561
– detmn. of copper, cobalt and molybdenum in soils and – by direct simultaneous spectrometry **314,** 199
– detmn. of copper in –, herbage, catalytic micromethod **316,** 737
– detmn. of diosgenin in – (Costus speciosus) **314,** 719
– detmn. of dothistromin in – by TLC, reversed-phase **312,** 158
– detmn. of emetine and cephaeline in – by HPLC **315,** 167
– detmn. of fatty acids in – by GC **312,** 157
detmn. of flavonoids in – by HPLC **318,** 561
– detmn. of gardona in – by GLC **314,** 517
– detmn. of germanium in – with phenylfluorone by spectrophotometry **320,** 207
– detmn. of glucosamine and muramic acid in – by GC **316,** 343
– detmn. of grandiflorenic acid in – by HPLC **316,** 738
– detmn. of guayulins in – by HPLC **312,** 301
– detmn. of heavy metals in steel, –, spectrometry, X-ray fluorescence **311,** 51
– detmn. of hydroxycinnamic acid esters in – by HPLC **317,** 164
– detmn. of indole-3-acetic acid from – chromatographie, gas **311,** 285
detmn. of ioxynil and bromoxynil in – by HPLC/electrochem. and UV detection **320,** 212
– detmn. of isoflavones in red clover, – by HPLC **320,** 617
– detmn. of lacinilenes and cadalenes in –, SEP-PAK C$_{18}$ elution **312,** 161
detmn. of lead in – and sewage sludges by TLC/remission spectrophotometry **316,** 738
– detmn. of lead in – and water with calcein by room-temperature phosphorimetry **319,** 346
– detmn. of macrocyclic pyrrolizidine alkloids in – by reversed-phase HPLC **316,** 439
detmn. of magnesium chlorate in –, soils, water and air by polarography **314,** 199
– detmn. of mercury in coals, ashes, – and soils by spectrometry, atomic fluorescence **313,** 255
– detmn. of molybdenum in –, soils and rocks by spectrophotometry **315,** 166
– detmn. of molybdenum, zinc, copper and lead in – by a.c. polarography **316,** 438
– detmn. of N-acyl lipids from tissues, animal, – by PC, differential staining **316,** 95
– detmn. of partially methylated glycosides as aldonitrile peracetates in – by GC/MS **320,** 616
– detmn. of phenolic compounds in – by HPLC **316,** 738
– detmn. of phenolic compounds in – by HPLC **320,** 616
– detmn. of phenolic compounds in – by spectrophotometry **313,** 261
– detmn. of phosfolan and mephosfolan in – by HPLC **314,** 517
– detmn. of phytotoxins in – by HPLC **313,** 264
– detmn. of plutonium in – and soils by gas phase sepn. and α-spectrometry **317,** 164

**Plants**
– detmn. of psilocybin in – by HPLC, Psilocybe semilanceata **312,** 65
– detmn. of refractory metals in – by spectrometry, X-ray fluorescence after preconcentration **316,** 439
– detmn. of selenium in – by AAS **316,** 438
– detmn. of selenium in herb – by NAA **314,** 200
– detmn. of steroid and triterpene saponins in – by TLC **314,** 516
– detmn. of strontium-90 in soils and – **316,** 738
– detmn. of sulfur in – by spectrophotometry **316,** 737
– detmn. of total alkaloids in – by spectrophotometry with Reifer's reagent **319,** 434
– detmn. of traces of fluoroacetic acid in – by GC/MS **318,** 561
– detmn. of uridine-5-diphosphoglucose:phenol-β-d-glucosyltransferase activity in – by HPLC **320,** 107
– detmn. of vanadium in –, soils and rocks by AAS, photometry with hydroxamic acids **312,** 482
– detmn. of vasicine and vasicinone in – (Adhatoda vasica) **315,** 289
– differentiation of chemical forms of traces copper in foods from – **315,** 168
– enfleurage chromatography, a new technique for ident. of volatile compounds in small sample of – **318,** 566
– estim. of hecogenin and tigogenin in – by HPLC **314,** 515
– extr. and cleanup of pesticides in –, soil and water **311,** 629
– ident. of ginsenosides from –, chromatography, spectrometry, IR, mass spectrometry **313,** 92
– ident. of indoleacetyl aspartic acid in – by GC/MS, HPLC **313,** 261
– ident. of kawapyrone in – by TLC and MS **316,** 739
– ident. of phenolic compounds in – by HPLC with UV detection **320,** 207
– isocratic nonaqueous reversed-phase HPLC of carotenoids in – and lower animals **316,** 81
– purification of sweetening agents from – by chromatography, counter-current **313,** 261
– radiochem. detmn. of technetium-99 in – **320,** 616
– retention of sterols, triterpene alcohols of – by GC **313,** 262
– sampling of environmental materials, –, soils, specimen bank **314,** 13
– screening of sphagnorubins of – by TLC **318,** 155
– sepn. and detection of amino acids in – by TLC **316,** 738
– sepn. and detection of propamocarb in – by TLC **313,** 83
– sepn. of amines, guanidines and hydroxycinnamic acid amides from – by chromatography, ion-exchange **312,** 157
– sepn. of anthocyanins in – by HPLC **316,** 738
– sepn. of betaines in – by HPLC **319,** 346
– sepn. of carbofuran, carbofuran metabolites in –, chromatography, HPLC **311,** 66
– sepn. of cinchona alkaloids, alkaloids from – by HPLC **315,** 167
– sepn. of coumarins in – by TLC, GLC and HPLC **312,** 158
– sepn. of dieldrin and methomyl from – by extr. with solvent-water mixtures **315,** 175
– sepn. of diterpene glycosides from – by HPLC **313,** 369
– sepn. of dolichols and polyprenols in – by HPLC **313,** 80
– sepn. of farnesol isomers from – by LC **313,** 262
– sepn. of genistin, daidzin, coumesterol in –, chromatography, HPLC **311,** 285
– sepn. of glucosinolates in – by HPLC **315,** 166

**Plants**
– sepn. of glycosides in – by HPLC, improved column switching **316,** 439
– sepn. of hormones in –, chromatography, HPLC **311,** 285
– sepn. of lipids from – by TLC **312,** 298
– sepn. of maytansinoids in – by HPLC **312,** 592
– sepn. of pesticides from –, isotachophoresis/mass spectrometry **311,** 156
– sepn. of phenolic acids in – by HPLC **315,** 166
– sepn. of pinitol, cyclitols in –, chromatography, HPLC **311,** 285
– sepn. of polyphenols in – by chromatography on boronate resin **312,** 158
– sepn. of prenylquinones, prenylvitamins and prenols in – by HPLC **314,** 516
– sepn. of proteins from – by chromatography, high-performance size-exclusion **314,** 447
– sepn. of pyrrolizidine alkaloids, alkaloids from – by column chromatography **315,** 167
– sepn. of saikosaponins in – by HPLC **318,** 155
– sepn. of sugars, amino sugars from – by GC **312,** 178
– standard reference samples to control the anal. of feeds and – **316,** 439
– trace anal. of molybdenum in tissues, animal, – by spectrophotometry **313,** 278
– uptake of dinitroaniline herbicide-related nitrosamines **311,** 286

**Plant seed proteins**
– detmn. of amino acids in – by TLC and spectrophotometry **312,** 157

**Plant tissue hybride electrode**
– detmn. of phosphate and fluoride by biosensors, – **320,** 593

**Plant wax**
– detmn. of composition of –, waxes by GLC **319,** 347

**Plasma**
– microwave-induced – as element-specific detector in capillary chromatography, gas **316,** 194

**Plasmalogenase**
– assay of – by alcohol dehydrogenase-coupled spectrophotometry **316,** 763

**Plasma membranes**
– study of radiolabelled ligand binding to – **317,** 185

**Plasmid deoxyribonucleic acids**
– detection of – in bacteria by agarose gel electrophoresis **314,** 536

**Plasminogens**
– sepn. of – by affinity chromatography **311,** 460

**Plasmocid**
– photochemical analysis studies, detmn. of – by fluorimetry, photochemical enhanced **317,** 584

**Plasmolysis**
– anal. of radiolysis and – products of hydrocarbons and amines by chromatography, gas **314,** 423

**Plastic additives**
– detmn. of trimellitic anhydride in – by HPLC **319,** 206

**Plastic containers**
– detmn. of lead traces in – for foods by catalytic fluorimetry **320,** 209

**Plastic fibres**
– chromatography on – **314,** 62

**Plasticizers**
– detection of – in intravenous fluids by GC **312,** 286
– sepn. of alditol acetates from – by capillary GC **317,** 160

**Plastic laboratory ware**
– calibration of – **312,** 255

**Plastics**
– anal. of additives and process residues in – **313,** 75
– anal. of additives in – by chromatography, size-exclusion **313,** 75

**Plastics**
– anal. of biphenyls, polybrominated in – by GLC/ECD **313,** 75
– characterization of – using physical methods, book **316,** 413
– chromatographic sepn. and extraction with foamed – and rubber, polyurethane foam, book **316,** 414
– detection of – on the surface of asbestos fibers by Laser microprobe mass anal. **319,** 110
– detmn. of arsenic, barium and mercury in – by AAS and ICP-spectrometry **312,** 56
– detmn. of butadien in – and foods by headspace GC/MS **320,** 400
– detmn. of cadmium in – by AAS **320,** 315
– detmn. of elements in – by electron beam microanal. **318,** 472
– detmn. of light stabilisers in – by HPLC **316,** 733
– detmn. of trace mercury in milk products and – by AAS, combustion in oxygen bomb **311,** 286
– detmn. of volatile compounds in – by GC/MS **318,** 472
– handbook of –, polyurethanes **319,** 81
– migration of – in foods **311,** 287

**Plastifiers**
– detmn. of antioxidants and – in foods by HPLC **319,** 462

**Platelets**
– detmn. of prostaglandin synthetase in – by RIA **314,** 538

**Plating solutions**
– detmn. of copper in copper – by ion-selective electrode **316,** 660

**Platiniferous materials**
– detmn. of platinum, palladium, rhodium, iridium and gold in – by AAS **312,** 148

**Platinum**
– acetothioacetanilid as a gravimetry reagent for palladium, – and rhodium **316,** 656
– acido complexes of – and their reactions with sulfochlorophenolazorhodanine and tyrodine **318,** 465
– coprecipitation of palladium, rhodium and – with pyrazolone green dyes **313,** 166
– detmn. of – and biol. trace elements in cancer drugs by activation analysis **320,** 651
– detmn. of – and gold in blood plasma by NAA **314,** 444
– detmn. of – and palladium by ion-pair extr./spectrophotometry **314,** 610
– detmn. of – and palladium in geological materials by ion-exchange chromatography/ICP spectrometry **320,** 206
– detmn. of – and palladium in technical solutions by AAS after extr. **312,** 150
– detmn. of – and palladium in water, spectrometry, concentration on activated carbon **311,** 154
– detmn. of – and palladium with 2,4,6-tribromophenol by gravimetry **314,** 78
– detmn. of – and palladium with 4-(2-pyridylazo)-resorcinol by reversed phase ion-pair partition chromatography/spectrophotometry **317,** 567
– detmn. of – and palladium with sulfochlorophenol-azorhodanine and sulfonitrophenol M by spectrophotometry, as sulfate complexes **315,** 266
– detmn. of – as octaphosphite complex by spectrophotometry **313,** 433
– detmn. of – as sulfate, phosphate or chloride complexes and tyrodine **316,** 657
– detmn. of – based on systems with chlorostannate(II) and basic dyes, flotation/spectrophotometry **318,** 466
– detmn. of – by amperometry and coulometry, review **314,** 180
– detmn. of – by electrogravimetry **317,** 566

**Platinum**
– detmn. of – by extr. spectrophotometry, application of methopromazine **316,** 657
– detmn. of comparable quantities of americium and –, iridium by spectrophotometry **320,** 309
– detmn. of copper, cobalt, nickel, palladium, – and rhodium by TLC with new locating agent **315,** 650
– detmn. of – from cisplatin in tissues by EAAS **311,** 636
– detmn. of gold, – and metals, nonferrous by spectrophotometry **319,** 104
– detmn. of gold and – traces in biological materials by radiochem. multielement anal. **320,** 408
– detmn. of gold and – with cetylpyridinium chloride by potentiometric titration **320,** 562
– detmn. of – in alkaline electrolytes by AAS **315,** 657
– detmn. of – in biological fluids by AAS **312,** 294
– detmn. of – in biological materials by NAA and radiochem. sepn. **316,** 451
– detmn. of – in blood serum by flameless AAS **311,** 294
– detmn. of – in environmental samples, air, exhaust gases by graphite furnace AAS **315,** 668
– detmn. of – in tissues, animal by ETA-AAS without sample digestion **313,** 373
– detmn. of – in urine and blood serum by NAA **316,** 451
– detmn. of – in urine by differential pulse polarography **316,** 451
– detmn. of microgram amounts of – with methyl green by extr.-photometry **319,** 102
– detmn. of ng amounts of –, palladium and rhodium in silver alloys by ETA-AAS **314,** 614
– detmn. of nickel and – with thiophenol or p-toluenethiol by spectrophotometry in nonaqueous medium **319,** 100
– detmn. of –, palladium and rhodium in biological materials by ETA-AAS **314,** 722
– detmn. of palladium and – with 6-aminoquinoxaline-2,3-dithiol by extractive spectrophotometry **312,** 264
– detmn. of palladium and – with dibenzylidenethiocarbohydrazide by extr. spectrophotometry **314,** 609
– detmn. of palladium and – with mercaptoacetoanilide by extr. spectrophotometry **317,** 567
– detmn. of –, palladium, rhodium and gold by AAS **316,** 529
– detmn. of –, palladium, rhodium and iridium by AAS **316,** 529
– detmn. of –, palladium, rhodium, iridium and gold in platiniferous materials by AAS **312,** 148
– detmn. of –, rhodium, iridium, palladium and gold by extr. spectrophotometry **315,** 650
– detmn. of –, ruthenium and iridium by AAS after extr. **315,** 650
– detmn. of silver, –, gold and copper with thiocarbonate by gravimetry **314,** 493
– detmn. of silver, palladium, gold and – with thiomalic acid by amperometry **319,** 102
– detmn. of – traces by DPASV with glassy carbon electrodes **320,** 156
– detmn. of – using Rose Bengal B **319,** 329
– detmn. of – with 2-furanthiocarbohydrazide by spectrophotometry after extr. with molten naphthalene **317,** 566
– detmn. of – with 2-pyridyl-2-thienyl-Z-ketoxime by spectrophotometry **315,** 651
– detmn. of – with ethyleosine in ores and technological materials by spectrophotometry **313,** 435
– detmn. of – with methoxypromazine maleate by spectrophotometry **319,** 329
– detmn. of – with PAR by spectrophotometry **312,** 51
– detmn. of – with thiazolylazo derivatives by spectrophotometry **311,** 542

**Platinum**
– extr. of – and iridium by α-n-nonyl-pyridine-N-oxide **315,** 266
– extr. of – in presence of $SnCl_2$ from dilute HCl into 4-methyl-2-pentanone **320,** 603
– ident. of amino complexes of – by PC **314,** 498
– ion exchange sepn. of – and palladium by nucleophilic displacement **316,** 656
– ion flotation of –, palladium and gold in HCl with cationic surfactants **314,** 609
– sepn. of – and palladium by extr.-spectrophotometry **315,** 265
– sepn. of – and palladium by polyurethane foam extr. with thiocyanate **317,** 567
– sepn. of – from palladium with triphenylphosphine oxide, extr. **312,** 51
– sepn. of noble metals, gold, –, palladium, rhodium, iridium by GC via chelates **320,** 152
– sepn. of palladium and – by ion flotation **313,** 66
– sepn. of palladium and – from other noble metals by extr. with tri-n-octylamine **314,** 78
– sepn. of palladium from – or iridium with glycine as complexing agent and cellulose anion-exchangers **316,** 656
– study of electron transfer between – and cytochrome c or lacticodehydrogenase **314,** 444
– study of rhodium, iridium and – as metalorgano complexes by fast atom bombardement MS **320,** 308
– trace anal. of –, electrolytic sepn. of matrix **316,** 658

**Platinum(II)**
– detmn. of – and platinum(IV) by coulometric titration **311,** 542
– detmn. of palladium(II) and – with maleonitriledithiol by reversed-phase ion-pair chromatography/spectrophotometry **318,** 465
– detmn. of – via complex formation with heterocyclic azo compounds **315,** 266
– extractability of platinum(IV), – and silver by formazans combined with a liquid anion-exchanger **320,** 386
– extr. of gold, silver, mercury, – and palladium with O,O′-diisopropyl-S-benzylthiophosphate into molten diphenyl **317,** 552

**Platinum(IV)**
– detmn. of palladium(II) and – by spectrophotometric titration **315,** 565
– detmn. of platinum(II) and – by coulometric titration **311,** 542
– detmn. of – with propionylpromazine phosphate by spectrophotometry **318,** 466
– extractability of –, platinum(II) and silver by formazans combined with a liquid anion-exchanger **320,** 386

**Platinum(II) antineoplastic agents**
– detmn. of – by HPLC with post-column reaction detector **320,** 216

**Platinum complexes**
– detmn. of – in urine by HPLC/amperometry **317,** 100
– sepn. of enantiomeric olefins as – by LC **316,** 74
– sepn. of inorganic – by HPLC **312,** 265
– use of – as modifiers in chromatography, HPLC **312,** 362

**Platinum compounds**
– detmn. of –, anti-cancer drugs by HPLC with amperometric detection **317,** 582
– detmn. of anti-cancer drugs, – by LC with electrochemical detection **317,** 582

**Platinum electrodes**
– charact. of anodic surface coatings on –, electrodes by XPS **319,** 670
– study of poly(vinylferrocene) film on –, contact angle between water and film **316,** 643

**Platinum metals**
– anal. of – in ores and rocks, review of decomposition methods **315,** 662

**Platinum metals**
– cation-exchange behavior of – in HBr-thiourea-acetone medium **317,** 564
– detmn. of – after preconcentration by AAS **315,** 264
– detmn. of – and gold in chromitites by NAA **320,** 206
– detmn. of – and gold in ores by spectrometry after probe-chemical sepn. **315,** 663
– detmn. of – by AAS after extr. **312,** 51
– detmn. of – by activation analysis, with charged particles **314,** 610
– detmn. of – by ETA-AAS **314,** 87
– detmn. of – by flameless AAS **315,** 650
– detmn. of – by ICP-OES **311,** 540
– detmn. of – by NAA, AAS or spectrophotometry of lead regulus **315,** 650
– detmn. of – by spectrometry **311,** 540
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, review **315,** 650
– detmn. of – by spectrometry using sorption preconcentration **316,** 528
– detmn. of – by spectrometry, X-ray fluorescence, after preconc. on polymer thioether **314,** 180
– detmn. of – by X-ray fluorescence, AES and AAS after preconcentration with a polymeric thioether **316,** 528
– detmn. of – by X-ray fluorescence spectrometry after polymeric sorption **320,** 602
– detmn. of –, gold and silver traces by AAS using pulse nebulization **319,** 452
– detmn. of – in complex natural samples by electrothermal AAS **319,** 452
– detmn. of –, in poor materials, review **311,** 145
– detmn. of – in technical solutions by X-ray fluorescence anal. **319,** 453
– detmn. of palladium in – by GC **314,** 609
– detmn. of – with allyldithizone, S- by spectrophotometry **314,** 695
– extr. of – with tertiary amines **316,** 656
– extr. sepn. of – and gold using pyrimidinethiol **316,** 656
– sepn. of – as bromo complexes by reversed-phase ion-pair partition chromatography **317,** 564
– sepn. of – as TFA complexes by GC **314,** 78
– sepn. of – by cation-exchange in thiourea-hydrochloric acid solutions **316,** 656
– sepn. of – by chromatography, ion-exchange **311,** 540
– sepn. of – by ion-exchange and liquid-liquid extr. **316,** 656
– sepn. of – by multistage extr. with tributylphosphate **313,** 165
– sepn. of halogenated anion complexes of – by RP ion-pair partition chromography **314,** 79
– sepn. of metal chelates, – by HPLC, hydroxypyridinethione **311,** 499
– sepn. of non-volatile – by chromatography, column extr. **311,** 541
– , solution chemistry and sepn. methods **320,** 386
– sorption of – by a polymer thioether **317,** 564

**Platinum-platinum sulfide electrode**
– detmn. of sulfide at – **320,** 74

**Plausibility control**
– , fundamental aspects and applicability **311,** 319
– of clinical results **311,** 319

**Plumbagin**
– detmn. of echitamine and – with Folin-Ciocalteau reagent by spectrophotometry **315,** 191

**Plumieride**
– investigation of – by MS **313,** 273

**Plutonium**
– adsorption of – on alumina from aqueous nitric acid-oxalic acid solutions **317,** 81
– anal. of – and tritium radioactive materials by calorimetry **313,** 434
– anal. of –, available standards **311,** 617

**Plutonium**
anal. of –, mass spectrometry, electrodeposition on filaments for thermal ionization **311,** 53
– anal. of –, mass spectrometry, isotopic analysis **311,** 53
– critical review of – coulometry **315,** 561
– detmn. of –, γ-spectrometry, in presence of U **311,** 53
– detmn. of actinides and – in marine particulates **313,** 515
– detmn. of –, americium and curium in environmental materials by radiochemical anal. **312,** 489
– detmn. of – and uranium in mixtures, activation analysis, neutron **311,** 618
– detmn. of – and uranium in nuclear material, isotopic dilution **311,** 617
– detmn. of – by amperometry, $KMnO_4$ as oxidant **314,** 407
– detmn. of – by automated spectrophotometry **312,** 480
– detmn. of – by controlled-potential coulometry **316,** 429
– detmn. of – by coulometry **312,** 481
– detmn. of – by differential spectrophotometry **312,** 480
– detmn. of – by potentiometry, $CuCl_2$ reduction **315,** 355
– detmn. of – by spectrophotometry, IR **312,** 480
– detmn. of – by titrigravimetry **312,** 481
– detmn. of carbon in steel and –, IR, detection **311,** 617
– detmn. of – in air dust after ashing and extraction **312,** 268
– detmn. of – in fuel solutions, extraction by chromatography **311,** 280
– detmn. of – in irradiated fuels by chromatography and titration **311,** 279
– detmn. of – in nuclear fuel by automated monitoring **313,** 171
– detmn. of – in nuclear fuels by spectrophotometry **312,** 570
– detmn. of – in nuclear material, α-counting with quartz scintillator **311,** 617
– detmn. of – in nuclear material, calorimetry **311,** 617
– detmn. of – in nuclear material, spectrometry, X-ray fluorescence **311,** 617
– detmn. of – in plants and soils by gas phase sepn. and α-spectrometry **317,** 164
– detmn. of – in reactor fuels, X-ray fluorescence **311,** 53
– detmn. of – in urine by α-spectrometry without ashing **312,** 173
– detmn. of neptunium and – by spectrophotometry after selective extr. **320,** 312
– detmn. of uranium, – and americium by coulometry **312,** 480
– detmn. of uranium and – by X-ray fluorescence anal. **317,** 559
– detmn. of uranium and – in a single aliquot by potentiometry **317,** 569
– detmn. of uranium and – in nuclear fuels by sequential potentiometric titration **318,** 376
– detmn. of uranium and – in oxide fuels by automatic titration **311,** 279
– detmn. of uranium and – in tissues **318,** 86
– detmn. of uranium in – process streams by laser fluorimetry **315,** 277
– detmn. of uranium, neptunium and – in nuclear fuels by X-ray fluorescence **314,** 619
– detmn. of – with arsenazo III by spectrophotometry, in different oxidation states **313,** 61
– extr. of thorium, neptunium and – with thenoyltrifluoroacetone and di-n-octylsulfoxid **312,** 141
– isotope analysis of uranium and – mixtures by resonance ionization MS **320,** 81

**Plutonium**
– resin bead procedure to obtain uranium and – from radioactive solutions for MS **314,** 619
– sepn. of – and americium by anion-exchange and extraction chromatography **313,** 508
– sepn. of – and uranium by synergic extr. with HTTA and TBP **316,** 69
– sepn. of – from bone by coprecipitation with $BiPO_4$ **315,** 247
– sepn. of – from feces and urine by coprecepitation with $BiPO_4$ **320,** 181
– sepn. of –(IV) from nuclear fuel by extr. with sulfoxides and tributylphosphate **315,** 277
– sepn. of neptunium-237 from uranium and – by extr. with phenylmethylbenzoylpyrazolone **314,** 619
– sepn. of neptunium and –, extraction, synergist. with TTA and TBP **311,** 46
– speciation of – ions by differential pulse polarography **320,** 312
**Plutonium isotopes**
– detmn. of – by γ-spectrometry **312,** 268
**Plutonium oxide**
– detmn. of moisture in – and uranium-plutonium oxide **311,** 280
– detmn. of sulfur in uran oxides and –, combustion/spectrophotometry **311,** 279
– study of moisture uptake of – **311,** 280
**Plutonium standards**
– prep. of – **311,** 617
– prep. of – and certification **311,** 617
**Pneumatoamperometry**
– detmn. of nitrite and nitrate by – **312,** 48
**Podophyllotoxin derivatives**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **315,** 191
**Poison baits**
– detmn. of sodium fluoroacetate in – by HPLC **312,** 150
**Poisons**
– sepn. of tetrodotoxin, – from shell fish by HPLC/fluorimetry **319,** 228
**Polar compounds**
– sepn. of aromatic compounds and – in fossil fuel liquids by LC **317,** 157
**Polarimetry**
– methods of high-sensitive –, review **314,** 686
**Polarity**
– criterion for – of stationary phases in chromatography, gas **313,** 55
**Polarograph**
– accessory to a – for automatic compensation of the background-line slope **319,** 189
– construction of microcomputer-controlled – and data-processing system **314,** 691
**Polarography**
– anal. of corticosteroids, ketosteroids by – **311,** 563
– anal. of drugs by –, review **317,** 179
– analytical application of second-harmonic a.c. – **314,** 691
– application of methyl isobutyl ketone/cyclohexane mixtures to solvent extraction – **311,** 608
– , background compensation in pulse techniques **320,** 68
– behavior of elements, slightly soluble in mercury, by a.c. – **316,** 333
– , book **312,** 35
– , comparison of dp and pdnp techniques **311,** 41
– detmn. of beryllium by indirect – as hexammino-cobaltate(III) **316,** 32
– detmn. of nickel by – in presence of tensides **316,** 774
– detmn. of paracetamol in biological fluids by a. c. – **311,** 305
– detmn. of toxicology metals in environmental materials by – and voltammetry, review **313,** 175
– Hadamard transform a. c. – **316,** 333

**Polarography**
– , interface for coupling personal computers **318,** 592
– limit of detection in voltammetry and – **317,** 802
– , microprocessor-controlled simultaneous generation of square-wave, AC, DC and pulse polarograms **317,** 802
– normal pulse – of alkali metals in acid solution **318,** 540
– numerical derivation of alternating current – curves **311,** 608
– of molecules of biological significance, book **312,** 35
– optimization of flow-injection analysis and – by modified simplex method **319,** 444
– , parametrical compensation of residual current **319,** 190
– pharmaceutical analysis by – and voltammetry, review **317,** 179
– phase-sensitive ac – with data-processing **320,** 591
– photochemical elimination of oxygen in – **319,** 189
– precision in differential pulse and alternate drop differential pulse – **320,** 380
– reduction of pyridine carboxaldehydes, effects of buffers, – **311,** 274
– , resolution enhancement of AC peaks **312,** 136
– resolution in – **319,** 443
– , review **313,** 423
– study of electrochem. reduction of lucigenin by –, normal/differential pulse **315,** 255
– , temperature dependence of polarographic currents **319,** 240
– , theory of digital ac techniques **314,** 68
– toxicological analysis by –, introduction for trace analysis **314,** 722
– /voltammetry, anodic stripping, high flow-rate cells **311,** 41
**Polarography, a. c.**
– , equations for trapezial voltage **312,** 554
**Polarography, differential pulse**
– applicability of the superposition principle in – **320,** 68
– data processing of – by microcomputer-controlled system **316,** 517
– detmn. of cobalt and nickel by – **312,** 608
– detmn. of germanium(IV), tin(IV), arsenic(V), antimony(V), selenium(IV) and tellurium(IV) by – **315,** 256
– detmn. of lead, zinc and ascorbic acid by – (rapid flow) **313,** 155
– diagnosis of electrode processes by – **311,** 527
– , dummy cell **315,** 553
– , fast-scan technique at a DME **312,** 555
– for a first-order catalytic process **316,** 516
– static mercury drop electrode for – **311,** 527
– , theoretical treatment of electrode process **318,** 57
**Polarography, digital alternating current**
– with microprocessor **312,** 42
**Polarography, pulse**
– anal. of foods by –, review **311,** 286
– speciation of metals, –, derivative normal mode **311,** 41
**Polarography, square wave**
– rate constant of quasi-reversible electrode reactions in – **311,** 527
– , spurious peaks **312,** 42
**Polar phases**
– evaluation of polyphenyl ethers as – in GC **313,** 55
**Pollard baits**
– detmn. of diphacinone in – by ion-pair HPLC **320,** 209
**Pollen allergens**
– anal. of – by chromatography, gel **312,** 499
**Pollutants**
– anal. of – in environmental materials by GC/MS, fused silica capillaries **314,** 96

**Pollutants**
- artifact – in soxleth extraction of soils with acetone **313,** 365
- behaviour of environmental – in artificial aquifers water **315,** 464
- behaviour of organic micro – in river sediments and ground water **319,** 165

bioaccumulation of organic micro – in marine organisms via sediments and suspended particulates **319,** 132
- detection of – in air by spectrometry, laser **317,** 286
- detection of – in water by resonance Raman spectrometry **312,** 491
- detmn. of – by GC/MS with fused silica capillary column **312,** 280
- detmn. of – by mass spectrometry, triple and single quadrupole **315,** 670
- detmn. of chlorinated aromatic – from fats, water and milk by enrichment and LC **313,** 360
- detmn. of – in air and water by chromatography, liquid, very high speed system **316,** 350
- detmn. of – in air by chromatography, gas, reaction, review **312,** 275
- detmn. of – in industrial effluents by LC **317,** 578
- detmn. of – in water by chromatography, gas **311,** 558
- detmn. of –, organic compounds in sediments, extraction techniques **316,** 736

dynamics of – photoreaction in the hydrosphere **319,** 119
- fate and monitoring of organic micro – in environment **319,** 137
- fluorescence methods for studying speciation of – in water **312,** 388
- headspace GC detmn. of solubility limits of priority – in the EPA list **319,** 213
- in water, metals, phenols, algae pollutants, book **317,** 53
- organic –, hydrocarbons, polychlorinated in arctic air, transport **319,** 141
- organic micro –' balances in watersheds of N. E. Bavaria **319,** 147

sepn. of phenols, substituted including priority – using HPLC **319,** 215

**Pollution control**
- anal. of crude oils for – **314,** 504
- examination of water for –, book **315,** 634

**Polonium**
- sepn. of – and uranium by ion-exchange chromatography **317,** 81

**Polonium-210**
- assay for – by background-rejecting extractive liquid-scintillation method **315,** 278
- detmn. of – in environmental materials **319,** 459
- sepn. of lead-210, bismuth-210 and – by extr. with diethyldithiocarbamate **314,** 618

**Polonium diethyldithiocarbamate**
- detmn. of extraction constant – **316,** 525

**Poly-(5-acetyl-4-hydroxy-1,3-phenylene)-1,2-ethandiyl**

ion exchange of bivalent ions at – **311,** 270

**Polyacrylamide**
- anal. of nonionic – by chromatography, size exclusion with DRI/LALLSP detectors **315,** 160
- detmn. of acrylamide monomere in – by IR spectrometry **319,** 205

detmn. of – by fluorimetry, in aqueous solutions **320,** 88
- detmn. of – by GC after hydrolysis to ammonia **312,** 381
- field assay of – in drilling fluids **320,** 608
- thermodynamic properties of aqueous solutions of polyethylene glycol and – **319,** 205

**Polyacrylamide-agarose**

isoelectric focusing in – **320,** 380

**Polyacrylamide gels**
- chromatography, effect of eluent electrolyte on the behavior of ionic solutes on – **318,** 458
- detection of calmodulin in – by double staining **320,** 631
- detection of cytochrome f in – with diaminobenzidine **313,** 446
- detection of deoxyribonuclease in – with methyl green **313,** 384
- detection of peroxidase isoenzymes in – with hydroxycinnamic acid esters as substrates **320,** 419
- detection of polypeptides in –, new silver stain **311,** 299
- detection of proteins in – by silver stain, comparison of methods **313,** 282
- detection of proteins on –, electrophoresis, gel **311,** 300
- detection of RNA in – by silver staining **316,** 103
- detmn. of proteins in – by silver stain **313,** 282
- detmn. of proteins in – by ultrasensitive silver stain **313,** 282
- detmn. of proteins in –, fluorimetry, labelling with PPBS-Cl **311,** 567
- device for elution of proteins from – **314,** 448
- electrophoresis buffers for – **315,** 151
- electrophoretic extr.-conc. of proteins from – **320,** 411
- elution of proteins from – **314,** 527
- isolation of proteins from – by electrophoresis **312,** 177
- labeling of proteins in – with $^{59}$Fe-bathophenanthroline sulfonate **314,** 448
- localization of nucleotide phosphodiesterase in blood serum, – **313,** 448
- prep. of improved – for isoelectric focusing **320,** 316
- staining of polypeptides on – by silver **312,** 408
- staining of proteases in – with azocoll **312,** 192
- staining of proteins in – with silver, enhanced method **312,** 408
- visualization of proteins in – with 8-anilino-1-naphthaline sulfonic acid **320,** 630
- vizualization of glutathion-S-transferase on – **315,** 102

**Polyacrylhydrazido-agarose**
- chromatography, affinity and enzyme immobilization on –, preparation **313,** 152

**Polyacrylic acid**
- effect of – on the phosphorescence, room-temperature of selected compounds **319,** 187

**Polyacrylonitrile**
- detmn. of molecular weight of – and polyvinylpyrrolidone by size-exclusion chromatography **318,** 147

**Poly(ADP-ribose)**
- detmn. of – by HPLC/fluorimetry **311,** 649
- detmn. of ribosyladenosine and diribosyladenosine in – by HPLC **317,** 194

**Polyalcohols**
- anal. of sugars, sugar acids and - by TLC **314,** 501

**Polyalken succinimides**
- anal. of –, oil dispersants by HPLC and spectrometry, IR **314,** 190

**Polyalkoxylate metal complexes**
- use of – in electrodes, ion-selective **317,** 144

**Polyamide 12**
- sepn. of 12-dodecanelactam and its cyclic oligomers in – by HPLC **315,** 371

**Polyamides**
- prep. and charact. of silica gels coated with – **320,** 694

**Polyamides, aromatic**
- anal. of polyimides, aromatic, – and poly (amides-imides), aromatic after alkali fusion by GC **314,** 506

**Polyamines**
- anal. of acetylated – in urine by HPLC **314,** 99

**Polyamines**
- anal. of – and acetylpolyamines in biological materials by amino acid analyzer **316,** 753
- anal. of S-adenosylmethionine, – in biological materials by HPLC **313,** 281
- detection of – in flour and foods by electrophoresis **313,** 82
- detmn. of diamines, aliphatic and – with CuSO$_4$ by potentiometric titration **314,** 184
- detmn. of diamines and – in tissues, animal by HPLC **312,** 175
- detmn. of hydroxyaldehydes and – by catalytic analysis **313,** 425
- detmn. of – in blood by GLC/ECD **318,** 88
- detmn. of – in blood plasma by cation-exchange chromatography **316,** 453
- detmn. of – in blood serum and urine by ion-pairing HPLC **318,** 168
- detmn. of – in cells, biological fluids, amino acid anal. **311,** 161
- detmn. of – in gastric aspirate by PC **315,** 180
- detmn. of – in red blood cells as Dns derivatives by HPLC **314,** 446
- detmn. of – in tissues, animal by TLC and fluorimetry **315,** 676
- detmn. of – in tissues, animal, chromatography, thin-layer/video-densitometry **311,** 161
- detmn. of polyphenols and – using a laccase enzyme electrode **317,** 813
- detmn. of putrescine, spermidine and spermine, – in biological fluids by HPLC with fluorometric detection **314,** 723
- detmn. of –, spermine, spermidine and putrescine in blood plasma by GC **311,** 296
- detmn. of –, spermine, spermidine, putrescine and cadaverine by reversed-phase HPLC **315,** 180
- detmn. of tumor cell and host liver - by HPLC **320,** 320

**Polyamines, macrocyclic**
- anal. of – and dioxopolyamines, macrocyclic, TLC, GC and EP **311,** 54

**Polyaminocarboxylic acids**
- oxidative decarboxylation of – with lead dioxide suspension **318,** 146

**Polyaminopolycarboxylic acids**
- complex formation of uranyl ions with **315,** 561
- detmn. of mercury(I) by potentiometry and amperometric titrations with – **315,** 260

**Polyanions**
- detmn. of – in complex fluids by fluorimetry, carrageenan stabilisers, heparin **312,** 379

**Polyarenes**
- detmn. of – using laser excitation of low-temperature luminescence **312,** 564

**Polyaromatic isomers**
- detection of – and polychlorinated isomers in aerosols by capillary GC/MS, NICI **318,** 378

**Polyarsenazo sorbents**
- sepn. of lanthanum and calcium on – **311,** 534

**Polybuffer**
- use of – in isoelectric focusing **314,** 691

**Polybutadiene, high vinyl**
- anal. of – by gel chromatography, Mark-Houwink equation **316,** 732

**Poly(tert-butyl methacrylate)**
- study of surface hydrolysis of – by static secondary ion mass spectrometry **320,** 612

**Polycarbamoyl sulfonates**
- detmn. of – by chromatography, gel **312,** 379

**Polycarbonate-polydimethylsiloxane copolymers**
- anal. of copolymers, – by spectrophotometry **315,** 661

**Polycarbonates**
- detmn. of phenolic hydroxyl groups in –, reaction with TiCl$_4$ **319,** 204

**Poly(carboxypiperazine)**
charact. of – by mass spectrometry, MIKE **314,** 193
**Polychloral**
– sepn. of organic compounds, aromatic on – by chromatography, HPLC **315,** 62
**Polychlorinated isomers**
– detection of polyaromatic isomers and – in aerosols by capillary GC/MS, NICI **318,** 378
**Polychloroalkanes**
– detmn. of alkanes, monochloroalkanes and – by GLC **316,** 337
**Polychlorobenzenes**
– sepn. of – and polychloronaphthalenes by GC, retention on graphitized carbon black **320,** 622
**Polychloro-2-(chloromethyl sulfonamido)diphenyl ethers**
– chromatography, HPLC of – in Eulan and water **311,** 557
– detmn. of – insectproofing agents on wool textiles by HPLC **316,** 348
**Polychlorofluoroethylene**
– immobilization of enzymes on – particles **316,** 91
**Polychloronaphthalenes**
– sepn. of polychlorobenzenes and – by GC, retention on graphitized carbon black **320,** 622
**Polycyclic molecules**
– sepn. and charact. of very large neutral – in fossil fuels by microcolumn LC/MS **320,** 609
**Polydithiocarbamate resin**
– complexation of transition metals, lanthanides and thorium on –, for ICP-AES **311,** 44
**Polyelectrolytes**
– sepn. of – by chromatography, gel **313,** 152
**Polyenes**
– examination of the photochemistry of – by HPLC **318,** 298
**Polyester-cotton**
– quant. examination of – by NIR photoacoustic spectroscopy **319,** 206
**Polyesters**
– anal. of adipic acid, diols- and triols-based – by GC **320,** 203
– behavior of – as stationary phases in chromatography, gas **313,** 55
– investigation of structures of – by NMR spectroscopy **315,** 159
**Poly(ether alcohols)**
– sepn. and ident. of polyfunctional – by GC **319,** 205
**Polyether antibiotics**
– detmn. of – by fluorodensitometry **320,** 404
**Polyether foam**
– extraction of phosphomolybdate by – **316,** 65
**Polyetherpolyols**
– detmn. of unsaturated terminal groups in – by laser-Raman spectrometry **317,** 159
**Polyethylene**
– anal. of – and oligomers by HPLC **312,** 487
– anal. of – and polypropylene by high-temperature chromatography, gel, molecular weight distribution **314,** 506
– anal. of – by gel chromatography, with polystyrene as standard **315,** 85
– anal. of chain branching of –, C-13 NMR method **312,** 381
– anal. of pyrolysis products of – by GC and GC/MS **316,** 349
– anal. of surface functional groups in –, spectrometry, ESCA **311,** 54
– as stationary phases for chromatography, liquid **320,** 62
– detmn. of antioxidant, crosslinking agent and decomposition products in – by reversal-phase HPLC **315,** 370
– detmn. of catalysts in – by spectrophotometry, IR **312,** 487
– detmn. of the products of degradation of – by GC **316,** 732
**Polyethylene**
– detmn. of UV absorbing additives in – and polypropylene by HPLC **315,** 85
– investigation of – modification in model chemical reactions by GC and GPC **320,** 88
– molecular weight characterization of food grade – by chromatography, size exclusion **312,** 487
– study of iron(II)-thiocyanate complexes, effect of – on coloration **318,** 462
**Polyethylene, chlorinated**
– detmn. of chlorine in – by NAA **315,** 159
**Polyethylene containers**
– gains or losses of ultra trace elements in – **315,** 556
**Polyethylene glycol**
– anal. of – by mass spectrometry, role of the field **317,** 813
– detmn. of – bonded to epoxy-activated Sepharose 6B **320,** 611
– detmn. of ethylene glycol and – by micro chromatography, HPLC with ICP detection **317,** 59
– detmn. of – in preparations of proteins by laser nephelometry **318,** 572
– detmn. of – in urine by GC **313,** 88
– immobilization of – in capillary columns for chromatography, gas **318,** 136
– sepn. of blood cells by chromatography, affinity on – bonded stationary phases **318,** 165
– thermodynamic properties of aqueous solutions of – and polyacrylamide **319,** 205
**Polyethylene glycol 400**
– anal. of – in urine, chromatography, gas **311,** 73
**Polyethyleneglycol oligomers**
– sepn. of – by chromatography, HPLC with UV detection at 185 nm **316,** 61
**Poly(ethylene glycols)**
– detmn. of – in surfactants, chromatography, HPLC **311,** 548
– detmn. of –, poly(oxyethylene) alkyl esters in fatty acid ethoxylates by HPLC **320,** 611
– saturation vapor pressure of alkanes, n- and – **314,** 192
– tensammetry with accumulation on the HMDE, accumulation of – **320,** 611
**Polyethylene imine**
– sepn. of oligonucleotides by HPLC, column of microparticulate silica coated with crosslinked – **318,** 481
**Polyethylene oxide**
– effect of – molecular weight on its detmn. **314,** 191
– study of polymer standards for chromatography, gel, use of – **316,** 349
**Polyethylene polyamines**
– anal. of – as benzaldehyde imines by chromatography, gel **314,** 192
**Polyethylene terephthalate**
– anal. of – by gel chromatography **315,** 371
– detection of polymers, – in biological materials by MS **312,** 331
– detmn. of acetaldehyde in – beverage bottles by semi-automated headspace GC **319,** 206
– detmn. of carboxylic endgroups in – by polarography **320,** 611
– detmn. of vinyl esters end groups in – by coulometry, bromination **314,** 472
**Polyethylenimine**
– sepn. of nucleotides and proteins on —silica by column chromatography **316,** 370
**Polyfluoroalkylphosphoric acid**
– detmn. of – in galvanic electrolytes by spectrophotometry as P-Mo-blue **318,** 469
**Polyglycerol esters**
– detmn. of –, emulsifiers by HPLC **313,** 269
**Polyhydrazides**
– anal. of – after alkali fusion by GC **314,** 187
**Polyhydroxy compounds**
– titration of – with periodate **316,** 65
**Polyhydroxyflavones**
– analytical application of luminescence of – **313,** 369
**Poly(hydroxypropylene glycols)**
– anal. of –, spectrophotometry, IR, in mixtures with the ethers **311,** 546
**Polyimides, aromatic**
– anal. of –, polyamides, aromatic and poly (amides-imides), aromatic after alkali fusion by GC **314,** 506
**Polyisoprenes**
– investigation of –, polymers by LC **312,** 381
**Polymaleic acid**
– detmn. of ionisation constants of – and stability constants of copper-maleic acid complexes **311,** 545
**Polymer beads**
– charact. of porous – in chromatography, gas **314,** 168
**Polymer blends**
– anal. of – and copolymers by thermogravimetry/automat. titration **317,** 159
**Polymer films**
– detmn. of free radicals in – by ESR spectrometry **317,** 159
– detmn. of – thickness by X-ray spectrometry and cyclic voltammetry **312,** 56
– study of – on electrodes **314,** 69
**Polymer gels**
– pore properties of microporous –, polystyrene-divinylbenzene copolymers **312,** 134
– , review **313,** 152
**Polymeric materials**
– anal. of 2-hydroxybenzophenone, 2′-hydroxyphenylbenzotriazole in – by HPLC **312,** 487
– anal. of smoke aerosols of – by pyrolysis/MS **320,** 88
– detmn. of carboxylic groups in – by potentiometry **312,** 487
– detmn. of sulfur in – by ICP method **320,** 610
**Polymeric sorbents**
– macroporous – with nitro and amino groups for chromatography, gas **320,** 190
**Polymerization mixtures**
– detmn. of hydrogen in – by GC **316,** 732
**Polymers**
– adsorption and covalent coupling of proteins to – **311,** 356
– anal. of – by capillary GC with focused cryogenic trapping **313,** 75
– anal. of – by chromatography, gel, optimation in multicolumn sets **313,** 74
– anal. of – by chromatography, gel, program for pocket calculator **315,** 371
– anal. of – by chromatography, gel with on-line data system **312,** 380
– anal. of – by chromatography, size exclusion, corrections for imperfect resolution **313,** 74
– anal. of – by chromatography, size-exclusion, for process monitoring in plants **315,** 84
– anal. of – by exclusion chromatography **317,** 159
– anal. of – by fractionation with light scattering detectors **315,** 84
– anal. of – by LC with refractive index measurement **318,** 148
– anal. of – by reversed-phase TLC **317,** 159
– anal. of – by size exclusion chromatography, column packing procedure **320,** 612
– anal. of – by size exclusion chromatography, review **312,** 380
– anal. of cationic –, polyvinylpyridine by steric exclusion chromatography **316,** 732
– anal. of –, digitalization of IR spectra **312,** 56
– anal. of high-molecular weight substances and – by pyrolysis chromatography, gas **312,** 380
– anal. of –, methylmethacrylate-styrene copolymer by GC with post-column pyrolysis **317,** 814

**Polymers**
- anal. of oligomers and - by TLC, study of polydispersity **316,** 732
- anal. of –, polystyrene by HPLC **313,** 74
- anal. of proteins adsorption on – surfaces by FTIR-ATR-spectroscopy **319,** 837
- anal. of rubber and – by chromatopyrography and chromatography, gas, pyrolysis **313,** 245
- application of mass spectrometry to – **320,** 296
- charact. of – by chromatography, liquid, book **315,** 632
- charact. of – by FD- and FAB-mass spectrometry **318,** 339
- charact. of copolymers and – in mixtures by gel permeation chromatography **316,** 732
- degradation and stabilization of –, book **319,** 310
- detection of –, polyethyleneterephthalate in biological materials by MS **312,** 331
- detmn. (micro) of water, carbon dioxide in – by coulometric titration **315,** 84
- detmn. of ammonia in – by GC with Hall detector **316,** 348
- detmn. of – by spectrometry, Raman **320,** 88
- detmn. of ethylene oxide and propylene oxide in – by spectrophotometry, IR **312,** 381
- detmn. of fluoropolymers, – by pyrolytic GC **313,** 75
- detmn. of hydroxyl groups in – by spectrophotometry, as tetrahydrofuran associates **314,** 193
- detmn. of – in β-lactam antibiotics by chromatography, gel **312,** 290
- detmn. of isocyano groups on – supports by bromination **320,** 610
- detmn. of molecular weight distribution of – by chromatography, size exclusion **312,** 486
- detmn. of monomeric acrylamide in water soluble – **318,** 335
- detmn. of thiobisphenols, antioxidants in – by IR spectrometry **314,** 507
- detmn. of vinylchloride in – by GC **315,** 660
- investigation of polyisoprenes, – by LC **312,** 381
- proton and carbon-13 spectrometry, NMR of high – **316,** 732
- sepn. of – and biopolymers by chromatography, size exclusion, with new packing MicroPak SW and PW **315,** 62
- sepn. of – by chromatography, HPLC with detector, refractometric **320,** 88
- sepn. of – by chromatography, liquid, precision of molecular weight distributions **315,** 159
- sepn. of – by chromatography, liquid, theory of non-aqueous gradient LC **320,** 203
- sepn. of – by chromatography, size exclusion, effects of injected conc. and vol. **312,** 380
- sepn. of – by chromatography, size exclusion, interactions **319,** 205
- sepn. of – by chromatography, size exclusion, on polystyrene-divinyl benzene packings **314,** 192
- sepn. of cationic – by chromatography, gel permeation **313,** 75
- sepn. of –, comparison of LC, GPC and TLC **319,** 205
- structural charact. of – by pyrolysis chromatography, gas **312,** 380
- surface elemental anal. of – and coals by secondary ion mass spectrometry **320,** 612

**Polymer spectroscopy**
- introduction to –, book **320,** 374

**Polymers, polymethacrylate**
- anal. of – by spectrometry, NMR, $^1$H **312,** 56

**Polymer stabilizers**
- detmn. of hydroxydiarylamines, p- in – by spectrophotometry **315,** 160

**Polymer standards**
- study of – for chromatography, gel, use of polyethylene oxide **316,** 349

**Polymetallic complexes**
- detmn. of lanthanum and cerium in low-alloy metals by spectrophotometry, – **318,** 375

**Polymetallophenylsiloxanes**
- study of – by GC **316,** 343

**Polymethoxytriphenylmethanols**
- prep. of – as pH indicators **313,** 248

**Polymethylbenzenes**
- sepn. of – and monoalkylbenzenes, benzenes by LC at silanized silica gel **313,** 70

**Polymethylbiphenyl**
- detmn. of – in foods by GC/MS **314,** 435

**Polymethylene-bis-phthalimides**
- anal. of N-alkylphthalimides and N,N′-– in dye carriers by GC/MS **317,** 160

**Polymethylmethacrylate**
- anal. of – pyrolysis products by thermal gravimetric anal. **317,** 814
- detection of – in biological materials by pyrolysis GC **312,** 539

**Polymyxin antibiotics**
- anal. of – by HPLC **312,** 289

**Polymyxin B**
- anal. of polymyxins in – and polymyxin E by HPLC **313,** 369

**Polymyxin B sulfate**
- detmn. of – and colistin sulfate by HPLC **312,** 289

**Polymyxins**
- anal. of – in polymyxin B and polymyxin E by HPLC **313,** 369
- anal. of polymyxins in polymyxin B and – by HPLC **313,** 369
- lipophilicity of – examined by reversed-phase TLC **317,** 583

**Polynitrate esters**
- detmn. of – in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **314,** 519

**Polyolefins**
- detmn. of additives in – by HPLC **315,** 157
- detmn. of additives in – by HPLC, UV and RI detector **312,** 381
- detmn. of photostabilizers in – by HPLC and TLC **317,** 160
- detmn. of slip agents in – by GC **314,** 505

**Polyols**
- detmn. of – in urine and blood serum by GC/MS **318,** 171
- sepn. of – and carbohydrates by HPLC **316,** 740
- sepn. of carbohydrates and – by HPLC **317,** 807
- sepn. of enantiomers of – and amines, chiral by GC **318,** 171

**Polyorgs V**
- , a new selective sorbent for noble metals **316,** 528

**Polyorgs VI**
- , a new fibrous sorbent for noble metals **316,** 528

**Polyoxa-lactones**
- effect of Eu(fod)$_3$ on NMR spectra of ethers, macrocyclic and – **316,** 477

**Poly(oxyarylsulfonyl arylene)**
- polarity of – in chromatography, gas **312,** 250
- thermostability of stationary phase – in chromatography, gas **312,** 250

**Polyoxyethylene**
- detmn. of – in oxyalkylates by polarography, extraction **311,** 698
- detmn. of – surfactants, non-ionic by spectrophotometry as Co-nitroso R-complex **314,** 194
- detmn. of traces of – surfactants, non-ionic in water by spectrophotometry, solvent-extraction **315,** 201

**Poly(oxyethylene) alkyl esters**
- detmn. of poly(ethylene glycols), – in fatty acid ethoxylates by HPLC **320,** 611

**Polypeptide hormones**
- sepn. of – by HPLC with acetonitrile as solvent modifier **313,** 95

**Polypeptide hormones, iodinated**
- purification of –, chromatography, HPLC **311,** 172

**Polypeptides**
- anal. of disulfide bonds in – and proteins by spectrophotometry **319,** 333
- anal. of – with arginine by GC/MS **311,** 299
- detection of – in polyacrylamide gels, new silver stain **311,** 299
- detmn. of asparagine and glutamine in – with bis(I,I-trifluoroacetoxy)iodobenzene by LC **312,** 176
- detmn. of protein by extr. of naphthol blue black-stained – in slab gels **320,** 630
- formaldehyde fixation of proteins and small – after isoelectric focusing **316,** 548
- preelectrophoretic conjugation of – with fluorescent dyes **317,** 826
- sepn. of – and proteins by exclusion HPLC on N-acetylaminopropylsilica **312,** 408
- sepn. of – by chromatography, gel with volatile solvent **317,** 190
- sepn. of – by HPLC, factors affecting retention and resolution **311,** 299
- sepn. of – by TLC **311,** 299
- sepn. of –, chromatography, gel, in SDS- and guanidine · HCl-systems **311,** 75
- sepn. of –, peptides by chromatography, gel **312,** 297
- sepn. of –, peptides by HPLC, gradient optimization **316,** 94
- staining of – on polyacrylamide gels by silver **312,** 408

**Poly(perfluoroalkyl ether)**
- as stationary phases in chromatography, gas **317,** 550
- columns with – as stationary phases in chromatography, gas **318,** 55

**Polyphenols**
- anal. of the chemical composition of tobacco, – by spectrophotometry **314,** 442
- detection of – by TLC **312,** 565
- detmn. of – and polyamines using a laccase enzyme electrode **317,** 813
- detmn. of – in tobacco by spectrophotometry, IR **315,** 375
- sepn. of – in plants by chromatography on boronate resin **312,** 158

**Poly-m-phenylenisophthalamide**
- detmn. of –, spectrophotometry **311,** 547

**Polyphenyl ethers**
- evaluation of – as polar phases in GC **313,** 55

**Polyphenylquinoxalene**
- macroporous polymer sorbent – in chromatography, gas of waste water **315,** 285

**Polyphosphates**
- anal. of inorganic long-chain – by chromatography, gel **314,** 90
- detmn. of chain length of linear – by isotachophoresis **317,** 147
- detmn. of – ions with electrodes, ion-selective, lead electrode **320,** 278
- detmn. of phosphate in biological fluids, – and phosphoesters by enzymatic anal./HPLC **317,** 186
- investigation on new – by the anion-exchange method **316,** 523

**Polyprenols**
- sepn. of dolichols and - in plants by HPLC **313,** 80

**Polypropylene**
- anal. of – by pyrolysis GC/MS **314,** 192
- anal. of polyethylene and - by high-temperature chromatography, gel, molecular weight distribution **314,** 506
- detmn. of organic compounds in water, enrichment at – adsorbent **320,** 393
- detmn. of polymeric light stabilisers, Chimassorb 944 in – by extractive spectrometry, UV **316,** 495

**Polypropylene**
– detmn. of UV absorbing additives in polyethylene and – by HPLC **315,** 85
– study of – thermal oxidation products by GC **315,** 85
**Polyquinones**
– thermal degradation of – used as models of coals **316,** 645
**Polysaccharides**
– anal. of – by HF solvolysis and GC **316,** 340
– anal. of – by pyrolysis field ionization MS **313,** 70
– anal. of – in foods by zone electrophoresis **319,** 461
– detection of acidic – in cellulose acetate gels and agarose gels by staining **316,** 550
– detection of sugars, amino sugars from glycoproteins and – by GC as alditol acetates **317,** 192
– detmn. of configurations of sugars in –, NMR-spectrometry **312,** 410
– detmn. of derivatization degree of acryloylated – by FT-NMR spectroscopy **317,** 824
– detmn. of D-mannosamine in – by GLC **318,** 576
– detmn. of – in plant materials by chromatography, gas/thermal fragmentation **312,** 492
– detmn. of monosaccharides in – as formic acid by HPLC **318,** 475
– detmn. of neutral monosaccharides in – by HPLC/methanolysis **317,** 192
– detmn. of non-starch – in plant foods by GC of constituent sugars **314,** 429
– microdetmn. of hydration of – and glycoproteins **317,** 824
– sepn. of alditol acetates, –, chromatography, gas **311,** 49
– sepn. of pyruvylated and non-pyruvylated – by chromatography, affinity **312,** 410
**Polysilicon**
– depth profile analysis of tantalum silicide-–double layers by AES, SIMS, TEM **319,** 861
**Polysiloxanes**
– containing tolyl and cyanopropyl groups as stationary phases for chromatography, gas **318,** 459
– performance of cross-linked methyl – stationary phases on fused- silica glass capillary columns **314,** 62
– stationary phases in chromatography, gas, review **319,** 442
**Poly(sodium styrene sulfonates)**
– sepn. of – by chromatography, gel, optimization **313,** 75
**Polysorbate 60**
– detmn. of – in salad dressings by LC, TLC and spectrophotometry **313,** 269
**Polystyrene**
– anal. of – by GPC coupled with viscosimeter **320,** 203
– anal. of – by pyrolysis/HPLC and pyrolysis/GC **315,** 660
– anal. of poly-(2-vinylpyridine) and – by chromatography, size exclusion, pyridine and methylpyrrolidone as eluents **315,** 371
– anal. of polymers, – by HPLC **313,** 74
– detmn. of propane on cross-linked – by GC **315,** 75
– detmn. of styrene in – food packaging, chromatography, HPLC **311,** 546
– ESCA surface analysis of plasma modified – **319,** 841
– linear programmed thermal degradation mass spectrometry of – and poly(vinylchloride) **315,** 371
– nonaqueous RP-LC of – **314,** 192
**Polystyrenedivinylbenzene**
– study of –, ion exchangers, thermal analysis, dehydration **311,** 270
**Polystyrene oligomers**
– sepn. of – by capillary chromatography, supercritical fluid **317,** 57
– sepn. of – by reversed-phase HPLC, solvent selectivity **318,** 148
**Polystyrene peroxide**
– effect of temperature, pressure and additives on pyrolysis of – **318,** 472
**Polysulfanes**
– sepn. of dihydrogenpolysulfides, – by reversed-phase HPLC **318,** 116
**Polysulfide**
– detmn. of sulfide, –, thiocarbamates and sulfur, mercurimetry, extr. with tributyltin hydroxide **311,** 141
**Polysulfide prepolymers**
– detmn. of thiol groups in – by IR spectrometry **320,** 202
**Polythiazide**
– detmn. of –, prazosin in blood plasma by HPLC **312,** 75
**Polythionates**
detmn. of – and thiosulfate by HPLC and polarography **320,** 600
– sampling and analysing mixtures of sulfate, sulfite, thiosulfate and – **319,** 325
**Polyurethane films**
detmn. of dimethylformamide and dimethylacetamide in – by GC **316,** 732
– detmn. of methylenebis(aniline) in – by LC **317,** 814
**Polyurethane foam**
– appl. of resilient – as sorbents **314,** 652
– chromatographic sepn. and extraction with foamed plastics and rubber, –, book **316,** 414
detmn. of cobalt by spectrometry, X-ray after enrichment on – **311,** 540
extraction of monovalent and divalent metal ions by polyether based – **316,** 64
– extr. and detmn. of thiocyanate complexes using – **317,** 552
extr. of iodine-131 from water and milk by open-cell – **312,** 570
extr. of metal-thiocyanate complexes using unloaded – **313,** 247
– extr. of tantalum fluorocomplexes with – **320,** 665
– extr. of the palladium thiocyanate complex by – **316,** 644
– extr. of thorium with PMBP-loaded – from aqueous solution **317,** 559
– extr. of tin by – **311,** 45
– ident. of – (polyether and polyester) by pyrolysis/GS **320,** 88
– metal sorption from aqueous potassium thiocyanate by polyether type – **316,** 644
– preconcentration of mercury (org. and anorg.) from natural water with – **312,** 155
– sepn. of hexachlorobenzene and biphenyls, polychlorinated at – column **314,** 204
– sepn. of platinum and palladium by – extr. with thiocyanate **317,** 567
sepn. of rhodium and iridium by extr. with – **311,** 541
**Polyurethane packings**
– chromatography, liquid on surface modified – **314,** 163
**Polyurethanes**
– detmn. of carboxylic groups in – by potentiometric titrations **315,** 660
– detmn. of isocyanate groups in – by spectrophotometry **315,** 85
– detmn. of isocyanates and amines in the industrial production of – coated wire **320,** 610
– handbook of plastics, – **319,** 81
– pyrolysis of a fire-retardant coating consisting of – and chlorinated alkane **319,** 206
– sorption of metal ions by – **313,** 351
**Polyuronides**
– as optically active ion-exchangers **314,** 63
**Polyvinyl acetate balloons**
– detmn. of organic solvents in – by GC/MS **315,** 160
**Poly(vinyl alcohol)**
effect of degree of acetylation of – on the thermodynamic properties of its aqueous solutions **319,** 205
**Poly(vinylchloride)**
– detmn. of tin in – by AAS **315,** 371
– linear programmed thermal degradation mass spectrometry of polystyrene and – **315,** 371
– thermal degradation of – **314,** 506
**Poly(vinyl chloride)poly(vinyl acetate) copolymer**
– detmn. of vinyl acetate in – by photoacoustic spectrometry **314,** 191
**Poly(vinyl chloride) resins**
– ident. of vinyl chloride oligomers in – for food packaging **314,** 191
**Poly(vinylferrocene) film**
– study of – on platinum electrode, contact angle between water and film **316,** 643
**Polyvinylpyridine**
– anal. of – and polystyrene by chromatography, size exclusion, pyridine and methylpyrrolidone as eluents **315,** 371
– anal. of cationic polymers, – by steric exclusion chromatography **316,** 732
**Poly(vinylpyridine) resins**
– selective metal sorption on cross linked – **311,** 529
**Polyvinylpyrrolidone**
– detmn. of molecular weight of polyacrylonitrile and – by size-exclusion chromatography **318,** 147
– use of –-coated silica in chromatography, size exclusion **313,** 54
**Polyvinylpyrrolidone iodine**
– detmn. of free/bound iodine in – solutions by potentiometry of equilibrium concentrations **314,** 582
**Poly(vinyltrimethylsilane)**
– sorption of alkanes, n- in – studied by chromatography, gas, inverse **319,** 205
**Poplar leaf**
– anal. of –, control of environmental pollution **317,** 491
**Poppy straw**
– anal. of alkaloids in – by HPLC **315,** 99
– detmn. of morphine in – concentrate at a glassy carbon electrode **315,** 290
**Pore size distribution**
– anal. of – of gels by chromatography, size exclusion **312,** 486
– detmn. of – by chromatography, size exclusion, theory of errors **313,** 421
**Porous polymer bead**
– study of – as stationary phases in chromatography, gas, classification of polarity **318,** 459
**Porphyrin carboxylic acids**
– anal. of – in biological fluids by HPLC **315,** 296
– sepn. of – by TLC **320,** 107
**Porphyrindine**
– detection of fructose-1,6-diphosphate aldolase, –, electrophoresis **312,** 70
**Porphyrin esters**
– detmn. of – by HPLC **312,** 418
**Porphyrins**
anal. of acetylsubstituted – by HPLC **319,** 335
– anal. of – in biological materials by HPLC on radial pak-cartridges **315,** 296
– anal. of – in feces by HPLC **313,** 446
– anal. of – in urine by HPLC **315,** 296
– charact. of – in petroleum residues by LC and MS **319,** 421
– detmn. of – and metalloporphyrins by GC/MS **315,** 569
– detmn. of free – in urine by HPLC **320,** 414
– detmn. of – in erythrocytes by ion-pair reversed-phase HPLC **315,** 387

**Porphyrins**
- detmn. of – in erythrocytes by RP-HPLC **312,** 305
- detmn. of – in urine and feces by HPLC **319,** 482
- detmn. of – in urine by HPLC **311,** 648
- detmn. of – in urine by HPLC **312,** 66
- detmn. of – in urine by HPLC **315,** 296
- detmn. of – in urine by HPLC, tributylphosphate coated column **318,** 91
- detmn. of – in urine by ion-pair HPLC **311,** 647
- sepn. of – and hemins by gel chromatography **316,** 552
- sepn. of – by capillary GC **314,** 728
- sepn. of – from urine by HPLC **314,** 535
- sepn. of – in urine and feces by HPLC **314,** 534
- sepn. of. metalloporphyrins, – by GC/MS **315,** 270
- sepn. of silicon(IV) derivatives of – by GC/MS **315,** 271
- spectrometry, photoacoustic, detection of –and dyes **312,** 40

**Position isomers**
- detmn. of – of hexylamines, oxyethylated by GC/MS **314,** 184

**Post mortem materials**
- detmn. of ethoheptazine in human – by GC **319,** 475
- detmn. of lidocaine in – by GC **319,** 475

**Potassium**
- anal. of magnesium, aluminum, silicon, chlorine and – in medicinal plants by NAA and X-ray fluorescence **315,** 286
- detmn. of aluminum and – by spectrometry, atomic absorption, atomic loss in graphite furnace **320,** 375
- detmn. of – as cobaltinitrite by titration **314,** 603
- detmn. of – by colorimetry, solid-phase on polyvinyl chloride films **315,** 558
- detmn. of by electrodes, ion-selective **314,** 603
- detmn. of – by electrodes, ion-selective based on naphtho-15-crown-5 **314,** 170
- detmn. of – by electrodes, ion-selective with solid internal contact **313,** 59
- detmn. of – by ion-pair extraction and fluorimetry **311,** 533
- detmn. of calcium, –, iron, copper, manganese and zinc in waste water by spectrometry, X-ray fluorescence, radionuclide **313,** 515
- detmn. of chloride, sodium and – in foods by electrodes, ion-selective, dry sample addition method **314,** 709
- detmn. of – in liquid process streams by $\gamma$-ray spectrometry **312,** 570
- detmn. of – in seawater and interstitial water by potentiometry **312,** 154
- detmn. of – in sea water by electrodes, ion-selective, influence of diverse factors **314,** 510
- detmn. of – in sea water by radioisotopic methods **312,** 277
- detmn. of – in sea water from potassium-40 $\beta$-radiation **314,** 705
- detmn. of lead, thallium and – by extr. -photometry, as complexes with 18-crown-6 and dye anions **320,** 73
- detmn. of lithium, sodium and – in antimony chlorides by spectrometry, flame emission **312,** 270
- detmn. of phosphorus, sodium, –, calcium, magnesium in plant materials by $HClO_4$ digestion **320,** 616
- detmn. of –, rubidium, cesium with mercury chloranilate by spectrophotometry **312,** 477
- detmn. of sodium, – and calcium in biological fluids by electrodes, ion-selective **313,** 276
- detmn. of sodium, – and calcium in blood by electrodes ion-selective in multi system **312,** 172
- detmn. of sodium and – in blood by electrodes, ion-selective, microprocessor-controlled **317,** 586
- detmn. of sodium and – in blood serum using chromogenic crown ethers as reagents **313,** 522
- detmn. of sodium and – in erythrocytes, improved sample prep. **317,** 586
- detmn. of sodium and – in foods, bread by electrodes, ion-selective **317,** 166
- detmn. of sodium and – in urine using coated-wire electrodes, ion-selective **317,** 91
- detmn. of sodium and – in vegetables by AAS after dry ashing **313,** 264
- detmn. of sodium and – in vegetables by AAS, dry ashing **314,** 431
- detmn. of sodium and – with electrodes, ion-selective **316,** 333
- detmn. of –, sodium, manganese and chlorine in drugs, activation analysis, neutron, cardiotonic **311,** 559
- detmn. of – using electrodes, ion-selective, ISFET **318,** 349
- detmn. of – with crown ethers by extractive spectrophotometry **312,** 256
- detmn. of – with dibenzo-18-crown-6 and tropeolin 00 by extr. spectrophotometry **313,** 425
- detmn. of – with valinomycin-based electrode, effect of inner solution on calibration curves **311,** 533
- electrodes, ion-selective for sodium, – and calcium detmn. in clinical chemistry **319,** 352
- sepn. of mixtures of sodium and – ions by charge mosaic dialysis **315,** 644
- sepn. of sodium, –, ammonium and alkaline earth metals by chromatography, ion **313,** 157
- sepn. of sodium, –, rubidium, thallium and silver by extraction with $\beta$-diketones in MIBK **318,** 62
- sepn. of – with crown ethers by extr. **319,** 93
- simult. measurements of –, hydrogen, calcium ions in a miniature flow-through cell **320,** 71
- survey for sodium, –, barium, arsenic and selenium in drinking water supplies **318,** 557

**Potassium-42**
- sepn. of – and rubidium-86 at zirconium phosphate by LC **312,** 570

**Potassium bromate**
- indicators, redox in titrations with – **315,** 67

**Potassium chloride**
- anal. of fertilizers, potassium sulfate and –, reference materials **316,** 35

**Potassium chloride crystals**
- detmn. of sulfate in cesium iodide crystals and – by spectrometry, IR **312,** 150

**Potassium dichromate**
- drying conditions for – **313,** 353

**Potassium hexacyanoferrate(II)**
- detmn. of – in prussian blue for paints by titration **315,** 86

**Potassium hydrogenphthalate**
- standard pH value for – reference buffer solutions **320,** 594

**Potassium iodobenzene sulfonamide**
- as an oxidimetric titrant in aqueous medium **312,** 369

**Potassium p-nitrophenoxide**
- extr. of – with macrocyclic crown ethers and cryptands, a systematic evaluation **320,** 192

**Potassium oxide**
- detmn. of – in fertilizers by flame photometry **318,** 153

**Potassium permanganate**
- detmn. of ascorbic acid with –, titrimetry **312,** 375

**Potassium peroxide**
- as a flux in ores and rocks anal. **318,** 150

**Potassium sulfate**
- anal. of fertilizers, – and potassium chloride, reference materials **316,** 35

**Potassium thiocyanate**
- detmn. of free acids in nuclear solutions by standard addition with – **320,** 82

**Potassium triiodide**
- ident. of monocrotophos with – in TLC **313,** 274

**Potato chips**
- detmn. of salt in by titration or AAS **320,** 397

**Potatoes**
- anal. of diquat and paraquat in – by GC **318,** 478
- anal. of glycoalkaloids in – by HPLC **312,** 495
- anal. of herbicides in – and carrots by chronopotentiometry **318,** 563
- anal. of starch and lipids in – in presence of their inclusion complexes **319,** 217
- detmn. of aldicarb in – by HPLC **313,** 272
- detmn. of dietary fiber in cereals and –, effect of heat treatment on composition **317,** 170
- detmn. of maleic hydrazide in – by GC **319,** 217
- detmn. of propanil in rice, –, water by HPLC **312,** 536
- detmn. of protein distribution pattern in –, dependence on storage **317,** 663
- detmn. of sesquiterpenes in –, chromatography, HPLC **311,** 285
- detmn. of volatile compounds in sweet – by GC **312,** 162
- residue anal. of methoxuron in water, soils and – **320,** 95
- sepn. of glycoalkaloids in – by HPLC **315,** 169
- sepn. of glycoalkaloids of – by HPLC with radially compressed amino column **315,** 169

**Potentiometric analysis**

personal micro computer in – **313,** 354

**Potentiometric precipitation titrations**
- with stepwise addition of equal volumes of titrant **312,** 369

**Potentiometric sensors**
- chemically modified graphite electrode with immobilized enzyme as a – for some L- amino acids **312,** 145
- with low output impedance **316,** 333

**Potentiometric stripping analysis**
- analog instrument for – **312,** 555
- and voltammetry, anodic stripping with carbon fiber electrodes **320,** 68
- application of – to complexometric titrations **312,** 555
- at a stationary electrode **312,** 136
- computerized flow –, trends **316,** 643
- detection of metals in flow-injection analysis by – **320,** 68
- detmn. of alkali metals by – **315,** 641
- detmn. of cadmium and lead in blood by computerized – **312,** 173
- detmn. of cadmium and lead in urine, – **311,** 70
- detmn. of cadmium, lead and copper by –, influence of nitro compounds and tensides **316,** 770
- detmn. of cadmium, lead and thallium in fly ashes, environmental materials by – **314,** 508
- detmn. of cadmium, lead, copper and zinc in biological materials, – **311,** 70
- detmn. of copper and cadmium by – **313,** 59
- detmn. of mercury(II) by –, in flow cells **314,** 508
- detmn. of mercury(II) in biological materials and sediments by –, in flow cells **314,** 508
- detmn. of metals by –, in flow cells **314,** 508

detmn. of metals, mercury soluble by –, interferences **313,** 167
- detmn. of zinc and cadmium by –, Cu interferences **314,** 459
- detmn. of zinc, cadmium, lead, copper in water, –, computerized **311,** 152
- double-layer effects in **312,** 135

**Potentiometric stripping analysis**
– in flow systems, control of oxidation step **316,** 26
**Potentiometric titration**
aluminum as endpoint sensor in – **317,** 865
– automatic two-phase – in pharmaceutical analysis **314,** 714
– behavior of membrane graphite electrodes in – of reducing substances with bromine **314,** 426
– bis(trifluoroacetoxy)iodobenzene as new oxidant in – **320,** 301
– calculation and automation of –, acid-base titrations **320,** 193
– calculation and automation of –, redox titrations **320,** 194
– detmn. of chlorine and its oxy compounds in water by – **312,** 60
– detmn. of equivalence volumes of carboxylic acids from – **312,** 369
– detmn. of inorganic compounds with xenon difluoride, – **311,** 275
– detmn. of two monofunctional weak acids of similar strength by – **316,** 645
– electrodes, ion-selective, diethyldithiocarbamate electrode for – of metal ions **320,** 573
– electrodes, ISFET for – **315,** 553
– equivalence points in – of mixtures of halides **317,** 148
– errors in – **314,** 695
– factors affecting the precisions of –, non-linear regression analysis **317,** 803
– , formula for the equivalence volume **315,** 555
– in non-conducting solutions with an interfacial antimony electrode **312,** 43
– lead diethyldithiocarbamate in DMSO as reagent in – with ISFET **319,** 193
– of organic cations with sodium tetraphenylborate and a liquid-membrane tetraphenylborate ion-selective electrode **315,** 671
– of pharmaceutical products with sodium tetraphenylborate **317,** 581
– of weak acids using a polymeric electrode, sulfur nitride **315,** 641
– of weak bases in sulfolane-benzene mixture as solvents **315,** 258
– simple automatic system for programmed – **317,** 554
– , simple sensor **313,** 352
– TITFIT, computer program for – curves, Newton-Gauss-Marquart technique **313,** 248
– use of bromochlorohydantoin as oxidimetric titrant in – **318,** 460
– with permanganate electrodes, ion-selective **317,** 553
**Potentiometric titration curves**
– computer simulation of – for carbonate solutions **311,** 530
– in detmn. of carbonate in presence of hydroxide **311,** 530
**Potentiometry**
– accuracy of equilibrium studies by – **312,** 138
– appl. of cells of electrodes– **315,** 629
– calculation of liquid junction potentials in – **315,** 151
– cell, high-temperature, high-pressure for – in electrolyte systems **317,** 118
– detmn. of complexes between fulvic acid and heavy-metal ions, spectrofluorimetry, –, electrodes, ion-selective, comparison **311,** 545
– detmn. of equilibrium constants, –, computer program **311,** 274
– detmn. of nitroform and perchlorate by –, selection of electrodes **316,** 333
– differential electrolytic –, direct polarisation in acid-base titrations **315,** 555
differential electrolytic – for acid-base titrations in acetic anhydride-acetic acid **315,** 257
– electrochemical analysis, – and coulometry **320,** 740
**Potentiometry**
– electrochemical sensors for amperometry and – with enzymes, immobilized and microorganisms **320,** 593
– enzyme immunoassay by – with deaminating enzyme labels **316,** 666
– evaluat. of digital titrations by –, Tubbs method **312,** 604
– gravimetric standard addition in ion-selective electrode –, application to fluoride **317,** 145
– limit of detection of weak acids by –, acid-base titrations **315,** 257
– microprocessor-controlled system for –, detection **315,** 151
– , random errors in CCS method **316,** 29
– reference electrodes and liquid junction effects in – using electrodes, ion-selective **316,** 644
– , reference electrodes based on perfluorosulfonic acid membranes **315,** 554
**Potentiometry, differential**
– on the basis of ion-selective electrodes with inadequate calibration characteristics **319,** 190
**Potentiometry, differential electrolytic**
– with periodic polarisation, precipitation and complexation titrations **319,** 192
– with periodic polarisation, titrimetry with dibromine or lead(IV) in anhydrous acetic acid **319,** 192
**Potentiostatic methods**
– , computerized mechanistic classification of curves **318,** 61
**Pottery**
– detmn. of silicon in – by NAA **313,** 173
**Poultry**
– detmn. of dimetridazole residues in – by HPLC **318,** 476
– detmn. of elements in –, activation analysis **311,** 624
**Powder**
– detmn. of metals in solids, – samples with electrically vaporized thin film AES **315,** 653
– internal standard technique for emission spectral analysis of – samples **311,** 523
– prep. of – samples by melting for spectrometry, X-ray emission **315,** 550
**Powder diffractometry**
– anal. of crystalline phases by – **312,** 29
**Powdered materials**
– anal. of –, statistic investigation of component distribution **315,** 653
– representativity of an analytical sample of gold-containing – in scintillation emission spectrochemical analysis **313,** 49
– sample prep. in spectrometry, photoacoustic of – **315,** 549
**Power plant**
– mass flow studies of a lignite – by INAA **320,** 653
**Practolol**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **317,** 829
**Pralidoxime mesylate**
– detmn. of – in preparations by LC **318,** 164
**Pramiracetam**
– detmn. of – in blood plasma by GC/NPD **318,** 95
**Pramoxine**
– detmn. of – in aerosol dosage forms by HPLC **312,** 63
**Praseodymium**
– detmn. of – and neodymium by a DME-mercury pool electrode system **312,** 480
– detmn. of – and neodymium ultramicro by amperometry, PAR as reagent **315,** 70
– detmn. of – and neodymium with cupferron by amperometry **312,** 480
– detmn. of antibiotics with phthalexone S and – by spectrophotometry **313,** 436
– detmn. of cerium, – and terbium in luminophor yttrium oxide by AA **314,** 701
**Praseodymium**
– detmn. of – in gadolinium oxide by luminescence analysis **314,** 88
– detmn. of lanthanum, cerium, – and neodymium monazite sand by spectrophotometry **319,** 448
– detmn. of neodymium, –, samarium and yttrium in metalorgano compounds with 8-hydroxyquinoline after oxygen flask combustion **316,** 530
– detmn. of sorbed and dissolved – species by pulsed spectrophotometry, photoacoustic **319,** 95
study of metal complexes, – EDTA complex by spectrometry, photoacoustic **318,** 52
**Praziquantel**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **319,** 472
**Prazosin**
– detmn. of – in blood and urine, chromatography, HPLC **311,** 78
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 76
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **318,** 94
– detmn. of polythiazide, – in blood plasma by HPLC **312,** 75
– detmn. of propranolol, nadolol and – in biological fluids by ion-exchange HPLC **318,** 579
**Prealbumin**
– detmn. of azide ion in – fractions from blood serum by ion chromatography **315,** 383
**Precipitates**
– spectroscopy, X-ray photoelectron, investigation of the surfaces of mixed – **311,** 524
**Precipitation**
– sepn. of trace elements with pyrazolonearylmethane dyes as collectors by – **316,** 64
**Precipitation analysis**
– in the microgram-scale **320,** 193
**Precipitations**
– detmn. of elements in – and biological materials by spectrometry, emission **313,** 108
**Precipitation titration**
– amines, aromatic as catalytic indicators for complexometric titrations and – **317,** 553
– detmn. of the end point in –, hydrolyt. potentiometric **313,** 411
– detmn. of tungstate by –, ion-selective electrodes **313,** 413
**Precision**
– maximizing – in anal. based on use of calibration graphs **315,** 557
– presentation of data collections including – **311,** 691
**Precocenes**
– sepn. of –, antijuvenile hormones by HPLC **313,** 95
**Preconcentration**
– anal. of special purity acids by AES and spark source MS, – of impurities **318,** 468
– and detmn. of uranyl ions on electrodes, HMDE modified by tri-n-octylphosphine oxide **315,** 560
– and matrix isolation of heavy metals through extr. in a flow system **319,** 445
– and speciation of chromium in water by coprecipitation with lead salts and NAA **316,** 663
– column cementation on aluminum powder as – technique for trace elements detmn. by spark-source mass spectrometry **317,** 137
– detmn. of lead in tap water by resin – and AAS **316,** 542
– detmn. of mercury in environmental materials by NAA, – by extr. **315,** 260
– detmn. of platinum metals by spectrometry using sorption – **316,** 528
– detmn. of platinum metals by X-ray fluorescence, AES and AAS after – with a polymeric thioether **316,** 528

**Preconcentration**
- detmn. of refractory metals in plants by spectrometry, X-ray fluorescence after – **316,** 439
- detmn. of tellurium by AAS-ETA after – by hydride generation and trapping **316,** 525
- detmn. of trace metals by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, matrix interferences by – **315,** 548
- detmn. of trace uranyl ions after – by voltammetry **316,** 428
- detmn. (simult.) of trace metals by ASV after – by adsorption as PADAP complexes **315,** 640
- differential – of arsenic(III) and arsenic(V) **319,** 324
- efficiency of crystallization – of trace substances **319,** 445
- electrochemical – of trace arsenic **315,** 562
- electrochemical – of trace elements for use with spectrometry, ICP **319,** 184
- electro-deposition as – step in multicomponent analysis of metal ions **317,** 143
- electrostatic – of trace elements at high salt concentration **314,** 694
- electrostatic – system to identify interferences in spectrometry, atomic absorption **318,** 51
- extraction-electrochemical – in voltammetry, inverse **315,** 256
- group – before AES of high-purity lanthanide oxides **318,** 74
- methods for anal. of water by spectrometry, X-ray **315,** 550
- new method of – of trace elements from liquid samples by fractionation vaporization **319,** 445
- of heavy metals in large aqueous sample by coprecipitation-flotation **316,** 435
- of heavy metals on gel columns, impregnated with PAN and TAN **316,** 67
- of microcomponents in soluble salts **316,** 336
- of palladium from water with thionalide loaded on silica gel **316,** 529
- of trace elements in aqueous solutions on macroreticular acrylic ester resin **314,** 510
- of trace metals from sea water on 8-quinolinol-bonded polymers **316,** 435
- sample – by continuous flow extraction with a FIA-AAS system **315,** 642
- separation and – methods in inorganic trace analysis, book **316,** 413
- sepn. and – of anions, inorganic by GC/ion chromatography **320,** 423
- sepn. and – of metal ions in aqueous solutions, comparison of techniques **320,** 594
- sepn. of metals with xanthated Sephadex, – **316,** 67

**Prednisolone**
- anal. of – in biological fluids by HPLC **311,** 310
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **316,** 101
- detmn. of – in blood serum by HPLC **312,** 591
- detmn. of phosphate esters of dexamethasone and – by HPLC, sulfite adducts **313,** 437
- detmn. of prednisone, – and 6β-hydroxy-prednisolone in urine by HPLC/radioactivity detector **314,** 727
- detmn. of prednisone and – in blood serum by HPLC **314,** 727
- detmn. of –, prednisone, cortisol in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 172

**Prednisone**
- assay of – in bulk drug substances and tablets by HPLC **316,** 447
- detmn. of – and prednisolone in blood serum by HPLC **314,** 727
- detmn. of –, prednisolone and 6β-hydroxy-prednisolone in urine by HPLC/radioactivity detector **314,** 727
- detmn. of prednisolone, –, cortisol in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 172

**Preference avoidance responses**
- residue reviews, biological activities, –, solvent selection, book **317,** 794

**Pregnane**
- detmn. of 17-ketosteroids, –, chromatography, gas, computer program **311,** 172

**Pregnenolone**
- quantitation of –, 17-hydroxypregnenolone in blood serum by HPLC **311,** 310
- study of – and progesterone metabolites by PC and HPLC **312,** 303

**Prekallikrein**
- detmn. of – in blood plasma direct activation with Hageman factor **317,** 196

**Prenalterol**
- assay of – in blood plasma and urine by GC/MS **313,** 529
- detmn. of – hydrochloride by spectrophotometry, fluorimetry **317,** 182
- detmn. of – in blood plasma and urine by GLC **311,** 306
- detmn. of – in blood plasma by HPLC with fluorescence detection **315,** 189

**Prenols**
- sepn. of prenylquinones, prenylvitamins and – by TLC on $AgNO_3$ impregnated plates **314,** 613
- sepn. of prenylquinones, prenylvitamins and – in plants by HPLC **314,** 516

**Prenylquinones**
- sepn. of –, prenylvitamins and prenols by TLC on $AgNO_3$ impregnated plates **314,** 613
- sepn. of –, prenylvitamins and prenols in plants by HPLC **314,** 516

**Prenylvitamins**
- sepn. of prenylquinones, – and prenols by TLC on $AgNO_3$ impregnated plates **314,** 613
- sepn. of prenylquinones, - and prenols in plants by HPLC **314,** 516

**Preservatives**
- anal. of – in foods by HPLC **320,** 210
- assay of - in pharmaceutical formulations by HPTLC **314,** 204
- detmn. of – in beer by HPLC/isotachophoresis **320,** 210
- detmn. of – (MHB, PHB) in pharmaceutical products by HPTLC, HPLC, GC **312,** 286

**Prifinium ion**
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **315,** 95

**Primaquine**
- detection of chromium(VI) and vanadium(V) with – by spectrophotometry **319,** 326
- detmn. of amodiaquine and – in pharmaceutical products by spectrophotometry **319,** 112
- detmn. of – by TLC and photochemical-fluorimetry on plates **316,** 748
- detmn. of – in blood, chromatography, gas **311,** 169
- detmn. of – in blood plasma by spectrophotometry **318,** 388
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **314,** 718
- spot test for gold(III) with – **317,** 557

**Primaquine phosphate**
- use of – as indicators, redox **318,** 461

**Primidone**
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **315,** 287
- detmn. of phenytoin, phenobarbital and – in blood serum by GC **313,** 443

**Primycin**
- sepn. of homologous components of – by TLC **320,** 404

**Principal component analysis**
- and factor analysis for element conc. in aerosols, air **317,** 573
- estim. of component spectra by the – **320,** 382

**Principal component analysis**
- feature extraction from spectral and other data by the – and discriminant function method **319,** 195

**Pristane**
- sepn. of diastereomers of norpristane, – and phytane by GC, influence of different parameters **314,** 613

**Proanthocyanidins**
- sepn. of – of malt and hop by gel chromatography **319,** 347

**Proazulenes**
- isolation of – from plant materials by HPLC **313,** 437

**Probenecid**
- detmn. of clofibric acid, – in blood plasma by HPLC **313,** 186
- detmn. of – in cerebrospinal fluid by LC **312,** 414

**Probenecid acyl glucuronide**
- ident. of – in urine by HPLC **311,** 306

**Probucol**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **319,** 472

**Procainamide**
- detmn. of – and N-acetyl metabolite in blood serum and urine by TLC **318,** 385
- detmn. of quinidine, –, acetylprocainamide, N- and disopyramide in blood plasma by HPLC **318,** 388
- detmn. of quinidine, – and N-acetyl-procainamide in blood serum by GC **316,** 366
- electroanalytical studies of N-isopropylethanol-amine derivatives, – **320,** 623

**Procaine**
- anal. of – by diazotisation and coupling reaction **315,** 286
- detmn. of – in presence of degradation products by spectrophotometry using polynomial method **312,** 500
- detmn. of –, lidocaine and tetracaine in pharmaceutical products by capillary isotachophoresis **315,** 672
- stability of – in aqueous solutions **317,** 581

**Procaine benzylpenicillin**
- detmn. of – by titrimetry **315,** 288

**Procarbazine**
- anal. of – in biological materials, GC/MS **311,** 570
- anal. of – in blood plasma by MS **315,** 98

**Process analysers**
- handbook of on-line **316,** 325

**Process analysis**
- quality measuring instruments in on-line –, book **316,** 510

**Process residues**
- anal. of additives and – in plastics **313,** 75

**Process streams**
- detmn. of potassium in liquid – by γ-ray spectrometry **312,** 570

**Process waters**
- detmn. of hydroxybenzenes in fossil fuel liquids and in associated – **317,** 156

**Procetofenic acid**
- detmn. of – in blood plasma by GLC **312,** 300

**Prochloraz**
- detmn. of – in citrus fruits by HPLC **320,** 622

**Prochlorperazine**
- detmn. of ruthenium with – by spectrophotometry **316,** 72

**Prochlorperazine maleate**
- promethazine hydrochloride, –, trifluorperazine dihydrochloride as indicators, redox in cerimetry **311,** 531

**Procyanidins**
- sepn. of – and phenolic compounds in apple juice by HPLC **313,** 266

**Procyclidine**
- detmn. of – hydrochloride by flow-injection analysis **314,** 715

**Procyclidine**
detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by extr.-spectrophotometry with several dyes **314,** 715
**Product streams**
sampling in – for capillary chromatography, gas **316,** 725
**Progabide**
– detmn. of – in biological fluids by GC **315,** 392
detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **319,** 223
**Progesterone**
– assay of –, estrogens in pharmaceutical products by HPLC **312,** 502
– sepn. of [$^{125}$I]—succinyl-tyrosine methyl ester, chromatography, adsorption **312,** 502
– sepn. of –, deoxycorticosterone, 17α-hydroxyprogesterone in biological materials by celite chromatography **314,** 727
– study of pregnenolone and – metabolites by PC and HPLC **312,** 303
**Progesterone receptors**
– detmn. of estrogen receptors and – in biological materials by radiometry with $^{125}$I and $^{3}$H **312,** 303
**Proguanil**
– detmn. of – and chlorhexidine by polarography **318,** 566
– detmn. of –, cycloguanil and 4-chlorophenylbiguanide in blood serum by HPLC **312,** 81
**Prolactin**
– detmn. of – by ELISA **320,** 413
**Prolamins**
– dot-immunobinding assay for zein, – **318,** 170
– sepn. of – by electrophoresis, gel **313,** 526
**Proline**
– detection of amino acids, –, hydroxyproline with fluorometric reagent NBD-Cl after HPLC **315,** 381
– detection of – residues and amide-blocked N-terminal groups in peptides with dual-detector **317,** 589
– detmn. of hydroxyproline and – by HPLC, precolumn o-phthalaldehyde derivatization **320,** 321
– detmn. of hydroxyproline and – in blood serum by HPLC **316,** 360
– detmn. of – in collagen, radiochem. anal. **311,** 163
– detmn. of – with vanadium(V) by indirect titration **313,** 525
– optical resolution of DL-– by chromatography, HPLC with chiral complex mobile phase **312,** 362
**Prolintane**
– assay of – in blood plasma by capillary GC **315,** 96
**Promazine hydrochloride**
– detmn. of osmium(VIII) with – by spectrophotometry **313,** 67
**Promethazine**
– detmn. of – and metabolites in blood by HPLC **314,** 102
– detmn. of – and phenothiazines in blood serum, chromatography, liquid with amperometric detection **311,** 307
– detmn. of – hydrochloride by HPLC, stability assay **318,** 162
– detmn. of – in blood plasma by LC with electrochem. detection **319,** 224
– detmn. of – in blood serum by chromatography, liquid **311,** 307
– detmn. of – in suppositories by GC using Hall detector **316,** 747
– , prochlorperazine maleate, trifluorperazine dihydrochloride as indicators, redox in cerimetry **311,** 531
**Promethium-147**
– isolation of strontium-90, yttrium-90, – and cerium-144 from urine by coprecipitation and extraction **314,** 98
**Propafenone**
– detmn. of – by HPLC with internal analogue standardisation **314,** 716
– detmn. of – in blood by GC/ECD **316,** 555
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **315,** 389
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with isotope dilution **313,** 531
– ident. of – metabolite in urine by HPLC and GC/MS **318,** 579
– quantitation of – in blood serum and tissues by HPLC **316,** 363
**Propamocarb**
– sepn. and detection of – in plants by TLC **313,** 83
**Propane**
– adsorption of – and butane on graphitized carbon black **312,** 561
– detmn. of – on cross-linked polystyrene by GC **315,** 75
**1,2-Propanediol dinitrate**
– detmn. of – in blood by GLC **315,** 100
**Propanil**
– detmn. of – in rice, potatoes, water by HPLC **312,** 536
**2-Propanol**
– use of – as modifier in chromatography, HPLC, peak splitting phenomena **315,** 363
**1-Propanols, dihalogenated**
– sepn. of – by capillary GC **317,** 148
**Propellant gases**
– anal. of – in aerosol products by GC **312,** 171
**Propene**
– detmn. of traces of carbon oxide sulfide in – by GC and flame photometric detector **320,** 698
**Propenoic acids, chlorinated**
– sepn. of – by GLC **316,** 340
**Propericiazine**
– detmn. of palladium in steel with – by spectrophotometry **319,** 106
– detmn. of ruthenium with – by spectrophotometry **318,** 464
– detmn. of vanadium in steel with – by spectrophotometry **311,** 278
**Propiomazine**
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, gas **311,** 78
**Propionates**
– detmn. of – in bakery products by GC **315,** 373
**Propionic acid**
– detmn. of – in bakery products, chromatography, gas **311,** 63
– detmn. of – in bread by GC **318,** 475
**Propionylmaridomycins**
– anal. of – in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **315,** 177
**2-Propionyl-1-naphthol oxime**
– sepn. of cobalt(II) with – by extr. **320,** 308
**Propionylpromazine phosphate**
– detmn. of platinum(IV) with – by spectrophotometry **318,** 466
**Propolis**
– anal. of flavonoids from – by HPLC **314,** 516
**Propoxur**
– detmn. of – in vegetables by spectrometry **316,** 744
– sepn. of human phenolic metabolites of – (Baygon), carbofuran and carbaryl by HPLC **317,** 839
**Propoxyphene**
– detmn. of – and norpropoxyphene in biological materials by capillary GC **319,** 227
– sepn. of – hydrochloride diastereomers by HPTLC **319,** 465
– sepn. of the diastereoisomers of – in pharmaceutical products by HPLC **314,** 715
**Propranolol**
– detmn. of β-blockers, – by GC, back-flushable precolumn **314,** 715
– detmn. of – and 4-hydroxypropranolol in blood plasma by HPLC **312,** 76
– detmn. of – and hydralazine in pharmaceutical products by HPLC **317,** 181
– detmn. of – and metabolites in biological fluids, review **312,** 413
– detmn. of – and metabolites in blood plasma and urine by HPLC **315,** 94
– detmn. of – by electrodes, ion-selective **312,** 63
– detmn. of impurities in – by HPLC **314,** 715
– detmn. of – in biological materials by radioimmunoassay **318,** 94
– detmn. of – in blood plasma by fluorimetry **312,** 413
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **311,** 643
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **314,** 531
– detmn. of – in blood serum by HPLC **315,** 389
– detmn. of – in peritoneal fluid by HPLC **317,** 829
– detmn. of methyldopa and – in pharmaceutical products with N-bromosuccinimide by titration **314,** 716
– detmn. of –, metoprolol, atenolol in blood plasma and tissues by HPLC **313,** 286
– detmn. of –, nadolol and prazosin in biological fluids by ion-exchange HPLC **318,** 579
– resolution of enantiomers of – compounds by HPLC **319,** 222
– resolution of isomeric ring-hydroxylated – as tert.-butyldimethylsilyl derivatives by capillary GC/MS **319,** 222
**Propylajmaline, N-**
– detmn. of – in blood plasma by GC **313,** 187
– detmn. of – in blood plasma by LC after ion-pair extr. **315,** 189
**Propylcarboxypeptidase**
– detmn. of – in biological materials by radioassay **313,** 384
**Propyldazine**
– charact. of – and derived compounds by MS **318,** 435
– detmn. of – in biological fluids by TLC **311,** 408
**Propylene**
– anal. of – oxidizing dehydrodimerization products by GC **315,** 159
– detmn. of hydrocarbons in high-purity – by GC **315,** 159
**Propylene bromohydrin**
– sepn. of –, propylene iodohydrin and allylbromide bromohydrin, chromatography, gas, isomers **311,** 148
**Propylene carbonate**
– detmn. of antimony(III), indium and cadmium in – by differential pulse polarography **320,** 384
– detmn. of carbonyl compounds in – and propylene oxide by polarography **320,** 87
– detmn. of uranium(VI) by extr. polarography using – **316,** 794
– voltammetry, anodic stripping in – **311,** 274
**Propylene glycol**
– detmn. of isopropanol and – in soft drinks by GC **319,** 460
– solution and adsorption thermodynamics in – by chromatography, gas **317,** 62
**Propyleneglycol dinitrate**
– reduction of –, nitroglycerin, dinitrotoluene and trinitrotoluene on silver electrodes **317,** 812
**Propylene iodohydrin**
– sepn. of propylen bromohydrin, – and allylbromide bromohydrin, chromatography, gas, isomers **311,** 148
**Propylene oxide**
– detmn. of carbonyl compounds in propylene carbonate and – by polarography **320,** 87
– detmn. of ethylene oxide and – in polymers by spectrophotometry, IR **312,** 381
**Propylene oxide polyethers**
– detmn. of impurities in – by headspace GC **317,** 15

**Propylene oxide polymerization**
- detmn. of volatile compounds as microimpurities in products of by GC **320,** 315

**Propylene phenoxetol**
- sepn. of – isomers by preparative HPLC **316,** 442

**Propylene thiourea**
- detmn. of ethylene thiourea and – in beer and other beverages by HPLC **314,** 433
- detmn. of – in tissues, animal by GLC **318,** 158

**Propylene trimers**
- group anal. of hydroformylation products of – **312,** 380

**Propyl nitrate**
- conversion of nitrogen dioxide, nitric acid and n-– to nitric oxide **318,** 68

**Propylnorapomorphine**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 82
- anal. of – in blood plasma and tissues, animal by GC/ECD **317,** 837
- detmn. of apomorphine and – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **317,** 837

**Propylparaben**
- detmn. of parabens, methylparaben, – in pharmaceutical products, in presence of 8-hydroxyquinoline by HPLC **315,** 286
- sepn. and detmn. of droperidol, methylparaben and – by HPLC **319,** 466

**Propylthiouracil**
- detmn. of – in blood by HPLC **316,** 459
- detmn. of – in blood serum by micro HPLC **318,** 580

**Prostacyclins**
- detmn. of – metabolite 6-oxo-PGF$_1$α in human urine by GC/MS **320,** 732
- sepn. of – by HPLC **318,** 164
- sepn. of – metabolites by HPLC **315,** 178

**Prostaglandin E**
- investigation of trimethylslylation of – **312,** 304

**Prostaglandin E$_1$**
- detmn. of – by HPTLC, direct chromatogram spectrometry **312,** 303

**Prostaglandin E$_2$**
- detmn. of – in cricket by HPLC **312,** 303

**Prostaglandin F$_{1a}$**
- detmn. of – in biological fluids, chromatography, gas/mass spectrometry, CI **311,** 172

**Prostaglandin F$_{2a}$**
- detmn. of – and6-oxoprostaglandin F$_{1a}$ in urine by GC/MS **316,** 551

**Prostaglandins**
- anal. of – by capillary GC **312,** 417
- anal. of – in biological fluids by HPLC/GC/MS **315,** 185
- detection of – and lipids with 8-hydroxy-1,3,6-pyrenesulfonic acid as spray reagent in TLC **312,** 587
- detmn. of – A$_1$ and B$_1$ in alprostadil by HPLC **320,** 404
- detmn. of – and thromboxane as tert.-butyldimethylsilyl ethers by GC/MS-SIM **316,** 551
- detmn. of – and thromboxane B$_2$ in urine by GC/ECD **315,** 185
- detmn. of – and thromboxane in biological materials by high-resolution GC/SIM **319,** 480
- detmn. of –, arachidonate metabolite in blood platelets by TLC **319,** 480
- detmn. of – by GC/MS, SIM **316,** 668
- detmn. of – by GC-MS with chemospecific deuteration **311,** 647
- detmn. of – by HPLC with new buffer **312,** 303
- detmn. of eicosanoids, – by HPLC with fluorescence detection **315,** 386

**Prostaglandins**
- detmn. of fatty acids, bile acids, – in biological materials, chromatography, HPLC, with ECD **311,** 173
- detmn. of – in biological materials by MS **315,** 99
- detmn. of – in blood plasma by GC-MS, PGE$_2$ **311,** 646
- detmn. of –, thromboxane in meat by GC/ECD **314,** 437
- extr. of –, arachidonic acid metabolites from physiological samples by HPLC **316,** 551
- sepn. of – after oxidation by HPLC **320,** 324
- sepn. of – and thromboxane B$_2$ by GC/MS or GC/ECD **315,** 178
- sepn. of – and thromboxane by chromatography, thin-layer, alkylsilane modified silica **318,** 577
- sepn. of – as 9-anthryldiazomethane derivatives by HPLC **316,** 551
- sepn. of – by capillary GC **315,** 185
- sepn. of – by HPLC **315,** 360
- sepn. of – by HPTLC **317,** 840
- sepn. of – by TLC **312,** 417
- sepn. of – in biological fluids by HPLC/fluorimetry with 4-bromomethyl-7-acetoxycoumarin **315,** 185
- sepn. of – in tissues, animal by HPLC on Ag-loaded cation-exchange resin **312,** 509
- sepn. of steroids and – by microcolumn chromatography, liquid, with precolumn derivatization **320,** 633
- sepn. of –, thromboxanes, 6-keto-prostaglandin F$_{1\alpha}$ arachidonic acid metabolites in biological materials by TLC **318,** 172

**Prostaglandins E**
- detmn. of the major metabolite of – in urine by GC/MS/SIM **317,** 836

**Prostaglandin synthetase**
- detmn. of – in platelets by RIA **314,** 538

**Prostanoids**
- sepn. of – by TLC with preadsorbent area **317,** 98

**Prostatic acid phosphatase**
- detmn. of – in blood serum with monoclonal antibody **317,** 196
- purification of – from seminal plasma by reversed-phase HPLC **316,** 104

**Prostatic phosphatase, acid**
- detection of – by counterimmunoelectrophorese **313,** 96

**Protactinium**
- sepn. of thorium, –, uranium and neptunium by extr. at short phase contact times **320,** 607

**Protactinium(V)**
- sepn. of – with 2-thenoyltrifluoroacetone by extr. **319,** 96

**Protactinium-233**
- sepn. of – from thorium by extr. with tetracycline as complexing agent **312,** 268

**Protease inhibitors**
- detection of – by SDS-PAA-gel electrophoresis, substrate containing **317,** 196
- detection of – on SDS polyacrylamide gels by reverse fibrin autography **320,** 419

**Proteases**
- assay of – by fluorescence labeling of proteins **314,** 534
- detection of – by electrophoresis on substrate bonded gels **320,** 419
- detection of trypsinlike – and pancreatic elastase by fluorometry, 6-aminoquinoline as substrate **316,** 104
- detmn. of – by radial gel diffusion **313,** 192
- detmn. of – in polyacrylamide gels by densitometry **312,** 594
- detmn. of – with Folin reagent **312,** 73
- quantification of – by autoradiography **313,** 192

**Proteases**
- staining of – in polyacrylamide gels with azocoll **312,** 192

**Protein**
- anal. of apple seed, data for fatty acids, – and lipids **317,** 817
- detmn. of amino acids in meat – by capillary GC **313,** 266
- detmn. of amino acids in seed – of euphorbia heterophylla **312,** 492
- detmn. of – by extr. of naphthol blue black-stained polypeptides in slab gels **320,** 630
- detmn. of C-reactive – in blood plasma by immunocapillarymigration **313,** 90
- detmn. of crude – in meat, comparison of methods **316,** 741
- detmn. of – distribution pattern in potatoes, dependence on storage **317,** 663
- detmn. of fat, – and moisture in meat, spectrophotometry, IR **311,** 624
- detmn. of , fats and carbohydrates in meat by spectrometry, IR **313,** 267
- detmn. of –, fats and water in meat products by IR spectrometry **314,** 436
- detmn. of in albumin with Folin-Ciocalteu reagent, spectrophotometry **311,** 301
- detmn. of – in cerebrospinal fluid, comparison of Coomassie blue and Cu-Folin method **317,** 590
- detmn. of – in fish meal, Kjeldahl/Lowry methods **311,** 625
- detmn. of – in foods by electrodes ion-selective comparison of ammonium electrode with Kjeldahl method **316,** 82
- detmn. of – in milk with sodium dodecyl sulfate by titration **312,** 165
- detmn. of – in presence of percoll **313,** 90
- detmn. of – in tannin-protein-precipitates by radiomethod **311,** 162
- detmn. of – in urine by spectrophotometry, comparison of 4 methods **318,** 90
- detmn. of – in urine with coomassie brilliant blue G 250 by automatic assay **312,** 177
- detmn. of –, phosphorus and calcium in feeds by 3-channel flow-injection analysis **317,** 164
- detmn. of –, phosphorus, calcium, iron, and magnesium in feeds by stopped-flow analyzer **316,** 82
- detmn. of the degree of chemical substitution of –, dog serum albumin by capillary isotachophoresis **320,** 102
- detmn. of total – in urine by automated continuous flow turbidimetry **320,** 101
- detmn. of total – in urine by HPLC **311,** 428
- detmn. of tyrosine and tryptophan in – by derivative spectrophotometry **316,** 547
- detmn. of whey proteins in –, polarography **311,** 290
- sepn. of muscle –, collagen and elastin by extr. with SDS buffers **314,** 622

**Proteinase**
- anal. of collagenase and – with a single substrat, simult. **312,** 72
- assay of – with fluorogenic substrate using fluorescence microscope **315,** 187
- detmn. of α1-– inhibitor complex, elastase, proteinase inhibitors in synovial fluid **311,** 434
- detmn. of α1-proteinase inhibitor complex, elastase, – inhibitors in synovial fluid **311,** 434
- detmn. of – and other enzymes by centrifugal analyzer with fluorimetric detection **312,** 190

**Proteinase A**
- detmn. of – by fluorimetry with cumaryl substrate **319,** 356

**Proteinase inhibitors**
- detection of – on casein-agar plats by bioautography **320,** 419
- detmn. of – in blood serum **316,** 763

**Proteinases**
– detmn. of – with azocoll by spectrophotometry **320,** 419
– methods of enzymatic analysis, peptidases, – and their inhibitors, book **319,** 581
**Protein binding**
detmn. of – by dialysis **318,** 479
– detmn. of – in blood serum, ultrafiltration **311,** 68
**Protein complexes**
ident. and detmn. of copper- and zinc– in blood plasma after chromatographic sepn. **320,** 631
**Protein hydrolysates**
– anal. of oxazolidonones of amino acids in – by single-column GC **316,** 94
– detmn. of amino acids in – by HPLC with 7-fluoro-4-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole **314,** 81
– detmn. of dipeptides in –, parenteral nutrition by HPLC, Cu*227/chelex resin **316,** 360
– detmn. of phosphoserine, phosphothreonine and phosphotyrosine in – by HPLC **316,** 94
– detmn. of sulfur amino acids in – by HPLC **314,** 724
**Protein interactions**
– study of – by HPLC **318,** 90
**Protein kinases**
– anal. of –, katalytic subunit of cyclic AMP-dependent **316,** 760
– assay of – in blood plasma and tissues **316,** 760
– detmn. of – and its inhibitor in nuclear extraxt by isoelectrofocusing **312,** 73
– detmn. of – with new fluorescent substrate **317,** 593
– detmn. of – with phosphorylated substrates **320,** 419
– sepn. of – by cellulose acetate electrophoresis **316,** 760
**Protein-ligand interactions**
– study of by recycling gel partition **312,** 290
**Protein mass**
– detmn. of –, radioactivity, in polyacrylamide slab gels **311,** 158
**Protein microsequencing**
– of peptides by Edman degradation **315,** 292
**Protein nitrogen**
– detmn. of –, nitrogen in plant materials by NIR spectrometry **320,** 616
**Protein oligomers**
– immunoassay for – with monoclonal antibodies **317,** 827
**Protein patterns**
– double-label autoradiography of complex – on two-dimensional polyacrylamide gels, electropherese, gel **316,** 542
**Proteins**
– adsorption and covalent coupling of – to polymers **311,** 356
– affinity partitioning of –, effect of polyethylene gycol palmitate on albumin and lactalbumin **320,** 102
– amino acids, peptides and –, book **316,** 510
– anal. of – adsorption on polymers surfaces by FTIR-ATR-spectroscopy **319,** 837
– anal. of amino acids in – with pre-column fluorescence derivatization **314,** 100
anal. of amino acids, peptides and – by HPLC for mapping **311,** 566
– anal. of – and glycolipids by electroimmunochemical anal. **316,** 94
– anal. of – and peptides by electrophoresis, gel **312,** 297
– anal. of – and viruses by LC, elimination of absorption by modification of macroporous silica **320,** 323
– anal. of – by chromatography, gel, optimum injection volume **315,** 677
– anal. of – by chromatography, gel, with TSK-SW columns **311,** 300
– anal. of – by circular dichroism **314,** 725

**Proteins**
– anal. of – by dye-binding assay in the presence of metrizamide **311,** 639
– anal. of – by dye-binding assay with serva blue G **311,** 639
– anal. of – by electrophoresis and labeling acetylation after proteolysis **313,** 90
– anal. of – by electrophoresis, gel **316,** 454
– anal. of – by electrophoresis, use of photolabile detergent **313,** 376
anal. of – by HPLC on macroporous anion-exchange supports **313,** 376
– anal. of – by rocket and crossed immunoelectrophoresis **320,** 101
– anal. of disulfide bonds in polypeptides and – by spectrophotometry **319,** 333
– anal. of –, electrophoresis, gel, chemical and enzymatic digestion **311,** 162
– anal. of –, heme-binding by LC, affinity **311,** 640
– anal. of – in blood serum by amino acid microanalysis of fixed gels **314,** 725
– anal. of – in cells by isoelectric focusing in zwitterionic agarose gel thin layers **318,** 170
anal. of – in milk by enzymatic, immunologic and electrophoretic methods **318,** 476
– anal. of – in sweat by two-dimensional electrophoresis and fluorography **317,** 191
anal. of – in sweat by two-dimensional electrophoresis and silver staining **320,** 412
– anal. of nonhistone chromatin – by two-dimensional electrophoresis **313,** 283
anal. of – of foods and plants by isoelectric focusing **312,** 391
– anal. of oils, – in rapeseed by spectrophotometry, IR **312,** 163
– anal. of – on polyacrylamide gels with laser beam densitometer **316,** 548
– anal. of patterns of – by videocamera and computer, two-dimensional electrophoresis **317,** 94
– anal. of peptides and – by chromatography, HPLC **312,** 176
– anal. of peptides and – by chromatography, HPLC with radial compression **312,** 176
anal. of –, prep. of samples for hydrolysis **312,** 176
– anomalous interaction of – with 2-thiopyridone **311,** 639
– assay of hydroxyproline in – by fluorimetry **318,** 170
– assay of – in tissues, fatty by biuret method **316,** 547
– automated assay of α-amylase inhibitor – by continuous flow analysis **317,** 95
– charact. of – in blood plasma, electrophoresis, two dimensional **311,** 74
– chromatofocusing of – **315,** 179
– chromatofocusing of – of human blood serum **317,** 590
chromatography, HPLC of amino acids, peptides and –, solvophobic considerations **311,** 566
– chromatography, HPLC of – and peptides, book **314,** 162
– chromatography, size exclusion of –, effect of pH at low ionic strength **315,** 182
– coumarin derivate as label for – in fluorimetry **320,** 182
– counting of bands of –, labeled in polyacrylamide slab gels **311,** 567
– coupling of –, amines to Sepharose **312,** 297
– detection of – after electrophoresis by immunoreaction on blots **320,** 412
– detection of – after HPLC with Lowry and Biuret reactions **320,** 412
– detection of ammonia in –, spectrophotometry, with trinitrobenzene sulfonic acid **311,** 159
– detection of ampholytes in electrofocused – by TLC **312,** 178

**Proteins**
– detection of collagenous – after electrophoresis **314,** 449
– detection of disulfide bonding in – by SDS gel electrophoresis **320,** 322
– detection of –, double staining with Coomassie blue and Ag **315,** 382
– detection of – in gel electrophoresis with improved silver stain **320,** 412
– detection of – in isoelectric focusing at different destaining stages of the gel **317,** 191
– detection of – in polyacrylamide gels **316,** 548
– detection of – in polyacrylamide gels by modified silver staining **314,** 725
– detection of – in polyacrylamide gels by silver stain, comparison of methods **313,** 282
– detection of – in saliva, comparison of Ag-staining techniques **315,** 382
– detection of – on polyacrylamide gels, electrophoresis, gel **311,** 300
– detection of peptides and – on chromatograms with ferric ferricyanide **313,** 376
– detection of radiolabeled – on polyacrylamide gels, quenching in silver staining **312,** 585
– detection of radiolabelled – in electrophoretic slab gels **318,** 171
– detection of sulfur-35 and phosphorus-32 in labelled – on electrophoretic gels **315,** 383
– detection of tritium-labeled ligands in – with a multiwire detector **314,** 448
– detection of tumor virus proteins, – in biological fluids by radioimmunolocalization **313,** 284
– detection of – with Ag after transfer from polyacrylamide gels to nitrocellulose paper **315,** 382
– detection of – with alcian blue, electrophoresis, gel, use instead of coomassie blue **311,** 73
– detection of – with silver staining on cellulose acetate membranes **320,** 412
– detmn. of 3-fluorotyrosine substitution in – by HPLC **318,** 170
– detmn. of $^3$H- and $^{14}$C-labelled – by fluorography, limitations **317,** 191
– detmn. of 4-hydroxyproline in – by automatic spectrophotometry **312,** 178
– detmn. of ε-(γ-glutamyl)lysine in – by HPLC **316,** 360
– detmn. of γ-carboxyglutamic acid and glutamic acid in –, bone and urine by HPLC **312,** 296
– detmn. of γ-carboxyglutamic acid in –, bones and urine by HPLC **320,** 103
– detmn. of acetyl groups, formyl groups in –, amino acids by GC **311,** 301
– detmn. of acyl carrier – by radioimmunoassay **320,** 631
– detmn. of agarose-immobilized – as copper complexes by spectrophotometry **317,** 191
– detmn. of amino acid sequence in radioactive – by PC **314,** 526
– detmn. of amino acids in – by GC-MS (SIM) **311,** 640
– detmn. of amino acids in – by gel electrophoresis **316,** 547
– detmn. of amino acids in –, foods and feeds by different acid hydrolysis methods **314,** 429
– detmn. of amino acids of – by GLC **313,** 282
– detmn. of – and biliproteins by photometry **313,** 90
– detmn. of – and peptides in cheese by ultrathin-layer isoelectric focusing **312,** 393
– detmn. of arginine in –, colorimetry **311,** 301
– detmn. of association ratios of pyrene and – by fluorimetry **316,** 543
– detmn. of – by densitometry, laser after adsorption at nitrocellulose **320,** 412
– detmn. of – by electrophoresis, gel, noncomputerized scanning method **315,** 292
– detmn. of – by Lowry method at high NaOH concentrations **315,** 382

**Proteins**
- detmn. of – by new competitive binding assay **314,** 448
- detmn. of – by spectrophotometry, Cherenkov **316,** 454
- detmn. of carboxyl groups, imidazole groups and amino groups in – by titration **311,** 567
- detmn. of cellular – in Percoll with Coomassie brilliant blue by dye binding assay **319,** 478
- detmn. of C-reactive – in blood serum by immunoturbidimetry **312,** 408
- detmn. of crude – in feeds by coulometry **316,** 440
- detmn. of cytoskeletal – in retinal pigment by two-dimensional electrophoresis **317,** 191
- detmn. of Dns-amino acids in – and peptides by HPLC **312,** 296
- detmn. of elements in blood serum – by NAA **314,** 527
- detmn. of –, elimination of thiol reagent interference **312,** 408
- detmn. of fluorophore-labeled – by peroxyoxalate chemiluminescence **320,** 102
- detmn. of – from erythrocytes by electrophoresis, gel **313,** 283
- detmn. of fructose-lysine in – by HPLC **312,** 179
- detmn. of HDL – in blood plasma by precipitation with dextran sulfate **316,** 754
- detmn. of hepatic fatty acid-binding – by GPC and ligand binding assay **317,** 95
- detmn. of hormones and – in blood serum, luminescence immunoassay **311,** 373
- detmn. of hydrodisulfide groups in – with 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene by spectrophotometry **315,** 382
- detmn. of hydrophobic – by reversed-phase HPLC with ternary solvents **320,** 102
- detmn. of immobilized – of affinity gels by spectrophotometry **314,** 448
- detmn. of – in biological materials, new physico-chemical principle **311,** 374
- detmn. of – in cell suspensions by Coomassie blue dye-binding assay **315,** 382
- detmn. of – in cerebrospinal fluid by immunonephelometry **316,** 753
- detmn. of – in cheese, chromatography, gel **311,** 626
- detmn. of – in chocolate by immunology **318,** 82
- detmn. of – in citrus leaf extracts, a comparative study **316,** 739
- detmn. of – in dilute solutions by Lowry method, modification **313,** 90
- detmn. of individual – by electrophoresis, gel **314,** 527
- detmn. of – in enzyme digests by absorption spectrometry **314,** 448
- detmn. of – in foods by electrophoresis and chromatography **317,** 602
- detmn. of – in foods by immunoturbidimetry **312,** 391
- detmn. of – in membrane preparations by Lowry method, standardization **315,** 292
- detmn. of – in milk by spectrophotometry, UV **314,** 712
- detmn. of – in PAA gel by digital image processing **318,** 574
- detmn. of – in polyacrylamide gels by silver stain **313,** 282
- detmn. of – in polyacrylamide gels by ultrasensitive silver stain **313,** 282
- detmn. of – in polyacrylamide, gels, fluorimetry, labelling with PPBS-Cl **311,** 567
- detmn. of – in skim milk by HPLC **312,** 165
- detmn. of – in snake venom by chromatography, gel **316,** 547
- detmn. of – in spinal fluid, standardization **316,** 361

**Proteins**
- detmn. of – in sucrose density ultracentrifugates by spectrophotometry with coomassie brillant blue **313,** 376

detmn. of – in urine with Coomassie Brilliant Blue by spectrophotometry **313,** 283

detmn. of – in very dilute solutions by coprecipitation and radio method **315,** 382
- detmn. of iodine-125 in – by PC **312,** 174
- detmn. of iodine in –, iodoproteins by nonincinerative rate-sensing method **314,** 448

detmn. of iron in – with PAR by complexometry **313,** 278

detmn. of labile sulfide in iron-sulfur – by spectrophotometry **317,** 187
- detmn. of ligand-binding – in blood serum by immuno-precipitation and autoradiography **316,** 754
- detmn. of lysine in –, fluorimetry **311,** 566

detmn. of methionine in –, plant materials by GC **313,** 282

detmn. of molecular size distribution of dextrans and – by HPLC **317,** 97
- detmn. of molecular weight of – by capillary LC **320,** 412

detmn. of molecular weight of – by high-performance size-exclusion chromatography **313,** 526
- detmn. of non-enzymatically glucosylated blood – by HPLC **317,** 682
- detmn. of – on autoradiograms or fluorograms by spectrophotometry of eluted Ag **318,** 574
- detmn. of – on SDS polyacrylamide gels by labelling with dabsyl chloride **316,** 548
- detmn. of overlapped – in electrophoresis, SDS-PAA gel **318,** 574
- detmn. of peptides in heated – of foods by LC **312,** 391

detmn. of phosphate in presence of – with molybdate **312,** 402

detmn. of phosphate in purified – **313,** 373
- detmn. of phosphoserine, phosphothreonine and phosphotyrosine in – by cation-exchange and amino acid analyzer **316,** 455
- detmn. of plasma – by immunoassay, luminescence **317,** 723
- detmn. of polyethylene glycol in preparations of – by laser nephelometry **318,** 572

detmn. of retinol-binding protein, – in blood serum by enzyme-linked immunosorbent assay **318,** 575
- detmn. of sedimentation coefficient and molecular weight of – by ultracentrifugation **320,** 321
- detmn. of –, spectrometry, NMR **311,** 74
- detmn. of –, spectrophotometer, automated **313,** 283

detmn. of –, spectrophotometry **311,** 162
- detmn. of sulfhydryl groups in – with 6,6′-diselenobis(3-nitrobenzoic acid) **312,** 371
- detmn. of sulfhydryl groups in – with methyl 2-pyridyl disulfide by spectrophotometry **314,** 528

detmn. of thiocyanate in solutions of – by spectrophotometry **316,** 666
- detmn. of titrable groups of –, linearization of titration curves **314,** 448
- detmn. of tryptophan and tyrosine residues in – by second-derivative fluorescence spectroscopy **315,** 291
- detmn. of – with trinitrobenzene sulfonate by spectrophotometry **320,** 322
- device for elution of – from polyacrylamide gels **314,** 448

differentiation of – in meat and fish by electrophoresis **314,** 437
- direct potentiometric monitoring of – in gel chromatography **318,** 140
- distribution of zinc amongst – in blood serum by affinity chromatography and AAS **316,** 751

**Proteins**
- effect of heating – in a vacuum on their assay by Lowry and biuret method **313,** 526
- electrophoretic extr.-conc. of – from polyacrylamide gels **320,** 411
- electrophoretic transfer of – from gels to membrane filters **315,** 179
- electrophoretic transfer of – from SDS polyacrylamide gels to nitrocellulose **311,** 300
- elution of – from polyacrylamide gels **314,** 527
- enhanced resolution in two-dimensional electrophoresis of low-molecular-weight – **315,** 573
- enhancement of silver staining of – by glutaraldehyde **316,** 548
- estim. of – by spectrophotometry, validity of Waddell's method **316,** 548
- extr. of – in melon seed flour **316,** 739
- fast chromatography, ion-exchange of –, optimal conditions **318,** 89
- formaldehyde fixation of – and small polypeptides after isoelectric focusing **316,** 548
- gel eluter for – after polyacrylamide gel electrophoresis **315,** 179
- heterogeneous immunoassay for serum – by DPASV **315,** 382
- high-performance chromatography, ion-exchange of – **314,** 63
- high-performance chromatography, ion-exchange of –, review **315,** 182
- high-performance hydrophobic interaction chromatography of – **317,** 590
- ident. of – by isoelectric focusing and electrophoresis, gel **311,** 567
- ident. of cGMP-binding – by $^{32}$P-labelling **315,** 383
- ident. of concanavalin A-binding – after gel electrophoresis and protein blotting **314,** 725
- immunodetection of – in brain on nitrocellulose **320,** 412
- investigation of – in fish, isoelectric focusing, sarcoplasmic proteins **311,** 625
- isoelectric focusing of – in chloral hydrate **313,** 246
- isoelectric points and molecular weight of –, table **313,** 185
- isolation of – from polyacrylamide gels by electrophoresis **312,** 177
- isolation of – from SDS polyacrylamide gels with intermediate agarose layer **316,** 548
- labeling of – in polyacrylamide gels with $^{59}$Fe-bathophenanthroline sulfonate **314,** 448
- location of – on gels with phthaldialdehyde, o- **313,** 282
- mechanism of retention of – in chromatography, HPLC **313,** 53
- mobile phase selection for – in chromatography, HPLC **317,** 827
- N-terminal anal. of – by fast atom bombardment MS **317,** 95
- optimization of peak capacity in chromatography, size exclusion of – **317,** 687
- prep. of $^{125}$I-penicillin for – studies **316,** 448
- purification of – by chromatography, affinity, gels with synthetic ligands **319,** 478
- recovery of – from polyacrylamide gels by discontinuous electrophoresis **316,** 361
- recovery of – in dilute solutions in presence of detergents and lipids **320,** 631
- removal of sulfhydryl groups from – **311,** 567
- sepn. of $^{127}$I-labelled – by HPLC **313,** 372
- sepn. of ADP binding – by chromatography, affinity **317,** 689
- sepn. of amino acid enantiomers of – by HPLC **313,** 525
- sepn. of amino acids, – and peptides by HPLC **312,** 583
- sepn. of – and lymphocytes by chromatography, gel with radiofrequency radiation **313,** 526

**Proteins**
sepn. of – and nucleic acids on ion-exchangers, TSK-gel IEX-645 DEAE **318,** 89
sepn. of – by chromatofocusing **311,** 292
sepn. of – by chromatofocusing **312,** 297
– sepn. of – by chromatography, gel, HPLC **312,** 408
sepn. of – by chromatography, HPLC, comparison of alkylsilane-bonded silicas **312,** 585
– sepn. of – by chromatography, HPLC, on hydrophobic column **320,** 322
– sepn. of – by chromatography, HPLC on poly (aspartic acid)-silica **317,** 590
– sepn. of – by chromatography, ion-exchange, MPLC on DEAE-Toyopearl 650 **316,** 361
– sepn. of – by chromatography, liquid on hydroxyapatite **320,** 100
– sepn. of – by chromatography on alkylsilane-bonded silica **315,** 182
– sepn. of – by electrophoresis **317,** 601
– sepn. of – by gel chromatography, influence of salts in eluent **320,** 101
– sepn. of – by gel electrophoresis, artefacts from 2-mercaptoethanol **320,** 411
– sepn. of – by high-performance anion-exchange chromatography **319,** 478
– sepn. of – by high-pressure cation-exchange chromatography **314,** 724
– sepn. of – by high resolution chromatography, gel **314,** 448
– sepn. of – by HPLC at new modified silica cation exchanger **317,** 191
– sepn. of – by HPLC, computerized system **320,** 322
– sepn. of – by HPLC in Cibacron Blue F3G-A bonded silica **312,** 297
– sepn. of – by HPLC, influence of reversed-phase n-alkyl chain length **317,** 827
– sepn. of – by HPLC on chemically modified silica **312,** 177
– sepn. of – by HPLC with anion-exchangers **311,** 639
– sepn. of – by ion-exchange chromatography **313,** 376
– sepn. of – by size-exclusion HPLC **314,** 724
– sepn. of cationic – by electrophoresis, gel with discontinuous buffer **313,** 282
– sepn. of charged macro-molecules, – by chromatography, liquid in metal capillaries with electrical diffuse layer **315,** 62
– sepn. of –, chromatography, HPLC **311,** 567
– sepn. of –, chromatography, HPLC, effect of flow rates and eluant composition **311,** 162
– sepn. of –, chromatography, HPLC, new columns **311,** 567
– sepn. of detergents from –, review **311,** 640
– sepn. of –, effects of chain length and carbon load on the performance of silica, alkyl-bonded **316,** 61
– sepn. of –, electrophoresis, gel, visualization by chilling and coomassie blue staining **311,** 73
– sepn. of – from plants by chromatography, high-performance size-exclusion **314,** 447
– sepn. of – from polyacrylamide gel slices by electrophoretic elution **316,** 360
– sepn. of – from viruses by RP-HPLC **315,** 677
– sepn. of fungal – by chromatography, affinity, on vanillin bonded glass support **320,** 101
– sepn. of – in blood plasma by HPLC **317,** 590
– sepn. of – in blood serum by automated electrophoresis **313,** 282
– sepn. of – in blood serum by isoelectric focusing/chromatography, HPLC **314,** 100
– sepn. of – in collagen, amino acid anal. **311,** 301
– sepn. of – in detergents containing media by electrophoresis, review **311,** 608
– sepn. of – in human pancreas by isoelectric focusing/electrophoresis **311,** 640
– sepn. of – in leaves, electrophoresis, gel **311,** 285

**Proteins**
– sepn. of – in legume seeds by SDS gel electrophoresis **315,** 373
– sepn. of – in pituitary by HPLC **317,** 589
– sepn. of – in urine by anion-exchange chromatography **316,** 547
– sepn. of isoenzymes, – by HPLC, review **313,** 283
– sepn. of –, isotachophoresis, review **312,** 290
– sepn. of large – by reversed-phase HPLC, various bonded phases **314,** 724
sepn. of nucleic acids of –, chromatography, adsorption **312,** 68
sepn. of nucleotides and – on polyethylenimine-silica by column chromatography **316,** 370
– sepn. of – of cereals by HPLC **316,** 81
– sepn. of – of Escherichia coli by HPLC **317,** 590
– sepn. of – of nuclear ribonucleoprotein particles by HPLC **312,** 177
– sepn. of – on agarose-acrylamide gradients by electrophoresis, gel **314,** 100
sepn. of – on agarose-PEI by chromatofocusing **312,** 177
– sepn. of – on alumina by HPLC **320,** 101
– sepn. of – on DEAE agarose by chromatofocusing **312,** 177
– sepn. of – on fluorinated bonded phases by reversed-phase HPLC **318,** 170
– sepn. of – on silica by chromatography, HPLC, comparison of columns **314,** 447
sepn. of – on silicon-coated porous glass **313,** 90
– sepn. of – on tannin, immobilized by chromatography, adsorption **312,** 177
– sepn. of ovalbumin, – by reversed-phase HPLC **316,** 361
sepn. of pancreatic – by isoelectric focusing **312,** 177
– sepn. of –, peptides and amino acids by HPLC, comparison of elution systems **316,** 94
– sepn. of peptides and – by HPLC, 100- and 300 Å RP supports **313,** 282
sepn. of peptides and – by HPLC, microsequence anal. **313,** 375
– sepn. of polypeptides and – by exclusion HPLC on N-acetylaminopropylsilica **312,** 408
sepn. of PTH-amino acids of – by HPTLC **314,** 81
– sepn. of –, ribosomal by LC **311,** 639
sepn. of small – by electrophoresis on conc. crosslinked polyacrylamide gradient gels **316,** 547
sepn. of small peptides and – by gel electrophoresis **314,** 447
– sepn. of sodium dodecyl sulfate from – and peptides by chromatography, gel **312,** 583
sepn. of soluble – isolated from nerves by HPLC **316,** 754
– sepn. of – with anion exchangers, conventional **315,** 677
– sepn. of – with coupled multiple-columns **316,** 454
– sequence anal. of –, fluorescamine as blocking reagent to reduce the background **311,** 300
– side reaction of methionine with vinylpyridine in hydrolysis of – **311,** 638
silver staining of high-molecular – on large-pore PAA gels **318,** 90
simultaneous staining of – during PAA gel electrophoresis with Coomassie Brilliant Blue G-250 **317,** 827
– staining of – after isoelectric focusing with silver **320,** 630
– staining of – in agarose gels with silver **317,** 94
– staining of – in polyacrylamide gels with silver, enhanced method **312,** 408
– staining of – on agarose gels with silver, modification **317,** 827
– staining of – on nitrocellulose paper with India ink **317,** 827

**Proteins**
– staining of – on nitrocellulose sheets with dinitrofluorobenzene **316,** 548
– standardization of immunoassay for detmn. of apo B – in blood plasma **312,** 408
– structure and activity of – after reversed-phase chromatography, HPLC **320,** 101
– study of –, fluorescence quenching, validity of the Levine method **311,** 300
– tyrosyl modification in NMR studies of – **313,** 372
– use and prep. of 2-iodo($^{125}$I)-4-nitroanisol as radioactive label for – **316,** 448
– use of nycodenz in density gradient centrifugation of – **316,** 448
– visualization of antibodies bound to –, immunostaining on western blots **320,** 323
– visualization of – in isoelectric focusing gels **316,** 548
– visualization of – in polyacrylamide gels with 8-anilino-1-naphthaline sulfonic acid **320,** 630
– visualization of – with silver stain, review **313,** 282
**Protein sequence analysis**
– , phthalaldehyde, o- or fluorescamine as blocking reagents **317,** 191
**Proteins, hydrophobic**
– sepn. of –, electrophoresis, gel **311,** 300
**Proteins, nuclear**
– anal. of adenosinediphosphate-ribosylation of –, electrophoresis, gel **311,** 300
**Protein spectra**
– bibliographic atlas of – (UV/VIS) **320,** 588
**Proteins, thiamine-binding**
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **311,** 301
**Proteoglycans**
– anal. of extractable/non-extractable cartilage – **317,** 705
– anal. of – in tissues and cell cultures by HPLC **315,** 183
– anal. of –, radioimmunoassay **311,** 163
– analysis of – by HPLC **312,** 180
– detmn. of – by chromatography, gel, with continuous flow detection **316,** 454
– detmn. of gastric – by high-resolution GC **318,** 576
– detmn. of sialic acids in glycopeptides and – by periodate/resorcinol method **320,** 104
**Proteokeratane sulfates**
– structure elucidation of – **317,** 706
**Proteolipids**
– anal. of –, lipoproteins by HPLC **312,** 182
**Proteolytic activities**
– detmn. of – in foods by radioisotopic method with $^{125}$I **314,** 430
**Prothionamide**
– detmn. of ethionamide and – in biological fluids by HPLC **313,** 92
**Prothiophos**
– detmn. of – in cabbage by GC/MS **318,** 564
**Prothrombin**
– anal. of – by HPLC, size exclusion **316,** 549
– detmn. of – and descarboxyprothrombin in blood by HPLC **320,** 413
**Protoberberine alkaloids**
– sepn. of quaternary alkaloids, – in plant materials by circular TLC **320,** 616
**Protocatechuic acid**
– detmn. of cobalt traces, with – and $H_2O_2$ by catalytic method **319,** 328
**Protochlorophyll a**
– anal. of – by thermally activated delayed fluorimetry **320,** 634
**Protofenic acid**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **315,** 392
**Protolysis equilibria**
– spectrophotometry anal. of simultaneous – **318,** 460

**Protonation constants**
– detmn. of – by potentiometry, application of least-squares method **313,** 425
– detmn. of – of acids and bases by potentiometry **314,** 70
– general equations for the – of chelating resins **312,** 486
– of organic and inorganic acids **316,** 65
– simult. detmn. of glass electrode parameters and – **318,** 57
– simult. detmn. of glass electrode parameters and – **318,** 58
**Proton release**
– detmn. of – from yeast cells by spectrophotometry **314,** 442
**Protons**
– detmn. of – by difference spectrophotometry, in ligand binding reactions **319,** 317
**Protoporphyrin**
– detmn. of – and coproporphyrin in erythrocytes by HPLC **311,** 648
– detmn. of – and zinc protoporphyrin in erythrocytes, acetone extr. **312,** 305
– detmn. of tin-– in biological materials by fluorimetry **320,** 634
**Protriptyline**
– detmn. of amitriptyline, imipramine, nortriptyline, desipramine and – in blood serum by LC **313,** 530
**Proxyphylline**
– detmn. of diprophylline, – and theophylline in blood serum by reversed-phase HPLC **317,** 836
**Prunasin hydrolase**
– assay of – by spectrophotometry **315,** 104
**Prunin**
– detmn. of naringin, – and naringenin applied to the assay of naringinase **318,** 484
**Prussian blue**
– detmn. of potassium hexacyanoferrate(II) in – for paints by titration **315,** 86
**Pseudocapitance**
– resonant frequency measurements in tensammetry and – detmn. **317,** 144
**Pseudocholinesterase**
– detmn. of acetylcholinesterase and – in biological materials by spectrophotometry **314,** 536
**Pseudoephedrine**
– detmn. of cross-contamination of the diastereomers ephedrine and – by HPLC/TLC/NMR **314,** 720
– detmn. of ephedrine and – in pharmaceutical products by spectrophotometry, UV **314,** 720
– detmn. of –, norpseudoephedrine in blood plasma and urine by GLC **312,** 300
– detmn. of –, triprolidine and chlorpheniramine, chromatography, HPLC **311,** 561
– sepn. of ephidrine and – enantiomers by HPLC, as Ni dithiocarbamate complexes **318,** 162
**Pseudouridine**
– detmn. of –, nucleosides in blood serum by HPLC **316,** 755
– sepn. of – and 5-fluorouracil by HPLC/fluorimetry **320,** 403
**Psilocin**
– detmn. of psilocybin and – in mushroom, chromatography, HPLC and TLC **311,** 63
**Psilocybe**
– anal. of psychotropic compounds in fungi of the genus – by HPLC **319,** 347
**Psilocybin**
– detmn. of – and psilocin in mushroom, chromatography, HPLC and TLC **311,** 63
– detmn. of – in hallucinogenic mushrooms by HPLC **319,** 112
– detmn. of – in plants by HPLC, Psilocybe semilanceata **312,** 65
**Psoralen**
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **312,** 167
**Pteridines**
– sepn. of – as trimethylsilyl derivatives by GC/MS **320,** 106
– sepn. of – from blood by HPLC **318,** 91
**Pterin-6-carboxylic acid**
– analytical studies of fluorescent metabolites of cancer cells, – **316,** 543
**Pterins**
– detmn. of biopterin, – in body fluids and tissues, animal by HPLC **317,** 99
– detmn. of – in biological materials by LC/electrochemistry **316,** 553
– detmn. of – in biological materials by LC with dual electrode detector **317,** 193
**Pteroylglutamic acid**
– detmn. of – in blood plasma, erythrocytes and urine by radioimmunoassay **312,** 296
**Pteroylpolyglutamates**
– anal. of folates and – in tissues, animal by HPLC **314,** 529
**Publications**
– anal. of – in analytical chemistry, review 1969–1979 **316,** 728
**Pulegone**
– detmn. of – in plant materials by TLC **318,** 560
**Pulp**
– detmn. of sugars in – and paper by HPLC **316,** 349
**Pulping liquors**
– detmn. of anthraquinone in – by HPLC **320,** 89
– detmn. of elemental and polysulfide sulfur in – by GC **320,** 608
**Pulse heating**
– detmn. of oxygen in oxides by – **316,** 345
**Pulses**
– detmn. of carbofuran residues in cereals and – by spectrophotometry **315,** 91
**Pure substances**
– investigation of inorgan. natural material, –, industrial products, metals, alloys by synthesizing analysis **320,** 667
– spectrometry, emission of trace metals in – after coprecipitation with CdS **320,** 330
**Purge-and-trap analysis**
– chromatography, gas, – with capillary columns **317,** 64
– detmn. of volatile compounds, organic in water by GC/MS after – **312,** 279
– sampling of organic compounds, volatile in waste water by – with foam prevention **312,** 388
**Purine bases**
– sepn. of purine nucleotides, purine nucleosides and – by HPLC **312,** 186
**Purine derivatives**
– detmn. of – by means of voltammetry, cathodic stripping **312,** 67
– sepn. of pyrimidines and – by LC, reversed phase **312,** 187
**Purine nucleoside phosphorylase**
– assay of – in blood by HPLC **312,** 74
**Purine nucleosides**
– sepn. of purine nucleotides, – and purine bases by HPLC **312,** 186
**Purine nucleotides**
– sepn. of – by anion-exchangechromatography **316,** 755
– sepn. of – by anion-exchange HPLC **318,** 481
– sepn. of –, purine nucleosides and purine bases by HPLC **312,** 186
**Purine ribonucleotides**
– anal. of endogenous – pools in BHK monolayer cultures by reversed-phase HPLC **316,** 756
**Purines**
– anal. of –, pyrimidines, ribonucleosides, ribonucleotides in fibrinoblasts by HPLC **311,** 648
**Purines**
– charact. of – and pyrimidines by fluorescence, influence of pH **320,** 199
– detmn. of – in blood plasma by enzymatic fluorimetry **315,** 388
– detmn. of pyrimidines and – as N,O-peralkyl and trifluoroacetyl,N,O-alkyl derivatives by GC **314,** 729
– detmn. of –, pyrimidines, ribonucleotides, deoxyribonucleosides in biological fluids by HPLC **314,** 729
– microanal. of – by voltammetry with immobilized enzyme reactor **314,** 728
– sepn. of 5-alkyluracils, – in DNA-hydrolsates by HPLC **312,** 66
– sepn. of – and pyrimidines by chromatography, thin-layer, HPTLC precoated plates **319,** 483
– sepn. of – and their anaerobic and aerobic degradation products by HPLC **315,** 387
– sepn. of fluoropyrimidines, pyrimidines and –, comparison of RP-HPLC **313,** 288
– sepn. of –, pyrimidines and nucleosides from salts by XAD-4 chromatography **316,** 754
– sepn. of –, pyrimidines from urine by isotachophoresis **312,** 188
– sepn. of –, pyrimidines, nucleosides by LC **312,** 67
– stationary phase effect on the retention behavior of – and pyrimidines in HPLC **318,** 479
– study of N-3 and N-7 alkylation of – induced by alkylnitrosoureas **315,** 101
**Purity analysis**
– with detection, UV in chromatography, HPLC **313,** 345
**Putrescine**
– detmn. of cadaverine, – and histamine in foods by GC **311,** 292
– detmn. of – in plant materials by HPLC **313,** 87
– detmn. of polyamines, spermine, spermidine, – and cadaverine by reversed-phase HPLC **315,** 180
– detmn. of polyamines, spermine, spermidine and – in blood plasma by GC **311,** 296
– detmn. of –, spermidine and spermine by HPLC after derivatization with 4-fluoro-3-nitrobenzotrifluoride **317,** 188
– detmn. of –, spermidine and spermine, polyamines in biological fluids by HPLC with fluorometric detection **314,** 723
– detmn. of –, spermidine and spermine with dabsyl chloride by HPLC and TLC **314,** 526
**PVC-membrane**
– anal. of depth distribution of crown ethers on – surfaces by FTIR-ATR-spectroscopy **319,** 839
**Pyramidon**
– detmn. of antipyrine, – and novalgin as cerium (III) with arsenazo III by spectrophotometry **313,** 366
**Pyrantel**
– detmn. of – and morantel in meat, liver by GC/MS **314,** 437
– detmn. of – tartrate in feeds by HPLC **314,** 202
**Pyrantel tartrate**
– detmn. of carbadox and – in feeds by HPLC **317,** 165
– detmn. of – in feeds by HPLC **313,** 262
**Pyrazines**
– detmn. of – in foods as charge-transfer complexes, chromatography, thin-layer **311,** 627
– detmn. of – in peanut oil, foods by TLC **311,** 623
**Pyrazolidinedione**
– detmn. of – derivatives in pharmaceutical products by spectrophotometry **318,** 161
**Pyrazolines**
– kinetic-fluorimetric detmn. of vanadium using – or isoxazolines **316,** 524

**Pyrazolin-5-ylazochromotropic acid**
detmn. of copper and nickel by spectrophotometry using – derivatives **315,** 69
**Pyrazolonearylmethane dyes**
– detmn. of solubility of ion associates of – **315,** 258
– relative hydrophobicity of – and their salts **319,** 446
– sepn. of trace elements with – as collectors by precipitation **316,** 64
**Pyrazolone derivatives**
– detmn. of cadmium with – by extr. spectrophotometry **318,** 368
**Pyrazolone green dyes**
– coprecipitation of palladium, rhodium and platinum with – **313,** 166
**Pyrazolones**
– detmn. of – with bromosuccinimide, N- by back titration **314,** 715
– detmn. of – with bromosuccinimide, N- by titration **314,** 715
**5-Pyrazolones**
– detmn. of molybdenum with 4-unsubstituted – by extr.-spectrophotometry **319,** 326
**Pyrazon**
– detmn. of – in water by HPLC **313,** 83
**Pyrene**
– detection of – by laser two-photon ionization **314,** 613
– detmn. of association ratios of – and proteins by fluorimetry **316,** 543
– detmn. of – by micellar enhanced fluorimetry **313,** 252
– fluorescence spectrometry of – on a TLC plate **319,** 334
**Pyrene-1-aldehyde**
– detmn. of glibenclamide in blood plasma with – by fluorimetry **316,** 366
**Pyrene silane**
– anal. of – bonded silica by fluorimetry **317,** 57
**Pyrethrinoids**
– detmn. of biomethrine, decamethrine, · in biological materials by GC **313,** 273
**Pyrethrins**
– detmn. of – and piperonyl butoxide by GC **313,** 362
– detmn. of folpet, piperonyl butoxide and – in pesticide aerosols by HPLC **317,** 177
– detmn. of – in fruits by GC **315,** 91
– sepn. of – by HPLC **316,** 441
– study of –, stability of solutions **314,** 202
**Pyrethroids**
– detection of insecticides, – by TLC **317,** 175
– detmn. of – in foods by GC, AOAC multiresidue method **315,** 91
– detmn. of – in fruits and vegetables by HPLC and GC **313,** 83
– detmn. of insecticides, – in fruits by GC, extr. and clean-up **317,** 175
– resolution of – as (–)-1-(1-phenyl)-ethylamide derivatives by HPLC **315,** 91
– sepn. of –, allethrin, resmethrin and permethrin by TLC and GC **313,** 82
**Pyridamole**
– detmn. of methdilazine hydrochloride and – with solochrome dyes or chromotrop 2B by spectrophotometry **317,** 582
**Pyridate**
– detmn. of – metabolite in grain by GC/ECD **319,** 350
– detmn. of traces – in plant materials by GC/MS **315,** 174
**Pyridazinones**
– detmn. of – in waste water by GLC **313,** 359
– detmn. of – in waste water by HPLC **315,** 89
– study of –, herbicides by HPLC **313,** 272
**Pyridine**
– anal. of poly-(2-vinylpyridine) and polystyrene by chromatography, size exclusion, – and methylpyrrolidone as eluents **315,** 371
**Pyridine**
– anal. of the in vivo metabolites of $^{14}$C – by HPLC **313,** 371
– detection of nitrofurans with –, chromatography, thin-layer **311,** 560
– detmn. of – and piperidine in waste water of siliconorgano production **318,** 81
– detmn. of copper(II) and – using dimedone bisguanylhydrazone, kinetic-spectrophotometric method **319,** 319
– detmn. of palladium with – or picolines and thiocyanate by extr. spectrophotometry **317,** 565
– reduction of – carboxaldehydes, effects of buffers, polarography **311,** 274
– sepn. of – and methylpyridines in coal tar by GC **320,** 609
**Pyridine-2-acetaldehyde benzoylhydrazone**
– as spectrophotometric reagents **313,** 248
**Pyridine-2-aldehyde guanylhydrazone**
– detmn. of copper(II) as – complex by spectrometry and polarography **317,** 68
**2-Pyridinealdehyde-2′-hydroxynaphthylamine**
– as indicator in complexometric titration of copper(II) **312,** 478
**Pyridine aldoximes**
– secondary ion MS of quaternary – **313,** 254
**Pyridine bases**
– anal. of – from coal tar, chromatography, gas **311,** 54
– ident. of products of synthesis of – by reaction GC **315,** 84
**Pyridine derivatives**
– sepn. of amines, aromatic and – by reversed-phase HPLC **319,** 201
– sepn. of lichen metabolites, – and pyrimidine bases by LC **317,** 155
**Pyridine dinucleotides**
– detmn. of – in cell extracts by HPLC **312,** 188
**Pyridine-2-hydrazide**
– detmn. of iron(II) by spectrophotometry with – **313,** 164
**Pyridine ketoximes**
– detmn. of traces palladium in nickel-copper matte with – by spectrophotometry **315,** 663
**Pyridine nucleotide cycle**
– sepn. of intermediates of – by TLC **316,** 756
**Pyridines**
– anal. of substituted – by MS **317,** 810
– cluster ion formation in laser MS of substituted – **319,** 336
– sepn. of biological – by HPLC **312,** 188
**Pyridinium aldoximes**
– detmn. of – in biological materials by HPLC **313,** 186
– sepn. of – on cation-exchange silica gel by HPLC **319,** 336
**Pyridinium molybdoarsenate**
– sepn. of cobalt complexes at heteropolyacid ion-exchangers, pyridinium tungstoarsenate and – **312,** 263
**Pyridinium salts**
– sepn. of –, 2-substituted, by high-voltage electrophoresis, paper **320,** 776
**Pyridinium tungstoarsenate**
– sepn. of cobalt complexes at heteropolyacid ion-exchangers, – and pyridinium molybdoarsenate **312,** 263
**Pyridostigmine**
– detmn. of – in urine and blood by HPLC, SepPak extr. **313,** 286
– detmn. of –, neostigmine and edrophonium in biological fluids by LC **312,** 78
– optimization of analytical methods based on asymptotic calibration graphs, enzymatic detmn. of – **315,** 557
**Pyridoxal nicotinylhydrazone**
– detmn. of zinc by fluorimetry using – in a ternary complex **314,** 72
**Pyridoxalphosphate**
– detmn. of hydroxylamine, amino compounds with –, spectrophotometry **311,** 73
– detmn. of –, kinetic, with ammonia gas-sensing electrode **311,** 626
– detmn. of –, potentiometry, enzymic amplification **312,** 510
– nanosecond transient states in laser-induced reactions of – **316,** 96
**Pyridoxal-5-phosphate oxalyldihydrazone**
– detmn. of cyanide by its catalytic effect of oxidation of –, fluorimetry **320,** 384
**Pyridoxal phosphate phosphatase**
– detmn. of – by fluorimetry **312,** 416
**Pyridoxal-5-phosphate-2-pyridylhydrazone**
– detmn. of nitrite with – by fluorimetry **320,** 306
**Pyridoxal salicyloylhydrazone**
– detmn. of titanium in cement, clay with – by spectrophotometry **315,** 654
– detmn. of zirconium with – by spectrophotometry **314,** 174
**Pyridoxamine 5′-phosphate oxidase**
– assay of –, oxidases by radiometry **316,** 761
**Pyridoxamine(pyridoxine)-5′-phosphate oxidase**
– spectroscopic studies of complexes between – and pyridoxyl 5′-phosphate **312,** 74
**Pyridoxine**
– detmn. of – as O-methylether cyclic n-butane boronate by GC **313,** 268
– detmn. of – in biological fluids, chromatography, HPLC **311,** 166
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **314,** 207
– detmn. of meclizine hydrochloride and – by HPLC **315,** 176
**Pyridoxylideneaminate**
– ident. of technetium-99m complexes with –, chromatography, thin-layer **311,** 144
**Pyridylazoaniline**
– detmn. of iron(II) with water-soluble – reagents **317,** 75
**2-(2-Pyridylazo)-5-methoxyphenol**
– detmn. of nickel with – by spectrophotometry **311,** 540
**5-(2-Pyridylazo)-2-monoethylaminoparacresol**
– detmn. of tin(IV) with – by extr. -spectrophotometry **318,** 67
**4-(2-Pyridylazo)-resorcinol**
– detmn. of 4-aminoazobenzene and –, coulometry **311,** 274
– detmn. of platinum and palladium with – by reversed phase ion-pair partition chromatography/spectrophotometry **317,** 567
**Pyrilamine maleate**
– detmn. of menthol, phenol, benzocaine and – in pharmaceutical aerosols by GC **314,** 205
**Pyrimethamine**
– detmn. of – in animal feeds by GC **312,** 160
– detmn. of – in blood plasma by GLC **312,** 301
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorescence detection **315,** 99
**Pyrimidine bases**
– detmn. of 5-fluorouracil and – in blood plasma by GC/CI-MS **312,** 79
– sepn. of lichen metabolites, pyridine derivatives and – by LC **317,** 155
**Pyrimidine derivatives**
– sepn. of – by HPLC/UV-voltammetric-polarographic detection **316,** 754
**Pyrimidine dimers**
– detmn. of – in DNA by HPLC **316,** 757
**Pyrimidines**
– anal. of purines, –, ribonucleosides, ribonucleotides in fibrinoblasts by HPLC **311,** 648
– analytical reactions of substituted – **312,** 558
– charact. of purines and – by fluorescence, influence of pH **320,** 199

**Pyrimidines**
- detmn. of – and purines as N,O-peralkyl and trifluoroacetyl,N,O-alkyl derivatives by GC **314,** 729
- detmn. of purines, –, ribonucleotides, deoxyribonucleosides in biological fluids by HPLC **314,** 729
- detmn. of ruthenium(III) with – by spectrophotometry **319,** 100
- sepn. of – and purine derivatives by LC, reversed phase **312,** 187
- sepn. of fluoropyrimidines, – and purines, comparison of RP-HPLC **313,** 288
- sepn. of purines and – by chromatography, thin-layer, HPTLC precoated plates **319,** 483
- sepn. of purines, – and nucleosides from salts by XAD-4 chromatography **316,** 754
- sepn. of purines, – from urine by isotachophoresis **312,** 188
- sepn. of purines, –, nucleosides by LC **312,** 67
- stationary phase effect on the retention behavior of purines and – in HPLC **318,** 479

**Pyrimidinethiol**
- extr. sepn. of platinum metals and gold using – **316,** 656

**Pyrimidine-2-thiol derivative**
- detmn. of ruthenium, rhodium and iridium with – by spectrophotometry **313,** 165

**1-(2-Pyrimidinyl)-piperazine**
- detmn. of –, buspirone metabolite in biological materials by GLC/ECD **316,** 364

**Pyrimido-benzazepine anxiolytic agent**
- detmn. of – and metabolite in biological fluids by HPLC and GLC/ECD **318,** 386

**Pyrite**
- anal. of – and biotite by spectrometry, Mössbauer **312,** 151
- detmn. of selenium in – as tri-p-tolylselenonium by extr. spectrophotometry **318,** 151
- detmn. of selenium in – by AAS, hydride generation **313,** 211

**Pyrithiamin**
- sepn. of thiamin, oxythiamin and –, chromatography, HPLC, and phosphate esters **311,** 76

**Pyrocatechol**
- sepn. of phenol, – and pyrogallol with trioctylamine by extr. **313,** 252

**Pyrocatechol-1-aldehyde salicyloylhydrazone**
- detmn. of zinc in alloys and lubricating oils with – by fluorimetry **320,** 383

**Pyrocatechol-3,5-disulfonic acid**
- detmn. of iron in bronzes with – or acetylacetone by spectrophotometry **318,** 466

**Pyrocatechol green**
- appl. of – as pH-indicator in chromatography, thin-layer **312,** 624

**Pyrocatechol violet**
- detmn. of copper by spectrophotometry with – **314,** 71
- detmn. of palladium with bromopyrogallol red and – by spectrophotometry, ternary Septonex complex **319,** 101
- detmn. of tungsten with – and lobeline by spectrophotometry **316,** 655

**Pyroelectric sensors**
- for katharometry **316,** 645

**Pyrogallol**
- detmn. of superoxide dismutase with – or epinephrine **320,** 419
- sepn. of phenol, pyrocatechol and – with trioctylamine by extr. **313,** 252

**Pyrogallol red**
- detmn. of aluminum and gallium with – and cetyltrimethylammonium ions, spectrophotometry **311,** 138
- detmn. of bismuth with – and cetyltrimethylammonium bromide by spectrophotometry **313,** 161

**Pyrogallol red**
- detmn. of iron(II) with bromopyrogallol red and – by spectrophotometry **320,** 307
- detmn. of palladium with – and cetylpyridinium bromide by spectrophotometry **317,** 565
- different-ligand complexes of lanthanides, titanium and molybdenum with – and cetylpyridinium bromide **320,** 598

**Pyroligneous liquors**
- anal. of carboxylic acids in – by HPLC **319,** 206

**Pyrolizidine alkaloids**
- anal. of – by RP-HPLC **312,** 65

**Pyrolusite**
- anal. of – and coins by paper electrophoresis **314,** 699

**Pyrolyser, vapor-phase**
- new – with one FID **316,** 336

**Pyrolysis**
- analytical –, a comprehensive guide, book **315,** 544
- /chromatography, gas, computer program for recognition **316,** 419
- data processing of analytical – **315,** 153
- decomposition of metal-perchlorate complexes of organic ligands, – **311,** 281
- fast – of biomass **319,** 316
- field ionization mass spectrometry of cell wall components and bacterial cell walls **316,** 357
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 439
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 440
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 440
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 441
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 442
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 443
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 444
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 445
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 446
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 447
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 447
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 447
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 448
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 448
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 448
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 449
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 449
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 449
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 449
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 449
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 450
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 450
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 450
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 450
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 451

**Pyrolysis**
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 451
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 451
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 451
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 451
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 451
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 452
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 452
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 452
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 452
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 452
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 452
- mass spectrometry/– combined with chromatography, gas, applications **318,** 452
- mass spectrometry/–, instrumental and methodological developments **318,** 439
- mass spectrometry/–, instrumental and methodological developments **318,** 439
- mass spectrometry/–, instrumental and methodological developments **318,** 439
- mass spectrometry/–, instrumental and methodological developments **318,** 439
- mass spectrometry/–, instrumental and methodological developments **318,** 439
- mass spectrometry/–, instrumental and methodological developments **318,** 440
- mass spectrometry/–, instrumental and methodological developments **318,** 440
- mass spectrometry/–, instrumental and methodological developments **318,** 440
- mass spectrometry/–, instrumental and methodological developments **318,** 441
- mass spectrometry/–, thermal degradation reactions **318,** 441
- mass spectrometry/–, thermal degradation reactions **318,** 441
- mass spectrometry/–, thermal degradation reactions **318,** 441
- mass spectrometry/–, thermal degradation reactions **318,** 441
- mass spectrometry/–, thermal degradation reactions **318,** 442
- mass spectrometry/–, thermal degradation reactions **318,** 442
- mass spectrometry/–, thermal degradation reactions **318,** 442
- mass spectrometry/–, thermal degradation reactions **318,** 442
- mass spectrometry/–, thermal degradation reactions **318,** 442
- mass spectrometry/–, thermal degradation reactions **318,** 443
- mass spectrometry/–, thermal degradation reactions **318,** 443
- mass spectrometry/–, thermal degradation reactions **318,** 443
- mass spectrometry/–, thermal degradation reactions **318,** 443
- qualitativ observations of prim. and sec. processes in – of biomass **316,** 640
- relevance of analytical – studies to biomass conversions **320,** 62
- studies of the – of carbonaceous fuels by mass spectrometry **316,** 640

**Pyrolysis, Curie-point**
- gold-plated filaments for – **316,** 336

**Pyrolysis mass spectra**
- biochemical differences observed in – of range grasses **318,** 153

**Pyrolysis mass spectra**
matrix influences on – of amylose using GC/MS **318**, 140
**Pyromellitic acid**
study of – by polarography at graphite electrodes **312**, 146
**Pyromineralization**
– detmn. of heavy metals in biological materials by DPP and ASV, – **320**, 97
**Pyropheophorbide a**
– detmn. of pheophorbide a, – and phytol in foods by GC and TLC **318**, 477
**Pyrophosphatase**
– detmn. of inorganic – by spectrophotometry **316**, 763
– detmn. of pyrophosphate with – in presence of ortho phosphate **314**, 174
**Pyrophosphate**
– detmn. of – by kinetic analysis **312**, 483
– detmn. of hafnium as – with $^{32}$P, radiometry **313**, 61
– detmn. of – in biological materials by colorimetry **312**, 403
– detmn. of orthophosphate and – (simultaneous) by spectrophotometry **312**, 260
– detmn. of – with pyrophosphatase in presence of ortho phosphate **314**, 174
**Pyrophosphoric acid**
– acidity/stability constants of – and complexes with Na$^+$ and K$^+$ **314**, 174
**Pyrrole**
– detect. of – derivatives by cation-exchange **319**, 306
**Pyrrolideneiminobenzene sulfonic acid**
– detmn. of vanadium with – by gravimetry **313**, 161
**Pyrrolidine**
– detmn. of – in tissues, animal by GC/MS-SIM **312**, 508
**Pyrrolidone-2**
– detmn. of cobalt and manganese complexes with – by polarography **320**, 602
**5-Pyrrolidone-2-carboxylate ester**
– anal. of – in tissues, animal by HPLC **318**, 167
**$\Delta^1$-Pyrroline**
– detmn. of – in biological materials by immunoassay **317**, 189
**Pyrrolizidine alkaloids**
– detmn. of –, alkaloids in Senecio species by GC **311**, 564
– detmn. of – in goat milk **314**, 712
– detmn. of macrocyclic – in plants by reversed-phase HPLC **316**, 439
– sepn. of –, alkaloids from plants by column chromatography **315**, 167
**Pyruvat dehydrogenase**
– detmn. of –, acetyl-CoA synthetase in brain tissue by enzymatic analysis **312**, 190
**Pyruvate**
– anal. of – in biological materials **317**, 746
– as fluorescence quencher in spectroscopic assay of pyruvate reactions **316**, 359
– detmn. of glucose, lactate, –, alanine, 3-hydroxybutyrate and acetoacetate in blood by enzymatic anal., single 20µl sample **315**, 383
– electrodes, bacterial for –, potentiometry **316**, 358
**Pyruvate decarboxylase**
– detection of – in gel electrophoresis, with 1, 2-anilinoethane as stain **319**, 356
**Pyruvate kinase**
– detmn. of – activity by radioassay **319**, 356
– detmn. of –, kinetic analysis, automated **312**, 192
**Pyruvic acid**
– detmn. of – and methane sulfonic acid in air, sampling and ion chromatography **319**, 456

Q

**QSAR**
– capacity factors with micro-HPLC as a descripter in – **320**, 623
**QSAR works**
– estim. of hydrophobic substituent parameters in – by micro-HPLC **316**, 330
**Quality control**
– computerization of – tests of chromatography, liquid **319**, 83
– detmn. of total solids, suspended in river water, analytical – **319**, 209
– in analytical chemistry, book **315**, 632
– in clinical chemistry, charact. of reference materials **320**, 628
**Quality criteria**
– critical evaluations of – for the optimization of multicomponent sepn. by chromatography, HPLC **316**, 724
**Quantitative analysis**
– introduction into the theory of –, book **312**, 355
**Quantity computation**
– in chemistry, book **312**, 244
**Quantum-mechanical calculation**
– changes in the contrast of reactions of some azo compounds by – of their structural characteristics **315**, 259
**Quartz**
– detmn. of cristobalite in –, thermal analysis **311**, 621
– detmn. of – in dust, X-ray diffractometry, sample preparation **311**, 151
– detmn. of trace elements in – by INAA **311**, 621
– prep. of – capillary columns for chromatography, gas **315**, 63
**Quartz injector**
– automated –, injector for capillary columns, chromatography, gas **313**, 56
**Quassin**
– detmn. of – in plant materials by enzyme immunosorbent assay **320**, 208
**Quassinoids**
– anal. of – in plants by HPLC **319**, 347
**Quaternium-15**
– detmn. of – in cosmetics by LC **320**, 407
**Quercetin**
– detmn. of – and kaempferol by kinetic method in alkaline medium **317**, 809
– detmn. of tungsten with – and hydrogen peroxide by spectrophotometry **313**, 511
**Quinalizarin complexone**
– detmn. of boron in steel with – by spectrophotometry **319**, 105
**Quinalphos**
– detmn. of carbofuran and – in air by TLC **313**, 84
**Quinestrol**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **312**, 170
**Quinic acid esters**
– anal. of – of hydroxycinnamic acids in plant materials by GC and HPLC **314**, 516
**Quinidine**
– anal. of disopyramide and – in blood plasma by HPLC **311**, 306
– anal. of quinine and – by GC/MS **314**, 188
– assay of –, dysopyramide and metabolite in biological fluids by HPLC **315**, 295
– detmn. of – analog in blood plasma by HPLC **311**, 646
– detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **313**, 531
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC **315**, 192
– detmn. of – in biological fluids, chromatography, HPLC, metabolites **311**, 167
– detmn. of – in blood serum by HPLC, fluorimetry and EMIT **313**, 445
**Quinidine**
– detmn. of – in blood serum, comparison of methods **318**, 388
– detmn. of –, procainamide, acetylprocainamide, N- and disopyramide in blood plasma by HPLC **318**, 388
– detmn. of –, procainamide and N-acetylprocainamide in blood serum by GC **316**, 366
**Quinine**
– anal. of – and quinidine by GC/MS **314**, 188
– detmn. of – in beverages and drugs by HPLC **315**, 372
– detmn. of – in beverages by fluorimetry **313**, 80
– detmn. of – in blood serum by HPLC **318**, 580
– detmn. of – in hair by reversed-phase HPLC **318**, 567
– detmn. of – with solochrome green V 150 by extractive spectrophotometry **312**, 170
**Quinine complexes**
– detmn. of surfactants, cationic as – by extr. -spectrophotometry **317**, 161
**Quinine ethylcarbonate**
– detmn. of – in pharmaceutical products with o-hydroxyhydroquinonephthalein and U(VI) by spectrophotometry **314**, 718
**Quinine sulfate**
– detmn. of – by spectrophotometry with pyrogallol red-Mo(VI) **312**, 504
**Quinizarine**
– detmn. of niobium(V) with – by potentiometric titration **314**, 175
**8-Quinolinates**
– exchange equilibria of Mn(II)-, Fe(III)-, Sc(III) — in water-chloroform **312**, 138
**Quinoline**
– detmn. of – and methylquinolines in cigarette smoke by capillary GC **319**, 464
– detmn. of cobalt(II) with rubeanic acid and –, α-picoline or collidine by spectrophotometry **317**, 564
– detmn. of nickel with rubeanic acid and –, α-picoline or collidine by spectrophotometry **317**, 77
study of the interactions of benzo(f)quinoline, – and phenanthrene by IR and reflectance spectrometry **317**, 155
**Quinoline alkaloids**
– anal. application of –, quaternary in fluorimetry and spectrophotometry **312**, 170
**Quinolines**
– detmn. of antimalarials, – with hexacyanoferrate(III) or chlorosuccinimide, N- by titration **316**, 447
– detmn. of – with organic brominating agents **316**, 749
– study of substituted – by fluorimetry and phosphorimetry **313**, 254
**Quinolinic acid**
– assay of – in biological materials by fluorimetry **318**, 167
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **316**, 96
**8-Quinolinol**
– effect of pore size on the capacity of silica-immobilized – **320**, 63
– sepn. of lanthanides with – and tetraheptylammonium chloride, extraction **311**, 44
**4-(8-Quinolylazo)-1-aminonaphthalene**
– as indicators, metallochromic for Cu(II), Ni(II) and Hg(II) **320**, 595
**Quinolylazo-diethylaminophenol**
– detmn. of vanadium(V) with – by spectrophotometry/LC **316**, 70
**4-(2-Quinolylazo)-phenol**
– detmn. of copper in blood serum with – by spectrophotometry **312**, 292
– detmn. of traces copper in milk with – by spectrophotometrie **316**, 355
**Quinomethionate**
– detmn. of – in fruits by HPLC with fluorometric detection **317**, 175

**Quinone**
– detmn. of – and hydroquinone by titrimetry **316,** 342
– detmn. of – and hydroxyquinone by polarography as iodate **318,** 143
**Quinones**
– chromium trichloride as spray reagent for flavones and – **316,** 77
– detection of flavones and on chromatograms with borax as spray reagent **312,** 566
– detmn. of – with $TiCl_3$ by titration **315,** 80
– reaction between – and iron(II) in $H_3PO_4$ medium **313,** 254
**Quinoxaline-2-carboxylic acid**
– detmn. of carbadox and – in meat by GC/MS **313,** 267

**R**

**Rabdosia umbrosus**
– ident. of diterpenes, biologically active in – by reversed phase HPLC **311,** 559
**Racemates**
– sepn. of – of amino acids by chromatography **312,** 563
**Racemic mixtures**
– sepn. of – of polar compounds by chromatography, HPLC, with chemically bonded chiral phases **315,** 365
**Radiation**
– detmn. of small concentrations in spectrometry, emission by photographic and photoelectric measurement of –, comparison **316,** 157
**Radicals**
– detmn. of concentration and specific states of atoms and – in gas phase, review **316,** 124
– detmn. of free – in polymer films by ESR spectrometry **317,** 159
**Radioactive flow monitor**
– for chromatography, HPLC **314,** 165
**Radioactive gases**
– anal. of – with multielectrode counting tubes **311,** 280
**Radioactive indicators**
– solubility of freshly precipitated lanthanum fluoride by – **315,** 654
**Radioactive materials**
– anal. of – by spectrometry, AES **314,** 348
– detmn. of radioactive contaminations in – by γ-γ coincidence spectrometry **317,** 570
– surface analysis on – by AES-/ESCA/X-ray spectrometry **319,** 795
**Radioactive monitor**
– for chromatography, HPLC **314,** 165
**Radioactive reagents**
– new radioisotope methods with – **311,** 270
**Radioactive waste**
– anal. of – solutions by spectrometry, atomic absorption, electrothermal **317,** 570
– detmn. of corrosion layers on glass for storage of – **319,** 801
– , problems and responsibility, book **319,** 583
– sorption of cesium and strontium out of – onto magnesium aluminosilicate **311,** 280
**Radioactivity**
– detmn. of carbon-14 – in cell exudates by UV photooxidation **315,** 290
– detmn. of – of peptide hormone, radioiodinated **312,** 174
– detmn. of protein mass, –, in polyacrylamide slab gels **311,** 158
– estim. of – of monosaccharides in biological materials, ozone derivatization **313,** 372
**Radioactivity detectors**
– for chromatography, HPLC, comparison of three detectors **313,** 422
**Radioautograms**
– computer analysis of – from electrophoresis, gel **311,** 273
**Radiochemical analysis**
– , theory of errors in sub- and super equivalence methods **320,** 62
– with interphase distribution **320,** 62
– with substoichiometric masking and solvent extr. **317,** 797
**Radiochemical enzyme assay**
– , new washing systems for paper disks **320,** 628
**Radiochemistry**
– significance of – **320,** 736
– trace chemistry of aqueous solutions, general chemistry and –, book **312,** 244
**Radioenzymatic analysis**
– detmn. of catecholamines in blood plasma by – **311,** 644
– detmn. of metabolites by – **313,** 438
**Radioimmunoassay**
– bounding of proteins and hydroxylation rate of digitoxin, – **318,** 388
– data reduction by means of microcomputers **313,** 521
– detmn. of barbiturates in urine by –, advantages to EMIT **313,** 443
detmn. of elastin peptides in blood serum by solid-phase – **314,** 527
– detmn. of T-2-toxin in corn and wheat by – **311,** 291
– detmn. of total estriol in urine by – **312,** 417
– prep. of 2-$^{125}$I-testosterone and its use for – in blood serum **316,** 365
– sepn. of angiotensin from blood by extraction for – **320,** 323
**Radioimmunology**
– for the detection of pharmacologically effective substances in food, animal **311,** 332
**Radioiodine**
– sepn. of – by extr. as phenylmercury complex **312,** 268
**Radioisotopic methods**
– detmn. of chlorine by new – **315,** 262
– detmn. of chlorine by new – using labelled silver **315,** 262
– , graph-calculation method **311,** 37
– new sensitive – with different quantities of reagent **312,** 551
– new – with radioactive reagents **311,** 270
**Radiolabelled compounds**
– anal. of – by capillary chromatography, gas with column switching **315,** 367
– detection of – in chromatography, thin-layer with dot-printer recorder **315,** 150
– detmn. of – by chromatography, HPLC, quantitation systems **316,** 330
**Radiolysis**
– anal. of – and plasmolysis products of hydrocarbons and amines by chromatography, gas **314,** 423
– detmn. of electrons, solvated in methylamine by – **311,** 604
**Radiometric analysis, X-ray**
– increase of the reproducibility of the – of thin layers **316,** 722
**Radiometric titration**
– detmn. of elements in isotope dilution analysis with – **312,** 551
**Radiometry**
– detection in isotachophoresis by on-line – **317,** 143
**Radionuclides**
– detmn. of – in environmental materials by α-spectrometry **312,** 489
– detmn. of – in marine phosphorites by γ-spectrometry **318,** 554
– detmn. of long-lived – in seaweed by X-ray spectrometry **319,** 459
– sepn. of cesium-137 from – by chromatography, extraction **314,** 618
– sepn. of – from fission product elements by adsorption on diethyleneglycol succinate **318,** 376
**Radionuclides**
– sepn. of sulfur-35 from other – by ion-exchange or acid alumina adsorption **319,** 454
– standardization of –, $^{137}$Cs and $^{144}$Cs + $^{144}$Pr **312,** 247
– trace analysis of environmental materials with aid of – **320,** 739
**Radionuclide tracing**
– anal. of coals with – **312,** 376
**Radiopharmaceuticals**
– capacity factors of – in reversed-phase HPLC **316,** 86
– detmn. of methylene diphosphonic acid in lyophilized – by spectrophotometry **312,** 62
**Radiosensitiser Ro-03-8799**
– anal. of – in biological materials by HPLC **317,** 828
**Radiosensitizing drugs**
– detmn. of – and chemotherapeutic drugs in blood plasma by TLC **317,** 834
**Radiotracer analysis**
– detmn. of inorganic trace elements by – **320,** 737
**Radiotracers**
– role of – in the development of anal. of trace elements **315,** 551
**Radium**
– detmn. of – in water by liquid scintillation counting **312,** 386
– detmn. of – in water by liquid scintillation counting after ion-exchange preconcentration **320,** 92
– radiochemical sepn. of – from environmental samples using Zeokarb-225 **316,** 536
– sepn. and isolation of – and thorium by improved $BaSO_4$ coprecipitation **320,** 312
**Radium-224**
– detmn. of – in natural water by γ-spectrometry **316,** 79
– detmn. of –, radium-226 and radium-228 by spectrometry, coincidence **313,** 171
**Radium-226**
– detmn. of radium-224, – and radium-228 by spectrometry, coincidence **313,** 171
– detmn. of radium-228 and – in water by γ-spectrometry after preconc. on Mn-acrylic fibres **312,** 489
**Radium-228**
– detmn. of – and radium-226 in water by γ-spectrometry after preconc. on Mn-acrylic fibres **312,** 489
– detmn. of – in foods and water, precipitation of $^{228}$Ac with La carrier **316,** 743
– detmn. of radium-224, radium-226 and – by spectrometry, coincidence **313,** 171
**Radon**
– detmn. of – in air by Si(Li)detector **317,** 81
**Radon-220**
– detmn. of radon-222 and in air by liquid scintillation **312,** 575
**Radon-222**
– detection of – with silicon surface-barrier detectors **320,** 307
– detmn. of – and radon-220 in air by liquid scintillation **312,** 575
**Raffinate wash water**
– detmn. of N-formylmorpholine in – by GC **316,** 348
**Rafoxanide**
– detmn. of – as iron(III) complex with spectrophotometry **312,** 167
**Raman scatter interference**
– reduction of – by constant-energy synchroneous fluorescence **313,** 504
**Random errors**
– in analytical methods **319,** 318
**Raney nickel catalysts**
– surface analysis of Mo-doped – by ESCA and AES **320,** 80

**Range grasses**
– biochemical differences observed in pyrolysis mass spectra of – **318,** 153
**Ranitidine**
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **311,** 570
**Rape**
– detmn. of napropamide in – by HPLC **319,** 524
**Rapeseed**
– anal. of oils, proteins in – by spectrophotometry, IR **312,** 163
**Rape seed oil**
– detection of argemone oil and – in mustard seed oil by TLC **312,** 158
– detection of – in presence of mustard seed oil by TLC **311,** 289
– detmn. of allyl isothiocyanate in mustard oil and – by spectrophotometry **318,** 478
– detmn. of fatty acids in – by GC **314,** 200
**Rare gases**
– study of nitrogen and – by mass spectrometry, ion formation in CI sources **312,** 550
**Rare metals**
– anal. of – materials by AAS **313,** 433
– anal. of materials in the industry of the – by nuclear methods, review **314,** 88
– anal. of materials in the industry of the –, review **314,** 88
**Raspberry ketone**
– detmn. of – and malathion in insect bait concentrates by GC **316,** 744
**Rats**
– detmn. of chromium(VI) in blood of – with Amberlite LA/AAS **320,** 629
**Raw materials**
– detmn. of thallium in – and environmental materials **317,** 236
**β-Ray dosimetry**
– anal. of geological materials by thermoluminescent dosimetry, – **311,** 548
**Razoxane**
– detmn. of – in blood by HPLC **317,** 834
**RE-20615**
– detmn. of folpet and – in hop and beer by GC **320,** 45
**Reactands**
– multicomponent analysis of unknown – in photochem. reactions, chromatography, HPLC **320,** 670
**Reaction detectors**
– detection of phosphinate, phosphonate, phosphate by HPLC with a flow injection system as a post-column – **311,** 536
– evaluation and comparison of –, detectors **316,** 61
**Reaction fluids, hydrothermal**
– detmn. of aluminum in – by electrothermal AAS **320,** 607
**Reaction kinetics**
– study of – by mass spectrometry after selective membrane permeation **311,** 532
**Reaction pathways**
– kinetics, non-formal in search for chemical –, book **316,** 511
**Reaction rate constants**
– detmn. of – by polarography **314,** 68
– spectrometry, pulsed-accelerated-flow for detmn. of – **320,** 295
**Reaction-rate measurements**
– stopped-flow instrument for – with immobilized enzymes **316,** 91
**Reactions**
– microprocessor controlled quenched flow apparatus for studying fast chemical – **311,** 364
**Reactive intermediate stages**
– in organic chemistry, book **313,** 501
**Reactor coolant**
– detmn. of ionic nickel and cobalt in simulated – by differential pulse polarography **320,** 607
**Reactor coolant**
– detmn. of uranium in – by neutron activation **320,** 312
**Reactor, fast breeder**
– detmn. of trace impurities in sodium coolant from a – by spectrometry, ICP **316,** 535
**Reactor fuels**
– detmn. of plutonium in –, X-ray fluorescence **311,** 53
**Reagent carriers**
– appl. of – in clinical chemistry **317,** 693
**Reagents**
– antipyrine dyes as extr.-photometric – for gold (III) **315,** 558
– azine dyes as spot test – **315,** 556
– derivatives of 2-thiohydantoin as – in spectrophotometry **317,** 555
– derivatives of carbohydrazide as photometric analytical – **317,** 555
– detmn. of blood serum components using tableted – **317,** 743
– detmn. of bromate in perchloric acid medium by spectrophotometry, new – **318,** 70
– detmn. of carbon dioxide and hydrogen carbonate in – and buffers **317,** 555
– detmn. of cobalt(II) by spectrophotometry, new – **318,** 463
– detmn. of copper in water, foods and – by AAS with extr. **313,** 506
– detmn. of heavy metals in – by polarography **313,** 425
– detmn. of heavy metals in – by voltammetry, inverse **313,** 425
– detmn. of iron and copper by spectrophotometry, new – **318,** 462
– detmn. of iron(II) by flow-injection anal./ spectrophotometry, new – **318,** 462
– detmn. of iron in ores and alloys by spectrophotometry, new – **318,** 462
– examination of – for reducing selenium species in chemical anal. **318,** 372
– immobilized chemical – using a flow-cell for pH-measurement **320,** 301
– micellar solubilization equilibria for some analytical – in aqueous non-ionic surfactant solutions **316,** 518
– purification of analytical – **315,** 555
– purification of – and buffer solutions by electrolysis at Hg-cathode **311,** 609
– purified – for anal. of trace metals **315,** 555
– pyridine-2-acetaldehyde benzoylhydrazone as spectrophotometric – **313,** 248
– Schiff bases as –, review **313,** 248
– spectrophotometry, influence of localization of heteroatom n-electrons on optical properties of some – and their complexes **315,** 548
– thiosemicarbazones of benzophenone hydroxylate derivatives as analytical – **315,** 258
**Reagents, chromogenic**
– use of mucic acid as – **316,** 520
**Reagents, immunochemical**
– , for anal. of foods **317,** 600
**Reagents, metallochromic**
– sepn. of sulfonated azo-dyes and – by PC **314,** 428
**Reagent solutions**
– prep. of –, computer-controlled syringe-based dilution system **312,** 255
**Reagents, organic**
– anal. of – by spectrophotometry and nephelometry for purity **313,** 248
– analytical aspects of – with the =N-N= group **315,** 258
– application of – to analytical chemistry, review **318,** 60
– influence of substituents in – on the metal-ligand bond stability **318,** 60
– selectivity of colour reactions between elements and – **316,** 520
**Receptor analysis**
– evaluation of – **311,** 340
**Receptor-binding assay**
– new ultracentrifugal filter in – **312,** 402
**Receptors**
– anal. of plasma membrane-associated – **311,** 338
– anal. of steroid – in biopsies **311,** 339
– charact. of opiate receptors, – **311,** 341
– investig. of adrenoreceptors, – **311,** 341
– investig. of benzodiazepine receptors, GABA receptors, – **311,** 342
**Red 2G**
– detmn. of Red 10B formed from – by DP-polarography **314,** 439
**Red 10B**
– detmn. of – formed from Red 2G by DP-polarography **314,** 439
**Redox compounds**
– detmn. of – with detector, flow-through polarographic by chromatography, HPLC **314,** 63
**Redox reactions**
– detmn. of stoichiometry and equilibrium constants of –, spectrophotometry **311,** 609
**Redox systems, biological**
– study of –, coulometry, thin-layer pulse and staircase **311,** 157
**Redox titrations**
– calculation and automation of potentiometric titration, – **320,** 194
– with chlorbromamine-T in non-aqueous media **311,** 531
**Reducing agents**
– detmn. of iron(II) and – by spectrophotometry with a new ferroin-type chromogen **313,** 65
**Reducing groups**
– detmn. of – in carbohydrates by Park-Johnson method, modification **313,** 377
**Reducing substances**
– behavior of membrane graphite electrodes in potentiometric titration of – with bromine **314,** 426
**Reductants**
– detmn. of – with bromosuccinimide, N- by visual and potentiometric titrations **312,** 369
**Reductase**
– detmn. of – activity in plant extracts by coupled enzyme assay **318,** 561
**Reductones**
– detmn. of – and amino reductones in foods by GC, invest. of Maillard reaction **317,** 169
**Reference electrodes**
– construction of polymer membrane – **312,** 367
– , electrodes for electrochemistry in ethanol **315,** 151
– potentiometry, – based on perfluorosulfonic acid membranes **315,** 554
– use of triiodide-iodide electrode, electrodes as – in organic solvents **315,** 257
**Reference elements**
– in spectrochemical analysis, emission of powdered samples **319,** 184
**Reference materials**
– anal. of fertilizers, potassium sulfate and potassium chloride, – **316,** 35
– anal. of ores, iron-rich for use as – **315,** 279
– certification of – of minerals **318,** 552
– certific. of cadmium, copper, manganese, mercury, lead, zinc in plant materials, – **315,** 193
– detmn. of bromide traces in geological materials, – by electrochem. MS **315,** 213
– detmn. of hafnium in Zircaloy, – by neutron activation anal. **320,** 605
– homogeneity control of – for river sediments by photon activation **319,** 337
– investigation of hydrocarbons, polycyclic aromatic in environment, occurrence, toxicity, – **317,** 101

**Reference materials**
- methods of assigning certified values to – **316,** 669
- prep. of – for zinc concentrate ores **315,** 279
- production and use of –, book **311,** 265
- quality control in clinical chemistry, charact. of – **320,** 628

**Reference plates**
- for scanning densitometry in chromatography, thin-layer **315,** 368

**Reference samples**
- certification of trace elements, – in fly ashes of coals **315,** 20
- prep. of – for spectrometry of siliconorgano polymers **312,** 56

**Reference specimens**
- comparison data for anal. methods with standardization of – for mineral samples **312,** 271

**Refinery effluents**
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC **317,** 90

**Reflectance photometer**
- clinical analysis with – for multilayer dry film slides **320,** 95

**Refraction**
- anal. of binary liquid mixtures by use of – or density **319,** 293

**Refractive index**
- anal. of polymers by LC with – measurement **318,** 148
- detection of metals in chromatography, HPLC by – or spectrometry, ICP **315,** 62

**Refractive index detection**
- in chromatography, liquid without analyte ident. **317,** 138

**Refractometer**
- chromatography, HPLC with – detector, influence of temperature **317,** 799

**Refractometry**
- chromatography, HPLC, – as detection method **315,** 148

**Refractory elements**
- influence of buffers on the spectral line intensity for lanthanides, niobium, zirconium and – using blowing-in-arc technique **318,** 151

**Refractory materials**
- anal. of chromium in – by XRF **313,** 174
- detmn. of arsenic and antimony in – by spectrometry, effect of ionization puffers **313,** 173
- detmn. of niobium, titanium, zirconium in –, superconductors by ICP spectrometry **320,** 79
- fusion of – with $Na_2CO_3$-$H_3BO_3$ **312,** 270

**Refractory metals**
- detmn. of – in plants by spectrometry, X-ray fluorescence after preconcentration **316,** 439
- levitation melting/isoperibol drop calorimetry of – **317,** 569

**Refuse dump seepage**
- elimination processes within aquifers, artificial fed with – **315,** 282

**Refuse samples**
- detmn. of halogenorgano compounds and sulfurorgano compounds in – by ion chromatography **317,** 580

**Regioselectivity**
- in the chemical and enzymatic reactions between glutathione and phenylglycidyl ethers **318,** 85

**Regression analysis**
- analytical methods, – in comparison of accuracy **315,** 68
- biochemical analysis, nonlinear – of data **317,** 185
- factors affecting the precisions of potentiometric titration, non-linear – **317,** 803
- multiple linear – for hydrocarbons, polycyclic aromatic **317,** 810

**Regression analysis**
- multiple linear – of the retention data for neutral metal complexes **315,** 258
- of chemical data **316,** 648
- weighting scheme for – using pH data from acid-base titrations **316,** 520

**Reifer's reagent**
- detmn. of total alkaloids in plants by spectrophotometry with – **319,** 434

**Reineckate**
- detmn. of atropine by electrodes, ion-selective with – ion-pair complex membrane **320,** 406

**Relaxin**
- detmn. of – in human placenta, isolation and characterisation **311,** 359

**Remazol Brilliant Blue R**
- detmn. of reactive lysine in milk powder with – by dye-binding assay **317,** 819

**Renin**
- detmn. of – by fluorimetry **313,** 448
- detmn. of – in blood plasma by radioimmunoassay **320,** 323
- detmn. of –, new fluorogenic substrate **311,** 311

**Repellent preparations**
- anal. of – by GC **315,** 90

**Representativity**
- of an analytical sample of gold-containing powdered materials in scintillation emission spectrochemical analysis **313,** 49

**Reproterol**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC/amperometry **318,** 93

**Resacetophenone oxime**
- detmn. of permanganate with – by potentiometric titration **312,** 144

**Reserpine**
- detection of – after HPLC with a post-column air-segmentation photochemical reactor by fluorimetry **317,** 140
- detmn. of – by LC with fluorimetric detection **315,** 290
- detmn. of – in blood plasma by LC with fluorescence detection **317,** 837
- detmn. of – in pharmaceutical products by GC **319,** 469
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **313,** 437
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **320,** 405

**Residue analysis**
- LC – of carbaryl based on fluorogenic labelling **320,** 620
- of feeds, extr. of pesticides **320,** 179
- sepn. of pesticides, chlorinated and biphenyls, polychlorinated in – by LC, gel **316,** 493

**Residue reviews**
- about triphenyltin compounds, book **312,** 355
- –, biological activities, preference avoidance responses, solvent selection, book **317,** 794
- –, book **317,** 53
- –, carbaryl, phenoxy herbicides, herbicides, book **312,** 358
- –, hydrocarbons, polycyclic aromatic, methyl bromide, book **318,** 130
- linuron and monolinuron, –, monography **312,** 37
- malathion and parathion in the environment, –, book **313,** 418
- –, pesticides, book **316,** 509
- studies on pesticides, –, book **312,** 356
- –, vol. 86, book **318,** 50
- –, vol. 89 **318,** 534
- –, vol. 90, book **319,** 82
- –, Vol. 91 **319,** 583
- –, volume 82, pesticides **315,** 146
- –, volume 83, endosulfan, thiodan **315,** 146

**Resins**
- charact. of – by TLC **319,** 399
- detmn. of calcium and magnesium in gums and – by potentiometric titration **320,** 87

**Resins**
- detmn. of formaldehyde surface emission from – with a field monitor **320,** 87
- sepn. of diterpene acids in – by capillary GC **313,** 258

**Resmethrin**
- sepn. of pyrethroids, allethrin, – and permethrin by TLC and GC **313,** 82

**Resols**
- anal. of novolaks and – by HPLC **315,** 85

**Resorcinol**
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **312,** 74
- detmn. of phenol, – and phloroglucinol by titration **319,** 334
- detmn. of – with pyrocatechol or 1-noradrenaline bitartrate by spectrophotometry **317,** 153

**Resorcinol, H-**
- detmn. of boron in steel with – and thionin, spectrophotometry **311,** 278
- detmn. of boron with – and diphenylguanidine, spectrophotometry, extraction **311,** 138
- study of –, ionization constants and spectrophotometric characteristics **311,** 276

**β-Resorcylaldehyde**
- detection of metal ions with – as spray reagent in chromatography, paper **315,** 150

**Response functions**
- relationships between – and performance characteristics in chromatography **316,** 641

**Retention data**
- influence of stationary phases on – in chromatography, gas **314,** 65
- linear relationship between – of benzene derivatives and stationary phases **312,** 365
- measurement of – on open tubular columns in series, chromatography, gas **312,** 364
- multiple linear regression analysis of the – for neutral metal complexes **315,** 258

**Retention index scale**
- with alkylarylketones for chromatography, liquid **313,** 53

**Retention index system**
- review of – in chromatography, gas **317,** 550

**Retention indices**
- detmn. of – of steroids by GC **314,** 534
- prediction of – of hydrocarbons, aromatic **312,** 248
- relationship between – and number of C-atoms and temperature **312,** 248

**Retention mechanisms**
- in chromatography, gas **314,** 65

**Retention model**
- for high-performance chromatography, ion-exchange **317,** 547

**Retentions**
- activity coefficients, interfacial tensions and – in reversed-phase chromatography, liquid **314,** 687

**Retention time**
- choice of reference standards for detmn. of relative – **316,** 641

**Retina**
- anal. of retinal and 3-dehydroretinal in – by HPLC **316,** 455

**Retinal**
- anal. of – and 3-dehydroretinal in retina by HPLC **316,** 455
- detmn. of retinol, – and retinyl esters in biological materials by HPLC **318,** 253

**Retinal pigment**
- detmn. of cytoskeletal proteins in – by two-dimensional electrophoresis **317,** 191

**Retinoic acid**
- detmn. of – analogues in blood plasma by HPLC **312,** 74
- detmn. of – and metabolites in blood by HPLC **313,** 378

**Retinoic acid**
detmn. of – in pharmaceutical products by TLC **316,** 746
detmn. of melphalan, bisantrene and 13-cis – by HPLC-MS **316,** 445
detmn. of –, retinol in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 76
– sepn. of cis-trans isomers of – in biological materials by ion-pair HPLC **314,** 626
– sepn. of retinol, –, mannose, retinylphosphates, and dolichylphosphates by HPLC **314,** 529
**Retinoids**
– anal. of – by IR spectrometry **319,** 479
**Retinol**
– detmn. of – and retinol analogs in blood serum by HPLC **315,** 183
– detmn. of – in blood serum by fluorimetry **312,** 183
– detmn. of –, retinal and retinyl esters in biological materials by HPLC **318,** 253
– detmn. of retinoic acid, – in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 76
– detmn. of tigason and – in blood plasma by HPLC **315,** 191
– ident. of – in biological materials by HPLC **318,** 172
– sepn. of – isomers by HPLC **313,** 268
– sepn. of –, retinoic acid, mannose, retinylphosphates, and dolichylphosphates by HPLC **314,** 529
**Retinol-binding protein**
– detmn. of –, proteins in blood serum by enzyme-linked immunosorbent assay **318,** 575
**Retinyl esters**
– detmn. of lycopene, carotene and – in blood serum by reversed-phase HPLC **318,** 172
– detmn. of retinol, retinal and – in biological materials by HPLC **318,** 253
**Retinyl fatty acryl esters**
– sepn. of – in tissues, animal by HPLC **316,** 455
**Retinyl palmitate**
– detmn. of – and α-tocopheryl acetate in fortified foods by GPC and HPLC **314,** 438
– sepn. of – from foods, isomerization during extr. **317,** 815
**Retinylphosphates**
– sepn. of retinol, retinoic acid, mannose, –, and dolichylphosphates by HPLC **314,** 529
**Retrieval system**
– information – of solvent extraction data **316,** 518
**Reviews, application**
– in analytical chemistry **316,** 430
**Reviews, fundamental**
– in analytical chemistry **313,** 241
**Rhenium**
– detmn. of – as 2,4,6-triphenylpyrilium perrhenate by gravimetry **315,** 74
– detmn. of – by isotopic dilution analysis with $^{99}$Tc **312,** 144
– detmn. of – by polarography in perchloric acid solutions **320,** 247
– detmn. of – by spectrophotometry **313,** 511
– detmn. of – complexes with 4-amino-5-mercapto-3-phenyltriazole by spectrophotometry **312,** 263
– detmn. of – in alloys, voltammetry, in conc. alkali solutions **311,** 51
– detmn. of – in crystallophors by spectrometry, luminescence **312,** 144
– detmn. of – in molybdenite by chromatography **317,** 562
– detmn. of –, tungsten and molybdenum in alloys, spectrometry, atomic absorption **311,** 52
– detmn. of –, tungsten and molybdenum, spectrometry, atomic absorption, elimination of interferences **311,** 144
– detmn. of tungsten, molybdenum, –, zirconium and tantalum in geological materials by NAA after extraction **312,** 274
**Rhenium**
– detmn. of – with 2,2′-diaminodiphenyldisulfide by spectrophotometry **318,** 374
– detmn. of – with β-mercaptocinnamic acid by spectrophotometry **313,** 432
– detmn. of – with chlorpromazine and thiocyanate by extr. spectrophotometry **316,** 526
– detmn. of – with methoxyphenyl-thiopicolinamide by extr. spectrophotometry **314,** 178
– sepn. of tungsten, molybdenum and – by chromatography, liquid, on zirconium dioxide **320,** 601
**Rhenium(V)**
– detmn. of – as molybdorhenate heteropoly species **316,** 526
**Rheology**
– anal. of – parameters, different techniques **317,** 747
**Rhodamine**
– detmn. of gallium with –, fluorimetry **311,** 43
– fluorimetry of gallium in cadmium selenide, semiconductors with – after extraction **311,** 282
**Rhodamine B**
– detmn. of indium by radiochem. method after substoichiometric extr. with – **319,** 96
– detmn. of phosphorus in blood serum and urine with –, spectrophotometry **311,** 71
– detmn. of ruthenium(III) with – and thiocyanate by spectrophotometry **314,** 609
– detmn. of zirconium in steel with N-phenylanthranilic acid and – by extr. spectrophotometry **316,** 344
**Rhodamine S**
– study of ion associates of lanthanides with salicylic acid, 8-hydroxyquinoline and – **315,** 646
**Rhodium**
– acetothioacetanilid as a gravimetry reagent for palladium, platinum and – **316,** 656
– coprecipitation of palladium, – and platinum with pyrazolone green dyes **313,** 166
– detmn. of – and iridium in copper-nickel concentrates by stripping voltammetry **316,** 659
– detmn. of – and iridium with 1,5-diphenylcarbazide by spectrophotometry **319,** 101
– detmn. of – by potentiostatic coulometry **318,** 464
– detmn. of – by volumetry **315,** 565
– detmn. of copper, cobalt, nickel, palladium, platinum and – by TLC with new locating agent **315,** 650
– detmn. of – in catalysts by AAS **315,** 653
– detmn. of – in concentrates by polarography **312,** 274
– detmn. of – in rhodiumorgano compounds by spectrophotometry after acid mineralization **312,** 372
– detmn. of iridium and – as 2-mercaptopurine complexes by iodine-azide reaction **313,** 166
– detmn. of iridium and – in alloys and concentrates by photometry **320,** 603
– detmn. of ng amounts of platinum, palladium and – in silver alloys by ETA-AAS **314,** 614
– detmn. of palladium and – in alloys and concentrates by spectrophotometry **320,** 605
– detmn. of palladium, –, gold and silver in technological materials by AAS **315,** 653
– detmn. of platinum, –, iridium, palladium and gold by extr. spectrophotometry **315,** 650
– detmn. of platinum, palladium, – and gold by AAS **316,** 529
– detmn. of platinum, palladium and – in biological materials by ETA-AAS **314,** 722
– detmn. of platinum, palladium, – and iridium by AAS **316,** 529
– detmn. of platinum, palladium, –, iridium and gold in platiniferous materials by AAS **312,** 148
**Rhodium**
– detmn. of ruthenium, – and iridium with α-benzylmonooxime by extr.-spectrophotometry **315,** 264
– detmn. of ruthenium, – and iridium with pyrimidine-2-thiol derivative by spectrophotometry **313,** 165
– detmn. of – with 1-phenyl-3-thiobenzoyl thiocarbamide by extr. spectrophotometry **314,** 498
– detmn. of – with 2,2′-dipyridyl-2-pyrimidylhydrazone by spectrophotometry **316,** 529
– detmn. of – with 2-[di-(2-pyridyl)-methylidenehydrazino]-quinoline by spectrophotometry **313,** 165
– detmn. of – with nitrosopyrimidinol derivatives by spectrophotometry **314,** 609
– extr. of – and its sepn. from iridium using polyurethane foam **319,** 328
– extr. of ruthenium thiocyanate and its sepn. from – by polyurethane foam **319,** 101
– Gmelin handbook, – **319,** 183
– Gmelin handbook, compounds of – **316,** 58
– sepn. and detmn. of isomers of aluminum, gallium, cobalt, chromium and – chelates by TLC/densitometry **317,** 70
– sepn. of – and iridium by extr. with polyurethane foam **311,** 541
– sepn. of noble metals, gold, platinum, palladium, –, iridium by GC via chelates **320,** 152
– sepn. of – with thioethers by extr. **320,** 308
– study of –, iridium and platinum as metalorgano complexes by fast atom bombardement MS **320,** 308
– study of sulfate complexes of – and iridium by TLC **311,** 541
**Rhodium(III)**
– detmn. of – in thermocouple wires with thiocyanate and rhodamine 6G by spectrophotometry **318,** 376
– detmn. of – with 2-thiobarbituric acid by spectrophotometry **317,** 565
– detmn. of – with butaperazine dimaleinate by spectrophotometry **320,** 602
– detmn. of – with N-α(5-bromopyridyl)-N′-benzoyl thiourea by extractive spectrophotometry **318,** 612
– sepn. of –, iridium(III) and iridium(IV) by TLC on DEAE or ECTEOLA cellulose **316,** 23
**Rhodiumorgano compounds**
– detmn. of rhodium in – by spectrophotometry after acid mineralization **312,** 372
**Rhodium targets**
– sepn. of palladium-103 from – by extr. **313,** 172
**Rhubarb**
– detmn. of oxalic acid in –, chromatography, HPLC, RP **311,** 160
**Riboflavin**
– detmn. of – and flavin mononucleotide in foods by HPLC **312,** 165
– detmn. of arabonic acid in – production by isotachophoresis **316,** 90
– detmn. of – by competitive binding assay with DEAE cellulose **315,** 183
– detmn. of thiamin and – in meat and meat products, chromatography, HPLC **311,** 63
– detmn. of thiamine and – in vitamin tablets by fluorimetry **312,** 502
**2-β-D-ribofuranosylthiazole-4-carboxyamide**
– detmn. of – in urine and blood plasma by HPLC **317,** 100
**Ribonuclease**
– assay of – with tRNA by extr. with ethylacetate **320,** 108
– detmn. of – and phosphodiesterase I and II, zymogram **311,** 311
– detmn. of – by gel chromatography, eluent composition **317,** 99
– detmn. of –, zymogram **311,** 311

**Ribonuclease**
- investigation of –, stabilization with $Ca^{2+}$ against proteinase K **312,** 74
- isolation of – from bovine semen by affinity chromatography **316,** 763

**Ribonucleic acid inactivators**
- anal. of – by HPLC **317,** 195

**Ribonucleoprotein**
- sepn. of proteins of nuclear – particles by HPLC **312,** 177

**5′-Ribonucleoside monophosphates**
- sepn. of – by ion-pair RP-HPLC **311,** 649

**Ribonucleosides**
- anal. of modified – in urine and blood serum by on-line HPLC **320,** 718
- anal. of purines, pyrimidines, –, ribonucleotides in fibrinoblasts by HPLC **311,** 648
- sepn. of deoxyribonucleosides and – by isocratic reversed-phase HPLC **318,** 176
- sepn. of methylated – and hypermodified adenosines by high-resolution GC **314,** 730
- sepn. of ribonucleotides and – and their bases by reversed-phase HPLC **316,** 756

**Ribonucleotide reductase**
- assay of – in cell cultures by enzymatic analysis **312,** 594

**Ribonucleotides**
- anal. of purine – and desoxyribonucleotides in cell extracts by HPLC **311,** 648
- anal. of purines, pyrimidines, ribonucleosides, – in fibrinoblasts by HPLC **311,** 648
- detmn. of purines, pyrimidines, –, deoxyribonucleosides in biological fluids by HPLC **314,** 729
- sepn. of 2′- and 3′-– by reversed-phase HPLC **314,** 730
- sepn. of 3′,5′-cyclic – in tissues by HPLC **316,** 756
- sepn. of – and ribonucleosides and their bases by reversed-phase HPLC **316,** 756
- sepn. of – by HPLC **312,** 513
- sepn. of – by isocratic ion pair HPLC **312,** 187

**Ribose 1-phosphate**
- detmn. of – by enzymatic radioassay **316,** 369
- detmn. of – in tissues, animal by enzymatic radioactive assay **312,** 418
- detmn. of – in tissues, animal, enzymatic radioactive assay **312,** 512
- sepn. of ribose-5-phosphate, – and deoxyribose-1-phosphate by HPLC, spectrophotometric detmn. **320,** 103

**Ribose-5-phosphate**
- sepn. of –, ribose-1-phosphate and deoxyribose-1-phosphate by HPLC, spectrophotometric detmn. **320,** 103

**Ribosyladenosine**
- detmn. of – and diribosyladenosine in poly (ADP-ribose) by HPLC **317,** 194

**Rice**
- anal. of isotherms, desorption of rough – **316,** 742
- detmn. of chlordimeform and metabolites in – by GC **315,** 671
- detmn. of iodine in – by neutron activation anal. **318,** 474
- detmn. of propanil in –, potatoes, water by HPLC **312,** 536
- detmn. of sterigmatocystin in –, chromatography, HPLC **311,** 63
- ident. of acetyl-T-2 toxin in moldy – by HPLC and FD-MS **311,** 402

**Rice flour**
- anal. of thiamine in – by HPLC with post-column derivatization **319,** 217

**Rice leaves**
- anal. of – by spectrophotometry, IR **312,** 157

**Rice milk**
- detmn. of tartrazine in – by HPLC after ion-pair extr. **317,** 820

**Rice products**
- sepn. of light filth from – by extr. with mineral oil-isopropanol **315,** 173

**Ricinus oil**
- detmn. of fatty acids in – by IR spectrometry **316,** 442

**Ridomil**
- estim. of – by TLC **311,** 630

**Rifampicine**
- assay of – in blood plasma by HPLC, metabolites **313,** 444
- detmn. of clofamicine, –, diaminodiphenylsulfon in blood serum, chromatography, HPLC **311,** 168
- detmn. of ethambutol, ethionamide and – in urine and blood by ion-pair extr. **317,** 184
- detmn. of – in blood serum by HPLC **316,** 365
- detmn. of –, isoniazid in blood serum by HPLC **316,** 101

**Rifampin**
- detmn. of – by spectrophotometry **313,** 368

**Rifamycin**
- detmn. of – in biological fluids by spectrophotometry **318,** 387

**Ring oven chromatography**
- variations of the segment technique in the – **315,** 151

**Ring oven segment analysis**
- fluorescence reactions in – **319,** 443

**River sand**
- detmn. of thorium, yttrium and zirconium in – by XRF and OES **319,** 432

**$R_m$ values**
- comparison of partition coefficients and – of barbiturates and herbicides urea, chromatography, liquid, reversed phase **311,** 37

**RNA**
- anal. of – by HPLC, cap structures **312,** 187
- detection of DNA and – on polyacrylamide and agarose gels by silver staining **318,** 175
- detection of – in polyacrylamide gels by silver staining **316,** 103
- detmn. of deoxyribonucleic acid and – in tissues, animal, enzymatic assay **312,** 194
- detmn. of – in cells by enzymatic assay/ luciferin-luciferase assay **319,** 484
- electrophoretic extr.-concentration of – from agarose-acrylamide composite gels **316,** 371
- estim. of DNA in – and enzyme preparations by TLC **315,** 296
- sepn. of – and nucleotides by gel chromatography **311,** 650
- sepn. of – by adsorption chromatography on controlled-pore glass **319,** 484
- sepn. of – by electrophoresis, gel, containing methylmercuric hydroxide **316,** 371
- sepn. of – by HPLC **311,** 417
- sepn. of DNA fragments and –s by high-performance gel filtration **317,** 592
- sepn. of –, nucleotides by two-dimensional electrophoresis, gel, RNA fingerprints **313,** 383
- sepn. of transfer –s by HPLC **317,** 592

**tRNA**
- assay of ribonuclease with – by extr. with ethylacetate **320,** 108
- detection of – in electrophoresis, comparison of silver stains **319,** 484
- detmn. of cytokinins in – by fused-silica capillary GC/N-selective detection **316,** 756
- sepn. of – by HPLC **316,** 757
- sepn. of nucleosides, – by HPLC **318,** 480

**Ro 11-2465**
- detmn. of antidepressants, tricyclic, – in biological fluids by HPLC **315,** 390

**Ro 12-0068**
- detmn. of pharmaceutical products, – in blood plasma by HPLC **312,** 412

**Ro 12-6995**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 591

**Rock analysis**
- chemical methods of –, book **313,** 417

**Rocks**
- accuracy of detmn. of gold in coarse-detrital – **318,** 150
- activation analysis, neutron of elements in – and minerals **318,** 150
- anal. of – and soils by AAS and AES after lithium metaborate fusion **313,** 77
- anal. of – by spectrometry, X-ray fluorescence **316,** 431
- anal. of hydrocarbons in – by GC, thermal mobilization technique **315,** 665
- anal. of major and minor elements in phosphates – and related minerals by ICP-AES **318,** 551
- anal. of microelements of –, influence of test sample mass **312,** 151
- anal. of petrogenic elements in – by spectrometry, X-ray **315,** 663
- anal. of platinum metals in ores and –, review of decomposition methods **315,** 662
- anal. of venus – by X-ray fluorescence anal. **315,** 665
- anal. of –, X-ray fluorescence analysis, matrix excitation correction **311,** 548
- decomposition of biological materials, – and soils with simultaneous votalization of trace elements **312,** 476
- detmn. of aluminum in – and cement by spectrophotometry **318,** 151
- detmn. of argon-40 in – by MS **315,** 278
- detmn. of bismuth in –, ores and lead-zinc concentrates by AAS **314,** 620
- detmn. of boron in – by deuteron activation analysis, new sample holder **314,** 620
- detmn. of boron in – by ion-selective electrodes, as $BF_{>}$ **320,** 613
- detmn. of cadmium, arsenic and zinc in – and soils by ESA and AAS **319,** 337
- detmn. of cobalt, copper, nickel, lead and zinc in – by solvent extr. and AAS **318,** 152
- detmn. of cryolithe in – by ion-selective electrodes **318,** 553
- detmn. of elements in – and ores by spectrometry, X-ray, interfering radiation **316,** 431
- detmn. of elements in – by spectrometry with two stream arc plasmatron **314,** 195
- detmn. of elements in water, coals, ashes, ores, –, building materials, metals by flame AAS **317,** 10
- detmn. of gold and silver in sulfide ores and – by AAS **315,** 662
- detmn. of hydrocarbons in – by GC **314,** 198
- detmn. of lanthanides, niobium, zirconium, tantalum in alkaline – by spectrophotometry **318,** 151
- detmn. of lead in – using solid sampling with platform furnace and Zeeman AAS **316,** 735
- detmn. of major elements in – by X-ray fluorescence **314,** 195
- detmn. of minor elements in – and soils by AAS **317,** 162
- detmn. of molybdenum in plants, soils and – by spectrophotometry **315,** 166
- detmn. of naphthalenes and biphenyls in crude oils and – by GC **316,** 729
- detmn. of niobium in pyrochlore-bearing – by spectrophotometry with 5,7-dichloroquinolin-8-ol **313,** 79
- detmn. of noble metals in – and ores by electrothermal AAS **320,** 15
- detmn. of selenium in – by fluorimetry **320,** 206
- detmn. of selenium in – by semi-automated hydride AAS **319,** 338
- detmn. of silica in – as α-molybdosilicic acid in presence of phosphate **313,** 76
- detmn. of silica in – as β-silicomolybdic acid **311,** 549

**Rocks**
detmn. of silica in –, minerals, spectrophotometry **311,** 55
detmn. of strontium in – by AAS **320,** 613
detmn. of strontium in – by spectrometry, flame emission **313,** 434
- detmn. of sulfur in –, activation, analysis, radiochem. sepn. **311,** 55
- detmn. of sulfur in – by spectrophotometry of $H_2S$ **315,** 665
- detmn. of tantalum in – by NAA after extr. in presence of niobium **314,** 197
- detmn. of thallium in – and biological materials at ng/g levels by DPASV **319,** 338
- detmn. of thallium in – and minerals by DPASV **314,** 196
- detmn. of thallium in – by TlCl vaporization **319,** 338
- detmn. of tin in – by semiautomatic AAS **314,** 197
- detmn. of tin in –, present as cassiterite **320,** 274
- detmn. of titanium and iron in – by simultaneous spectrophotometry **315,** 664
- detmn. of trace elements in – by emission spectroscopy **311,** 507
- detmn. of trace elements in – by spectrometry, X-ray fluorescence, corrections **313,** 242
- detmn. of trace elements in organic matter of – by AAS **320,** 613
- detmn. of vanadium in natural water and – after selective adsorption on Sephadex gel **312,** 386
- detmn. of vanadium in plants, soils and – by AAS, photometry with hydroxamic acids **312,** 482
- potassium peroxide as a flux in ores and – anal. **318,** 150

**Rock standards**
- detmn. of japanese – by NAA **312,** 271

**Rodent diet**
- detmn. of ethylenediamine in –, feeds by HPLC **319,** 348

**Rodenticides**
- detmn. of chlorophacinone in – by IR spectrometry **315,** 175
- detmn. of warfarin and sulfaquinoxaline in – by HPLC **311,** 635
- detmn. of warfarin, sulfaquinoxaline and fenitrothion in – by HPLC **318,** 159

**Römpps encyclopedia**
- of chemistry, Vol. 2 **311,** 265
- of chemistry **318,** 453

**Ronidazole**
- detmn. of – in animal feeds by HPLC **319,** 348

**Rose bengal**
- detmn. of cobalt, nickel and copper with alizarin maroon and eosin or – by spectrophotometry as ternary complex **314,** 609

**$^{131}$I-Rose Bengal**
- detmn. of detergents in water with – by radiometry **319,** 207

**Rosin**
- investigation of water with – on metal surfaces **320,** 590

**Rosmarinic acid**
- detmn. of – in spices by capillary GC **317,** 819

**Rotenone**
- anal. of – formulations by LC **320,** 620
- detmn. of – in formulations of pesticides by reversed-phase radial compression HPLC **317,** 175

**Roxarsone**
- detmn. of – and other arsenicals in feeds by AAS **314,** 201

**Rozol**
- detmn. of – in paraffin. formulations by spectrophotometry **311,** 635

**Rubber**
- anal. of – and polymers by chromatopyrography and chromatography, gas, pyrolysis **313,** 245
- anal. of urethane cross-linkers in – by HPLC **318,** 148
- chromatographic sepn. and extraction with foamed plastics and –, polyurethane foam, book **316,** 414
- detmn. of alurofen in – by pyrolysis GC **312,** 488
- detmn. of antimony and chlorine in synthetic – by NAA **315,** 160
- detmn. of – content in guayule bushes by spectrometry, $C^{13}$-NMR **312,** 488
- detmn. of solvent vapors from – and paints in air by GC/gravimetry **316,** 538
- detmn. of sulfur in – by spectrometry, flame emission **313,** 76
- detmn. of tetramethylthiuram disulfide in – by photometry with Co **315,** 160
- extr. of – from plant materials with liquid nitrogen **312,** 56
- ident. of β-sitosterol in – by TLC **313,** 76
- ident. of small amounts of – in biological materials **319,** 206

**Rubber caps**
- detmn. of ammonia in – by electrodes, ion-selective **314,** 722

**Rubber fumes**
- detmn. of toluenediisocyanate in – **316,** 349

**Rubeanic acid**
- detmn. of cobalt(II) with – and quinoline, α-picoline or collidine by spectrophotometry **317,** 564
- detmn. of nickel with – and quinoline, α-picoline or collidine by spectrophotometry **317,** 77
- detmn. of palladium with – by spectrophotometry **315,** 265

**Rubidium**
- detmn. of cesium and – by flame and furnace AAS **317,** 557
- detmn. of potassium, –, cesium with mercury chloranilate by spectrophotometry **312,** 477
- selective sepn. of – on a Ti(IV) tungstoarsenate column **320,** 78
- sepn. of – and thallium on chromium ferricyanide gel, chromatography, liquid **311,** 137
- sepn. of sodium, potassium, –, thallium and silver by extraction with β-diketones in MIBK **318,** 62

**Rubidium-86**
- sepn. of phosphorus-32 and –, chromatography, anion-exchange **311,** 140
- sepn. of potassium-42 and – at zirconium phosphate by LC **312,** 570

**Rubidium benzenesulfonate**
- as stationary phases in chromatography, gas **318,** 135

**Rubidium chloroferrates**
- study of – by Mössbauer spectroscopy **312,** 46

**Ruby**
- detmn. of chromium in – by spectrophotometry **313,** 435

**Rule generation**
- automated – for the program for spectra, IR **320,** 595

**Rust**
- anal. of – on steel, ion microanalyzer **311,** 616

**Rust inhibitor**
- detmn. of – in oils, turbine by IR anal. **315,** 661

**Ruthenium**
- behavior of trimetallic iron, – and osmium clusters in reversed-phase HPLC **317,** 563
- detmn. of aluminum, cobalt, lanthanum and – in catalysts by ICP-AES **319,** 110
- detmn. of – and tin on electrochemical anodes by energy-dispersive X-ray fluorescence **312,** 43

**Ruthenium**
- detmn. of – as nitrosochloro complexes by AAS **320,** 602
- detmn. of – as ruthenium sulfate complexes by spectrophotometry **313,** 432
- detmn. of – by coulometric titration with generated Fe(II) **319,** 328
- detmn. of – by kinetic analysis, diphenylamine-$KIO_4$ reaction **314,** 78
- detmn. of – by kinetic analysis, direct blue 6B-$H_2O_2$ reaction **313,** 432
- detmn. of – by kinetic analysis, N-methyl-diphenylamin-4-sulfonic acid-$NH_4VO_3$ reaction **312,** 264
- detmn. of – by spectrophotometry, extr. with 1, 10-phenanthroline $SCN^+$ **312,** 264
- detmn. of – in catalysts by AAS **319,** 452
- detmn. of – in metal concentrates, spectrometry, atomic absorption **311,** 52
- detmn. of – in technological materials by kinetic analysis, tropeolin OO-$KIO_3$ reaction **312,** 573
- detmn. of – in used catalysts by spectrophotometry **320,** 606
- detmn. of – in waste water using α,α′-furyldioxime **317,** 565
- detmn. of iron, –, spectrometry, atomic absorption **311,** 144
- detmn. of –, lanthanum and gallium with 8-hydroxyquinoline by spectrophotometry after extr. in molten naphthalene **315,** 264
- detmn. of osmium, – and iridium traces by chemiluminescence **318,** 376
- detmn. of –, osmium and iridium with 1-benzoyl-3-phenylthiocarbamide by spectrophotometry **313,** 165
- detmn. of osmium and – with thiocyanate and capriblue by flotation spectrophotometry **314,** 79
- detmn. of platinum, – and iridium by AAS after extr. **315,** 650
- detmn. of –, rhodium and iridium with α-benzylmonooxime by extr.-spectrophotometry **315,** 264
- detmn. of –, rhodium and iridium with pyrimidine-2-thiol derivative by spectrophotometry **313,** 165
- detmn. of –, spectrometry, atomic absorption, flameless, graphite furnace **311,** 145
- detmn. of –, traces, in brines **313,** 319
- detmn. of – with dibenzylidenethiocarbohydrazide by spectrophotometry **314,** 498
- detmn. of – with dithizone by photometry **319,** 328
- detmn. of – with phenyl-acetylthiourea by spectrophotometry **315,** 565
- detmn. of – with prochlorperazine by spectrophotometry **316,** 72
- detmn. of – with propericiazine by spectrophotometry **318,** 464
- detmn. of – with sulfochlorophenol-azo-rhodanine by spectrophotometry, as sulfate or chloride complex **315,** 264
- extr. of iridium and – in industrial effluents with 1,3-monothiodicarbonyl compounds **316,** 660
- extr. of osmium thiocyanate and its sepn. from – by polyurethane foam **319,** 101

**Ruthenium-97**
- sepn. of – from molybdenum targets by chromatography, liquid on tin dioxide gel **312,** 268

**Ruthenium(II)**
- detmn. of – in catalysts by extr. -spectrophotometry **320,** 80

**Ruthenium(III)**
- detmn. of – and palladium in mixtures by derivative spectrophotometry **319,** 101
- detmn. of – as complex with 2-thiobarbituric acid **316,** 528

**Ruthenium(III)**
- detmn. of – with fluphenazine hydrochloride and triflupromazine hydrochloride by spectrophotometry **317,** 565
- detmn. of – with pyrimidines by spectrophotometry **319,** 100
- detmn. of – with rhodamine B and thiocyanate by spectrophotometry **314,** 609

**Ruthenium(IV)**
- detmn. of – by spectrophotometric titration in dimethyl sulfoxide-water **317,** 565
- detmn. of – in catalysts with thioxine, amperometric titration **311,** 619
- detmn. of – with benzolsulfonyl-aminobenzoyl-benzamidrazone by extr. spectrophotometry **314,** 78
- hydrolysis of – in perchlorate solutions **319,** 101

**Ruthenium complexes**
- sepn. and purification of – with large organic ligands **312,** 51

**Ruthenium-nitrosyl complexes**
- sepn. of – in nitric acid solutions by extraction **319,** 38

**Ruthenium nitrosyl nitrato complexes**
- sepn. of – by isotachophoresis **315,** 448
- sepn. of cationic – by capillary isotachophoresis **311,** 192

**Ruthenium(II) octaethylporphyrin**
- detmn. of carbon monoxide with – **318,** 554

**Ruthenium(VII)-oxide**
- detmn. of traces of selenium and tellurium in – by stripping voltammetry **320,** 607

**$^{103}$Ruthenium red**
- detection of glycosaminoglycans with – on cellulose acetate electropherograms **315,** 384

**Ruthenium-silicon dioxide catalyst**
- anal. of catalyst surfaces, – by stopped-flow chromatography, gas **317,** 82

**Ruthenium sulfate complexes**
- detmn. of ruthenium as – by spectrophotometry **313,** 432
- study of –, review **313,** 432

**Ruthenium thiocyanate**
- extr. of – and its sepn. from rhodium by polyurethane foam **319,** 101

**Ruthenocenophanes**
- sepn. of ferrocenophanes and – by TLC **318,** 137

**Rutile concentrates**
- detmn. of admixtures in – by spectrometry, new spectral buffer **318,** 553

**Rutin**
- detmn. of – and its derivatives by polarography **320,** 212
- detmn. of tungsten(VI) with – by spectrophotometry **319,** 98

**Ryosidine**
- detmn. of – and dehydroryosidine in biological fluids **320,** 729

## S

**Saccharides**
- anal. of – as phenyldimethylsilyl derivatives by HPLC **317,** 152
- anal. of – by fluorescent labeling with 7-amino-4-methylcoumarin **316,** 340
- anal. of – by SIM mass spectrometry with diethanolamine as matrix material **314,** 501
- detection of carbohydrates, – in HPLC with periodate **317,** 151
- detmn. of alcohols, aliphatic, aldehydes, ethers, – by HPLC with photooxygenation/chemiluminescence detection **314,** 183
- detmn. of – in cereals by HPLC **315,** 373
- detmn. of – in corn syrup by HPLC **316,** 82
- detmn. of – in sugar-beets by GC **319,** 459
- sepn. of – as TMS-derivatives by GLC **317,** 152
- sepn. of – by GC **312,** 564
- sepn. of – by reversed-phase HPLC in mobil phases with alkylamines, n- additives **317,** 151
- sepn. of – by reversed-phase ion-pair chromatography, HPLC **317,** 151
- sepn. of methylated – by LC on Sep-Pak cartridges **318,** 549
- study of – by spectrometry, Raman, laser **312,** 53

**Saccharin**
- assay of – in feeds by HPLC **314,** 517
- detmn. of – by desorption of ferroin from silica gel **314,** 439
- detmn. of impurities in – and saccharin sodium by HPLC **315,** 135
- detmn. of – in biological fluids by GC/MS **313,** 185
- detmn. of – in electroplating baths by d.p. and a.c. polarography **312,** 150
- detmn. of – in soft drinks and pharmaceutical products using Azure B **317,** 817
- detmn. of o-toluenesulfonamide in – by HPLC **318,** 477
- detmn. of toluenesulfonamides in – by HPLC **319,** 461

**Saccharin sodium**
- detmn. of impurities in saccharin and – by HPLC **315,** 135

**Saccharomyces cerevisiae**
- biol. methylation of inorganic mercury by –, environmental process **316,** 612

**Saccharose**
- detmn. of glucose, lactose, – in biological fluids, enzyme electrode **311,** 73
- detmn. of – in oligoethers by GC **315,** 660

**Safety**
- in the chemical laboratory, book **317,** 54
- safe use of solvents, –, book **317,** 54

**Safflower seed**
- detmn. of supracide in – by GC **311,** 632

**Safranine T**
- leucoform of – as reagent for kinetic detmn. of oxidants **314,** 695

**Safrole**
- detmn. of – in perfumery products by HPLC **316,** 90

**Saikosaponins**
- sepn. of – in plants by HPLC **318,** 155

**Sake**
- anal. of – by carbon isotope ratio anal. **319,** 216
- sepn. of amino acids in soy bean sauce and – as Dns-derivatives by micro HPLC **320,** 397

**Salad dressings**
- composition of fatty acids in – by GC **314,** 710
- detmn. of EDTA in –, mayonnaise and margarine by isotachophoresis **311,** 291
- detmn. of polysorbate 60 in – by LC, TLC and spectrophotometry **313,** 269

**Salbutamol**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **316,** 554
- detmn. of – in blood plasma by HPLC with fluorescence detection **319,** 225
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **314,** 205

**Salicylaldehyde hydrazone**
- detmn. of iron with – by gravimetry **312,** 263

**Salicylaldehyde nicotinoylhydrazone**
- detmn. of aluminum with – by spectrophotometry **318,** 369

**Salicylaldehyde thiosemicarbazone**
- detmn. of gallium with – by fluorimetry **320,** 598
- detmn. of vanadium(V) with – by extr. spectrophotometry **316,** 524

**Salicylaldoxime**
- sepn. of cobalt(II) with –, extr., effect of solvent **313,** 165
- sepn. of cobalt, zinc, cadmium and mercury with – in carbon tetrachlorde, extraction constants **312,** 263
- study of – as extractant reagents, electron distribution **313,** 351

**Salicylamide**
- detmn. of acetylsalicylic acid, – and salicylic acid in pharmaceutical products by fluorimetry **312,** 63
- detmn. of –, gentisamide and metabolites in biological fluids by HPLC **318,** 383
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 412
- detmn. of phenylephrine hydrochloride in nose drops, – in tablets and tetracycline hydrochloride in capsules by bromination **312,** 286
- detmn. of salicylic acid, –, ethoxybenzamide and paracetamol in saliva by TLC **312,** 75

**Salicylate**
- anal. of 1-β-D-arabinofuranosylcytosine, 1-β-D-arabinofuranosyluracil and sodium – in biological materials by HPLC **317,** 834
- anal. of phenytoin and – in blood plasma by LC **318,** 385
- detmn. of acetaminophen and – in blood serum by HPLC **315,** 187
- detmn. of acetaminophen, theophylline and – in blood serum by HPLC **315,** 388
- detmn. of aspirin, – and salicyluric acid in blood plasma and urine by HPLC **314,** 530
- detmn. of – in pharmaceutical products using electrodes, ion-selective, liquid-membrane electrode **319,** 335
- detmn. of – with enzyme electrode **319,** 334

**Salicylfluoron**
- detmn. of tin(IV), antimony(III) and bismuth with – or 4,5-dibromophenylfluoron and cetylpyridinium by spectrophotometry **315,** 261

**Salicylhydroxamic acid**
- detmn. of – in tissues, animal and blood by HPLC **313,** 91

**Salicylic acid**
- adsorption of benzoic acids and – on carbon, activated **317,** 809
- detmn. of acetaminophen, – and salicyluric acid in biological fluids by HPLC **316,** 668
- detmn. of acetylsalicylic acid and – in blood by HPLC **319,** 470
- detmn. of acetylsalicylic acid, –, diflunisal, indomethacine, indoprofen and indobufen in blood serum by HPLC **312,** 587
- detmn. of acetylsalicylic acid, salicylamide and in pharmaceutical products by fluorimetry **312,** 63
- detmn. of – and its metabolites in blood plasma by HPLC with amperometric detection **316,** 553
- detmn. of aspirin and – in blood plasma by HPLC **318,** 383
- detmn. of – in aspirin by HPLC **314,** 518
- detmn. of – in aspirin by spectrophotometry, UV, second derivative **316,** 746
- detmn. of – in blood serum by HPLC **317,** 829
- detmn. of –, salicylamide, ethoxybenzamide and paracetamol in saliva by TLC **312,** 75
- detmn. of salicylsalicylic acid and – in blood plasma and urine by HPLC **311,** 642
- study of ion associates of lanthanides with –, 8-hydroxyquinoline and rhodamine S **315,** 646

**Salicylic acid derivatives**
- anal. of – by phosphorimetry **316,** 443

**Salicylic acid, silylated**
- detmn. of – in urine by GC with Si-selective detector **316,** 92

**Salicylsalicylic acid**
- detmn. of – and salicylic acid in blood plasma and urine by HPLC **311,** 642

**Salicyluric acid**
- detmn. of acetaminophen, salicylic acid and – in biological fluids by HPLC **316,** 668
- detmn. of aspirin, salicylate and – in blood plasma and urine by HPLC **314,** 530

**Saliva**
- anal. of fatty acids, phenols and indoles in feces and – by GC **317,** 587

**Saliva**
anal. of steroids in – by chromatography, gas/mass spectrometry **312,** 417
- anal. of trimethobenzamide in –, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 168
detection of proteins in –, comparison of Ag-staining techniques **315,** 382
– detmn. of ammonia in – using indophenol, ammonium electrode and enzymatic method **316,** 448
– detmn. of diazepam and metabolites in human blood plasma, urine and – by GC **316,** 363
– detmn. of flumenicol in blood plasma and – by capillary LC **317,** 836
– detmn. of indoles in – by GC with NPD **313,** 184
– detmn. of miconazole in – by HPLC **316,** 361
– detmn. of nitrate and nitrite in – and urine **317,** 586
– detmn. of phenotypes of amylase in – by gel electrophoresis **315,** 102
– detmn. of salicylic acid, salicylamide, ethoxybenzamide and paracetamol in – by TLC **312,** 75
– detmn. of sulfapyridine in – by HPLC and fluorescamine derivatization **317,** 833
– detmn. of thiocyanate in – by AAS **320,** 628
– enzyme immunoassay for steroids in blood plasma and – **320,** 633
– sepn. of analgetics in – by TLC **312,** 411
**Salsoline**
– anal. of salsolinol, – in urine by GC/MS **311,** 304
**Salsolinol**
– anal. of –, salsoline in urine by GC/MS **311,** 304
**Salt**
– detmn. of – in potato chips by titration or AAS **320,** 397
– detmn. of magnesium in common – by complexometry **318,** 473
**Salting out reagents**
– sepn. of elements by extraction of metal chelates, influence of – **312,** 253
**Salt melts**
– electrodes, ion-selective, fluoride membrane electrode for – **317,** 145
**Salts**
– detmn. of trace elements in – by extraction flame AAS **320,** 581
– detmn. of vanadium in – and water by kinetic analysis, phenylendiamine-KBrO$_3$ reaction **313,** 169
**Salt,table**
– detmn. of iodide in – and pharmaceutical products by spectrophotometry **312,** 397
– detmn. of iodide in – by catalytic titration **317,** 168
– detmn. of iodine in common – by catalytic method **317,** 168
– detmn. of iodine traces in – by spectrometry, mass, thermal ionization, and electrodes, ion-selective **312,** 595
**Samarium**
– anal. of calcium, iron, germanium, luthetium, – and yttrium in garnet films by spectrometry, ICP **313,** 259
– detmn. of – and gadolinium with PAR by amperometric titration **314,** 172
– detmn. of europium and – by spectrometry, laser **311,** 534
– detmn. of –, europium by derivative spectrophotometry **312,** 114
– detmn. of –, europium in rare earth minerals, fluorimetry **311,** 549
– detmn. of –, holmium and cobalt by extr. spectrophotometry **320,** 598
– detmn. of – in apatite by ICP-AES **320,** 615
**Samarium**
– detmn. of neodymium, praseodymium, – and yttrium in metalorgano compounds with 8-hydroxyquinoline after oxygen flask combustion **316,** 530
– detmn. of terbium, europium and – by fluorimetry with pivaloyltrifluoroacetone **313,** 507
– hydroxide complexes of lanthanides, –, erbium (III), gadolinium **315,** 560
– study of neodymium and – ionization spectra by resonance ionization mass spectrometry **315,** 560
**Samarium(III)**
– detmn. of ultratraces europium(III) and – by fluorimetry **312,** 258
**Samarosporin**
– ident. of –, stibellin and emerimicin by LC/MS **319,** 111
**Sample briquettes**
– irradiation time on – in spectrometry, X-ray emission **320,** 159
**Sample cleanup**
– automated – and trace enrichment in chromatography, HPLC **317,** 548
**Sample handling**
– trace-organic –, methodological surveys, book **315,** 632
**Sample intake**
– electrically heated tungsten loop for sample preparation and – in furnace spectrometry, atomic absorption **316,** 201
**Sample preparation**
– and optimization of parameters for X-ray fluorescence analysis **315,** 217
– electrically heated tungsten loop for – and sample intake in furnace spectrometry, atomic absorption **316,** 201
– for chromatography, gas, book **317,** 133
– set for control analyses, industrial **313,** 43
– treatise on analytical chemistry, –, separation techniques, book **314,** 57
**Sampling**
– anal. of air, interferences in – on an adsorbent **319,** 208
– anal. of inorganic salts on surfaces, filter paper – **315,** 276
– anal. of organic air pollutants in work areas by chromatography, gas, use of light adsorbents for – **316,** 350
– analytical and – methodology in environmental analysis **320,** 89
– as an essentiell part of anal. of water and sewage **316,** 662
– Chromosorb 103 as an adsorbent for – of amines in air **319,** 456
– device for – interstitial water out of river and lake beds **314,** 509
– lead aerosol – using solid sorbent packed sampling tubes **320,** 89
– new methods for – of sea water for trace analysis of heavy metals **316,** 566
– of environmental materials, plants, soils, specimen bank **314,** 13
– theory of – from segregated material **314,** 646
– theory of – of inhomogeneous material **314,** 6
**Sandstone**
– anal. of interstitial water from – extr. by high speed centrifuging **314,** 197
**Sanitary consumer protection**
– assessment of chemicals in – **317,** 644
**Sapogenins**
– sepn. of steroidal – by HPLC **320,** 633
**Saponins**
– detmn. of steroid and triterpene – in plants by TLC **314,** 516
– sepn. of glycosides and – in plant extracts by HPLC **316,** 749
**Sausage skins**
– detmn. of collagen coating on synthetic – **313,** 270
**Sawdust**
– catalytic conversion of biomass, wood, – by fast pyrolysis **316,** 645
**Scaling**
– effect of – on class modeling with SIMCA method **315,** 68
**Scandium**
chlorides of –, yttrium, lanthanides, Gmelin handbook **313,** 338
compounds of sulfur with –, yttrium, lanthanides, rare earths, Gmelin Handbook **311,** 130
– coordination compounds of lanthanides, – and yttrium, Gmelin handbook **312,** 36
– detmn. of aluminum, gallium, indium, – and thorium with catecholviolet and cetyltrimethylammonium by spectrophotometry, ternary complexes **316,** 427
– detmn. of – and lanthanum in silicate rocks and coals by AAS **314,** 196
– detmn. of – as ion associate involving 5, 7-dinitro-8-hydroxyquinoline by extr. fluorimetry **318,** 369
– detmn. of europium in lanthanides, yttrium and – by spectrophotometry **313,** 159
– detmn. of europium in presence of other lanthanides, yttrium, – by spectrophotometry, liquid/liquid extraction **314,** 463
– detmn. of – in aluminum alloys with arsenazo III by spectrophotometry **320,** 605
– detmn. of – in ores with chlorphosphonazo III by extr.-spectrophotometry **315,** 279
– detmn. of – in presence of zirconium, lanthanides by spectrophotometry **313,** 159
– detmn. of lanthanides and – as Mo-Arsenazo III complex by spectrophotometry **316,** 69
– detmn. of lanthanides, yttrium, – in pure metals and their alloys by spectrophotometry **313,** 170
– detmn. of thorium and – by indirect chronopotentiometric stripping analysis **315,** 560
– detmn. of – with disodium hydroxy-methyl-pyridylazo-naphthalenedisulfonate N-oxide by spectrophotometry **317,** 70
– enrichment of – traces by froth flotation **318,** 19
– extr. of europium and – with 1-phenyl-3-methyl-4-acylpyrazol-5-one and TOPO **316,** 428
– Gmelin handbook, –, yttrium, rare earth elements, ion exchange and solvent extr., organometallic compounds **318,** 454
– reactions of –, yttrium and lanthanum ions with some triphenylmethane dyes in presence of cationic surfactants, spectrophotometry study **319,** 322
– sepn. of – from succinate solution with trioctylamine by extraction **312,** 258
– sepn. of – with Amberlite LA-1 from malonate **318,** 65
**Scandium iodide**
– detmn. of elements in – by spectrometry **314,** 701
**Scandium oxide**
– detmn. of element impurities in – by extr. -spectrography **315,** 276
**Scanning densitometry**
– for chromatography, thin-layer, HPTLC **317,** 142
– reference plates for – in chromatography, thin-layer **315,** 368
**Scanning electrode**
– technical improvements of the – in spectrometry **316,** 719
**Scheele's green**
– detmn. of arsenic(III) in Paris green and – with Ce(IV) by titration **315,** 160

**Schiff bases**
– as reagents, review **313,** 248
– extr. of –, metal-tridentate, systematic study **314,** 693
– use of –, review **316,** 520
**Scintillant**
– methyl anthranilate as – in fluorography, for $^{3}$H and $^{14}$C on chromatograms **317,** 142
**Scintillation cocktail**
– water-miscible, nonhazardous liquid – **313,** 371
**Scintillation counting**
– detmn. of iodine-125 and hydrogen-3 by –, computer calculation program **312,** 247
– liquid –, quench correction techniques **314,** 600
– thermostable cocktail for liquid – **314,** 600
– with recovery compounds for further analysis **312,** 247
**Scintillation detector**
– chromatography, HPLC/–, for $^{14}$C-effluents **311,** 133
**Scopolamine**
– anal. of atropine sulfate and – by TLC **315,** 673
– detmn. of – and N-butyl scopolammonium bromide using liquid membrane electrodes **318,** 165
– detmn. of – in plant materials by TLC and densitometry **317,** 585
**Scorpion venom**
– ident. of amino acids in – by PC **318,** 170
**Search systems**
– high-throughput microcomputer-based binary-coded – for IR, $^{13}$C-NMR and MS **314,** 599
**Seawater analysis**
– methods of –, book **318,** 453
**Seaweed**
– detmn. of iodine in – by cold vapor AAS **315,** 165
– detmn. of long-lived radionuclides in – by X-ray spectrometry **319,** 459
– detmn. of thorium and uranium in – by ion-exchange chromatography **315,** 165
**Secalonic acid D**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **312,** 295
**Secobarbital**
– detmn. of – in human blood plasma and urine by GC **315,** 95
– saliva concentrations of methaqualone, codeine, –, diphenhydramin and diazepam **316,** 459
**Sedatives**
– detmn. of – and hypnotics in blood serum by HPLC **313,** 92
**Sedimentary rocks**
– detmn. of thallium in – by EAAS **312,** 273
– detmn. of trace elements in – containing high Ca(II) amounts by spectrometry, emission **315,** 663
**Sedimentation**
– field flow fractionation at high force fields **316,** 64
**Sedimentation coefficients**
– detmn. of – of macromolecules by ultracentrifugation **320,** 316
**Sedimentation field flow fractionation**
– nonequilibrium effects in – **320,** 381
– particle-size-distribution analysis by – **312,** 557
**Sediments**
– age-dating of – based on racemization of amino acids in fossil shells **317,** 163
– anal. of lipids in marine – by HPLC and GC **318,** 554
– anal. of organic and inorganic sulfur constituents in –, soils and water **316,** 736
– anal. of phthalate esters in – by GC-MS-SIM, method validation **315,** 280
– anal. of trace metals in – by AAS, optimization **313,** 395
– analytical aspects of copper binding by humic substances in reservoir – **317,** 575

**Sediments**
– behaviour of organic micro pollutants in river – and ground water **319,** 165
– bioaccumulation of organic micro pollutants in marine organisms via – and suspended particulates **319,** 132
– biochemical methods for testing activities in – and sludge **319,** 213
– certification of Great Lakes – reference material for arsenic, selenium and mercury **320,** 207
– detection of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC and Shpol'skii effect fluorimetry **318,** 153
– detmn. of 2,4-D butoxyethanol ether ester in by GC after extr. **313,** 364
– detmn. of 2,4-D derivatives in – by GC **315,** 376
– detmn. of 16 major and minor elements in river – by X-ray fluorescence spectrometry **316,** 431
– detmn. of α-emitting isotopes of uranium and thorium in deap-sea – **315,** 286
– detmn. of acephate and methamidophos in water, – and plants by GC **314,** 94
– detmn. of acid herbicides in – by GC as pentafluorobenzyl esters **317,** 175
– detmn. of americium in –, γ-spectrometry **311,** 549
– detmn. of arsenic and selenium in water, fish and – by spectrometry, ICP **312,** 490
– detmn. of arsenic in and soils, spectrophotometry, HCl-acid releasable **311,** 55
– detmn. of arsenic in biological materials and by spectrophotometry after digestion and preconc. **317,** 587
– detmn. of arsenic in – by AAS/Zeeman effect **317,** 579
– detmn. of arsenic in soils and – by graphite furnace AAS **316,** 438
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by high-resolution GC **318,** 564
– detmn. of cadmium at sub-ppm levels in lake – by ICP-AFS **316,** 665
– detmn. of catalase activity in sludge, – and water by enzymat. $O_2$-liberation **317,** 580
– detmn. of cellulose and non-cellulose carbohydrates in – by GC **317,** 163
– detmn. of chemical form of zinc, copper and lead in – by selective leaching **315,** 663
– detmn. of chloride, nitrate, sulfate in pore water of – by ion chromatography **320,** 477
– detmn. of chlorobenzenes in –, fish by capillary GC, extr. and clean-up **314,** 513
– detmn. of chromium in sludge, – by spectrophotometry with diphenylcarbazide **313,** 521
– detmn. of copper and lead in – by potentiometric stripping anal. **317,** 163
– detmn. of diethyl phthalate in water and – by HPLC and GC **313,** 182
– detmn. of diethyl phthalate in water and – by HPLC and GC **313,** 359
– detmn. of dimethylarsinate, monomethylarsonate and inorganic arsenic in - by flameless AAS **314,** 621
– detmn. of diphenylphosphate and dicresylphosphates in water, fish and – by GC **317,** 176
– detmn. of dodecylbenzenesulfonate in – and biological materials by HPLC **312,** 275
– detmn. of elemental sulfur in – by GC **320,** 615
– detmn. of elements in – by DC plasma emission spectrometry after $LiBO_2$ fusion **319,** 339
– detmn. of elements in – by spectrometry, ICP-AES **312,** 272
– detmn. of fulvic acid in – by reversed-phase HPLC **320,** 615
– detmn. of heavy metals in – by AAS, digestion in Teflon bomb **315,** 280
– detmn. of heavy metals in – by rapid electrothermal AAS **320,** 207

**Sediments**
– detmn. of heavy metals in – by spectrometry, X-ray fluorescence in SEM, methodics **315,** 679
– detmn. of heavy metals in – by spectrometry, X-ray fluorescence in SEM, applications **315,** 683
– detmn. of heavy metals in –, grain size effect correction with Cs **311,** 548
– detmn. of heavy metals in river – and sewage sludges by electrothermal AAS **316,** 431
– detmn. of herbicides in – by GC **319,** 351
– detmn. of hydrocarbons, chlorinated, hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC, high resolution **313,** 1
– detmn. of hydrocarbons in water and – by capillary GC **319,** 212
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by derivative spectrofluorometry **315,** 665
– detmn. of hydrocarbons, polynuclear aromatic in water and – by fluorimetry at low temperature **312,** 285
– detmn. of interstitial gases and fluids in – **314,** 621
– detmn. of iron in – by spectrometry, Mössbauer **312,** 578
– detmn. of mercury(II) in biological materials and – by potentiometric stripping analysis, in flow cells **314,** 508
– detmn. of mercury in river –, factor analysis **317,** 361
– detmn. of mercury in –, spectrometry, atomic absorption, $HNO_3$-HCl-digestion **311,** 549
– detmn. of metals and metalloids in – of drinking water reservoirs by RFA and AAS **316,** 663
– detmn. of metals in soils and – by spectrometry, X-ray fluorescence **313,** 77
– detmn. of multi elements in silicate rocks and – by ICP-AES **320,** 613
– detmn. of neutral sugars in plankton, – and wood by capillary GC **319,** 333
– detmn. of organic compounds in –, chromatography, thin-layer **311,** 549
– detmn. of organic contaminants in river – by extr. and GC **318,** 554
– detmn. of pentachlorophenol and tetrachlorophenol in – by pyrolytic ethylation **315,** 90
– detmn. of pollutants, organic compounds in -, extraction techniques **316,** 736
– detmn. of selenium in marine – by GC with ECD as 5-nitropiazselenol **317,** 579
– detmn. of silver in marine – by Zeeman-corrected spectrometry, atomic absorption, electrothermal **318,** 554
– detmn. of sodium alkylbenzenesulfonate in river water and – **311,** 557
– detmn. of the chemical forms of cadmium and silver in – by Zeeman flame AAS **318,** 151
– detmn. of tin, antimony, bismuth in soils, ores, – by AAS, decomposition of the oxides **313,** 520
– detmn. of tin, lead and copper in biological materials and – by anodic stripping voltammetry **312,** 173
– detmn. of trace elements in water and – by INAA **312,** 577
– detmn. of trace metals in estuarine – by EAAS **313,** 77
– detmn. of trace metals in –, extr. **311,** 548
– detmn. of trace metals in –, sewage sludges by AAS, comparison of extr. techniques **315,** 280
– detmn. of trace tin in river – and coal fly ashes by electrothermal AAS **320,** 207
– detmn. of triaryl phosphates in fish, – and water by GC, extr. and cleanup **312,** 283
– detmn. of tributyltin traces in water and – by flame photometric GC/MS **317,** 32
– detmn. of uranium in soils and – by X-ray fluorescence anal. **317,** 570
– detmn. of volatile sulfide in – by colorimetry **318,** 554

**Sediments**
- digestion methods for detmn. of cadmium and lead in organic and silica-rich – **318,** 151
– extr. efficiencies for organic compounds found in aquatic – **317,** 89
– grain size and organic traces in fluvial – and soils **316,** 286
– homogeneity control of reference materials for river – by photon activation **319,** 337
– investigation of chemical binding of heavy metals in – and sludge **316,** 604
– leaching of metals from – **312,** 272
– measurement of tar in river – **313,** 434
– monitoring of heavy metals in – by INAA, XRF, influence of grainsize **317,** 163
– multielement analysis of river – by acid extraction, spectrometry, atomic absorption **315,** 663
– sampling of volatile compounds in fish and – **312,** 580
– speciation of arsenic in – by anion exchange, environmental analysis **319,** 213
– stability constants for complexes of metal ions with fulvic acids and humic acids in – **312,** 155
– study of trace metals in –, selective leaching as a function of pH **320,** 207
– substoichiometric extr. of tantalum with dianti-pyrylmethane in – **320,** 600
– synoptic survey of organic materials in bed – by GC/MS **311,** 550
**Seed oils**
– anal. of triglycerides in – by LC, TLC and GC, stereospecific **319,** 218
– sepn. of steryl esters in – by TLC/GC **320,** 398
**Seeds**
– detmn. of furocoumarins in – by HPLC **319,** 346
– detmn. of glycoside, cyanogenic, amygdalin in – by molecular absorption spectrometry in gas phase **319,** 346
– quantitation of estolide triglycerides, triglycerides in – of sapium sebiferum by HPLC **317,** 171
**Seep-oils**
– ident. of natural –, petroleum by IR spectrometry **318,** 144
**Segregation**
– effects of grain boundary – of phosphorus in steel on intergranular corrosion **319,** 597
**Selectivity**
– information criteria of – in chromatography **319,** 83
– investigation of – of mixed adsorbents in chromatography, gas **315,** 638
– quant. expression of – of an analytical procedure **314,** 71
– remarks on the information power and – of analytical processes **319,** 195
**Selectivity coefficients**
– detmn. (automated) of detection limits and – of electrodes, ion-selective **318,** 58
– detmn. of – of electrodes, ion-selective **318,** 58
**Selenate**
– detmn. of selenite, – in water by AAS, graphite furnace **315,** 87
**Selenious acid**
– acid base and photochemical reactions of – **316,** 525
– detmn. of – and metallic selenium by amperometry **320,** 75
– detmn. of selenium, –, amperometric titration **311,** 142
**Selenite**
– detmn. of –, selenate in water by AAS, graphite furnace **315,** 87
**Selenium**
– anal. of – and tellurium, developm. of methods, statist. review **315,** 342

**Selenium**
anal. of high purity – by solvent extr. and AES **319,** 451
– behaviour of different oxidation states of arsenic, antimony, – and tin in environmental samples, foods and drugs **311,** 552
certification of Great Lakes sediments reference material for arsenic, – and mercury **320,** 207
– chemical state of arsenic, –, bromine by X-ray analysis **314,** 495
, compounds with H, O and N, Gmelin handbook **313,** 338
- conversion of – in tissues, animal by wet oxidation **315,** 290
– detmn. and ident. of – in foods by fluorimetry and TLC **317,** 167
- detmn. of – and copper in one sample by iodometry **316,** 654
– detmn. of - and tellurium after precipitation with dimethyl sulfite **313,** 510
– detmn. of – and tellurium at ultratrace levels in copper by AAS-ETA **316,** 534
– detmn. of – and tellurium by spectrometry, MECA **315,** 262
- detmn. of – and tellurium by voltammetry, cathodic stripping, elimination of interferences **316,** 386
- detmn. of – and tellurium in copper alloys by AAS **319,** 451
– detmn. of – and ytterbium in biological materials by NAA **317,** 92
– detmn. of antimony, arsenic, bismuth, –, tellurium and tin in steel by AAS after hydride generation **312,** 569
- detmn. of antimony, arsenic, bismuth, –, tellurium in water, spectrometry, atomic absorption, influence of valence state **311,** 59
detmn. of antimony, – in blood, spectrometry, atomic absorption **311,** 71
– detmn. of antimony, tin, –, bismuth by AAS **312,** 261
- detmn. of arsenic and – by AAS and AFS with hydride generation **314,** 174
– detmn. of arsenic and – in biological materials by AAS **313,** 183
– detmn. of arsenic and – in foods by AAS, as hydrides after dry ashing **314,** 431
detmn. of arsenic and – in mineral waters by electrothermal AAS **319,** 216
- detmn. of arsenic and – in urine by AAS as hydrides **314,** 98
– detmn. of arsenic and – in water, fish and sediments by spectrometry, ICP **312,** 490
- detmn. of –, arsenic and mercury in environmental samples by AFS **318,** 382
detmn. of arsenic and –, spectrometry, atomic absorption, flameless, Ag as matrix modifier **311,** 141
detmn. of arsenic, – and tellurium by voltammetry, cathodic stripping **312,** 483
– detmn. of arsenic and – using hydride system combined with ICP **316,** 653
detmn. of arsenic, antimony and – by spectrometry, ICP **313,** 509
detmn. of arsenic, antimony, – and tellurium by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, spectral interferences **311,** 604
– detmn. of arsenic, antimony, – and tellurium in nickel alloys by AAS with solid sample introduction **314,** 698
detmn. of arsenic, antimony, – and tellurium in sea water by AAS **319,** 459
- detmn. of arsenic, antimony, – and tellurium in various oxidation states in water by hydride generation and AAS, enrichment **315,** 668
– detmn. of arsenic, antimony, –, tellerium and bismuth in presence of noble metals by hydride AAS **315,** 271

**Selenium**
– detmn. of arsenic, antimony, tin and – by gas-phase chemiluminescence **313,** 160
– detmn. of arsenic, bismuth, cadmium, – and thallium by spectrometry, atomic absorption, votalization **315,** 636
– detmn. of arsenic, bismuth, germanium, antimony, – and tin in foods by spectrometry as hydrides **314,** 431
– detmn. of arsenic, boron, carbon, phosphorus, – and silicon in water DCP-AES **320,** 392
– detmn. of arsenic, cadmium, lead, – and zinc by spectrometry, atomic absorption, atom-trapping, in air-acetylene and air-propane flames **312,** 132
- detmn. of –, arsenic, iodine, bromine in fish, plant od mammalian oils by INAA **317,** 167
– detmn. of –, arsenic, molybdenum, tungsten and chromium as oxoanions by chromatography, ion **316,** 8
– detmn. of arsenic with influence of – **312,** 142
– detmn. of – as hydride by AAS, interference of other hydride forming elements **315,** 73
– detmn. of binding forms of trace elements, – in human blood serum **317,** 658
– detmn. of – by AAS, hydride generation, graphite furnace **311,** 492
– detmn. of – by AAS, optimization of hydride generation **315,** 648
– detmn. of – by atom-trapping spectrometry, atomic absorption **314,** 496
– detmn. of – by distillation and fluorimetry **318,** 69
– detmn. of – by fluorimetry, improvements **313,** 63
– detmn. of – by GC **320,** 385
– detmn. of – by hydride generation AAS **318,** 351
– detmn. of – by hydride generation, elimination of nitrite interference **316,** 525
– detmn. of – by LC with fluorimetric detection **320,** 385
– detmn. of – by modified iodometry with ascorbic acid as titrant **319,** 97
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption after preconcentration **312,** 143
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, with graphite cloth ribbon **319,** 325
– detmn. of – by spectrometry, atomic emission, a review **312,** 49
– detmn. of – by spectrophotometry as ternary complex with alizarin maroon and eosin **313,** 63
– detmn. of cadmium, copper, lead, manganese, – and glutathione peroxidase in tissues, human by EAAS **312,** 292
– detmn. of carbon, hydrogen, – and sulfur in organic substances by simult. coulometric micromethod **315,** 266
– detmn. of chloride in – and semiconductors by molecular absorption **320,** 82
– detmn. of –, copper, lead and cadmium in biological materials by differential pulse stripping voltammetry **316,** 450
– detmn. of –, electrodes, ionselective, picrate electrode **311,** 142
– detmn. of – in air by neutron activation analysis/AAS **312,** 58
– detmn. of – in alloys with perazine by spectrophotometry **312,** 267
– detmn. of – in biological materials and environmental materials, spectrometry, atomic absorption, $H_2Se$-evolution **311,** 71
– detmn. of – in biological materials by AAS **318,** 166
– detmn. of – in biological materials by AAS, sample preparations for hydride generation **312,** 173
– detmn. of – in biological materials by electrothermal AAS **316,** 666

**Selenium**
– detmn. of – in biological materials by GC **312,** 293
– detmn. of – in biological materials by GC **312,** 293
– detmn. of – in biological materials by isotope dilution GC/MS **313,** 278
– detmn. of – in biological materials by NAA **313,** 523
– detmn. of – in biological materials by NAA after carbamate extr. **315,** 378
– detmn. of – in biological materials by platform furnace AAS and Zeeman background correction **318,** 571
– detmn. of – in biological materials by TLC **316,** 450
– detmn. of – in biological materials, digestion methods **314,** 625
– detmn. of – in biological materials using Wickbold combustion and hydride AAS **316,** 751
– detmn. of – in biological materials with 2,3-diaminonaphthalene by fluorimetry **317,** 187
– detmn. of – in blood by AAS as hydride **315,** 378
– detmn. of – in blood plasma and blood serum by ETA-AAS **314,** 443
– detmn. of – in blood serum and seminal fluid after protein precipitation by electrothermal AAS **316,** 545
– detmn. of – in environmental materials with 4-nitrophenylhydrazine and 8-quinolinol by spectrophotometry **315,** 73
– detmn. of – in feeds and biological materials by hydride AAS after oxygen combustion **319,** 345
– detmn. of – in feeds by AAS/hydride generation **312,** 159
– detmn. of – in feeds by fluorimetry, errors by bentonites **312,** 493
– detmn. of – in fish by differential pulse polarography **315,** 169
– detmn. of – in fish by fluorimetry with 2,3-diaminonaphthalene **315,** 372
– detmn. of – in fish, open system dry ashing **315,** 169
– detmn. of – in foods by AAS, interference study **313,** 80
– detmn. of – in foods by AAS, testing of two methods **318,** 474
– detmn. of – in gallium-arsenic-selenium films by voltammetry, stripping **313,** 434
– detmn. of – in geological materials by AAS **312,** 273
– detmn. of – in geological materials by AAS, automated hydride generation **320,** 205
– detmn. of – in geological materials by extractive AAS **312,** 274
– detmn. of – in glass and semiconductors by spectrophotometry and gravimetry **313,** 434
– detmn. of – in herb plants by NAA **314,** 200
– detmn. of – in horse blood by hydride generation AAS **318,** 571
– detmn. of – in human blood and plasma, acid decomposition **315,** 290
– detmn. of – in human blood by electrothermal AAS **316,** 545
– detmn. of – in human blood by flameless AAS **317,** 92
– detmn. of – in human blood serum by AAS **316,** 271
– detmn. of – in marine geological materials by fluorimetry **318,** 152
– detmn. of – in marine materials by spectrometry, atomic absorption, comparison of hydride generation and flameless system **316,** 71
– detmn. of – in marine organisms using hydride generation EAAS **318,** 571
– detmn. of – in marine sediments by GC with ECD as 5-nitropiazselenol **317,** 579

**Selenium**
– detmn. of – in nickel-based materials by hydride AAS **318,** 375
– detmn. of – in nutritional supplements by AAS using a novel sample preparation **311,** 287
– detmn. of – in plant materials and biological materials by hydride AAS, wet decomposition **320,** 37
– detmn. of – in plants by AAS **316,** 438
– detmn. of – in pyrite as tri-p-tolylselenonium by extr. spectrophotometry **318,** 151
– detmn. of – in pyrite by AAS, hydride generation **313,** 211
– detmn. of – in rocks by fluorimetry **320,** 206
– detmn. of – in rocks by semi-automated hydride AAS **319,** 338
– detmn. of – in semiconductor materials, silver based by complexometry **312,** 270
– detmn. of – in several oxidationstates in glass by spectrophotometry **312,** 150
– detmn. of – in silver by voltammetry, inverse as CuSe **312,** 568
– detmn. of – in soils by graphite furnace AAS after extr. **316,** 736
– detmn. of – in technical sulfuric acid by FAAS **312,** 143
– detmn. of – in techn. sulfuric acid by hydride generation AAS **315,** 657
– detmn. of – in ternary systems Co-S-Mo by polarography **320,** 605
– detmn. of – in urine after wet oxidation to Se (IV) **314,** 99
– detmn. of – in urine by AAS **313,** 278
– detmn. of – in waste water by hydride AAS technique **320,** 93
– detmn. of – in water by AAS, after LC of organic interferences **313,** 180
– detmn. of – in water by spectrophotometry, critical revisal **313,** 180
– detmn. of – in water, chromatography, gas, extraction as pizaselenol **311,** 153
– detmn. of – in zinc ore beside Pb/Cu by hydride-AAS **317,** 27
– detmn. of oxygen in –, spectrophotometry, IR **311,** 621
– detmn. of –, selenious acid, amperometric titration **311,** 142
– detmn. of selenious acid and metallic – by amperometry **320,** 75
– detmn. of selenium(IV) and total – in natural water by fluorimetry **316,** 437
– detmn. of –, spectrometry, atomic absorption, evaluation of $SeH_2$ generation systems **311,** 142
– detmn. of sulfur, – and tellurium by photometry in presence of naphthenates **313,** 162
– detmn. of sulfur in – by spectrometry, MECA **315,** 272
– detmn. of tellurium in copper, lead, – by AAS **311,** 615
– detmn. of tin in copper, lead, nickel, – and aluminum metals and in copper and lead alloys by flame AAS **313,** 168
– detmn. of trace – in biological materials by preconcentration and X-ray emission spectrometry **316,** 450
– detmn. of traces – by AAS **312,** 262
– detmn. of – traces in environment, critical review **316,** 105
– detmn. of traces of – and tellurium in ruthenium(VII)-oxide by stripping voltammetry **320,** 607
– detmn. of traces – with 4,5,6-triaminopyrimidine by spectrophotometry **316,** 525
– detmn. of ultramicro amounts of – by GC-ECD **312,** 262
– detmn. of ultratraces – in geological materials by hydride-AAS **311,** 549
– detmn. of – with 4,5-diamino-2,6-dimercaptopyrimidine by spectrophotometry **313,** 63

**Selenium**
– detmn. of – with o-mercapto acetanilide by extr. spectrophotometry **317,** 74
– examination of reagents for reducing – species in chemical anal. **318,** 372
– in environmental water: detmn., speciation and concentration levels **315,** 284
– influence of Co, Cu, Fe and Ni on – and arsenic (III) detmn. using hydride AAS **319,** 325
– in human urine, detmn., speciation and concentration levels **320,** 97
– losses metabolically incorporated – in digestion procedures for biological materials **316,** 545
– physical properties and electrochemical behavior, Gmelin handbook **312,** 243
– preconcentration of arsenic and – as hydrides **312,** 261
– sepn. of bromine-77 from metallic – by distillation **317,** 81
– sepn. of germanium, antimony, arsenic and – by adsorbing colloid flotation **311,** 535
– study of – behavior in voltammetry, cyclic and stripping **314,** 176
– survey for sodium, potassium, barium, arsenic and – in drinking water supplies **318,** 557

**Selenium(IV)**
– anion-exchange resin modified with bismuthiol-II for the selective collection of – **319,** 325
– detmn. of – and tellurium(IV) as carbodithioates, chromatography, thin-layer **311,** 142
– detmn. of germanium(IV), tin(IV), arsenic(V), antimony(V), – and tellurium(IV) by polarography, differential pulse **315,** 256
– detmn. of – in biological materials by cathodic stripping voltammetry **317,** 187
– detmn. of traces of – by cathodic stripping voltammetry **315,** 649
– detmn. of – with catechol by potentiometric titration **316,** 654
– instability of – stored in teflon containers **320,** 385
– selective collection of – on anion-exchange resin with azothiopyrine disulfonic acid **316,** 654

**Selenium compounds**
– Gmelin handbook, – with halogens and sulfur **320,** 374

**Selenocyanate**
– detmn. of thiocyanate and – by TLC and densitometry **311,** 539

**Selenols**
– ident. of hydrogen selenide, – by derivatization with 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene **320,** 75

**Selenomethionine**
– differentiation of methionine, – by reaction with o-benzoquinone **313,** 281

**Selenoium compounds, aromatic**
– detmn. of –, spectrophotometry **311,** 147

**Self-tanning preparations**
– detmn. of dihydroxyacetone in – by GC **312,** 401

**Semen**
– anal. of phospholipids in – by HPLC **317,** 828
– detmn. of chlorinated phenols in – by GC **319,** 351
– detmn. of choline in human – by enzymatic analysis **311,** 638

**Semicarbazide**
– detmn. of – by iodometric titration **312,** 563
– detmn. of – with iodine by titration **319,** 198

**Semicarbazones**
– as acid-base indicators **318,** 61
– detmn. of gallium with –, thiosemicarbazones, luminescence **312,** 481

**Semiconductor industry**
– use of spectrometry, ICP in the – **320,** 83

**Semiconductor materials**
depth profile analysis at the interface $Si_3N_4$/GaAs in – by mass spectrometry, SIMS **319,** 855
– detmn. of chlorine, bromine and iodine in – by NAA **319,** 108
**Semiconductor materials, silver based**
detmn. of selenium in – by complexometry **312,** 270
**Semiconductors**
– anal. charact. of $CuInS_2$ – **319,** 449
– anal. of alloys and non-elemental – by SNMS, SIMS, XPS, AES **314,** 242
– anal. of – and photoconductive materials by electronprobe microanalysis, problems **314,** 89
– anal. of – by AES/SIMS **314,** 293
– anal. of cadmium-tellurium semiconductors, zinc-selenium semiconductors, – by extr. chromatography **320,** 82
– anal. of high-purity metal oxides and – by spectrometry, with hollow cathode discharge **318,** 360
– anal. of –, metrology of analytical production control **313,** 434
– anal. of –, silicon and germanium by spectrometry with hollow-cathode discharge **315,** 655
– analytical methods in technology of – and electronic materials **314,** 274
– cathodoluminescence microanalysis of – **316,** 346
– charact. of metal – contacts **319,** 849
– charact. of oxide layers on – by combined surface analysis methods **319,** 877
– detmn. of arsenic in – by spectrophotometry **312,** 573
– detmn. of boron, arsenic in –, quant. distribution **312,** 269
– detmn. of carbon in arsenic and – by GC **311,** 620
– detmn. of carbon in metals and – by GC after arc discharge **314,** 698
– detmn. of chloride in – (crystals), indirect as Ag by AAS **314,** 699
– detmn. of chloride in selenium and – by molecular absorption **320,** 82
– detmn. of concentration profiles of epitaxial layers of – by radioactive indicators **315,** 274
– detmn. of europium in –, germanium by extr. luminescence **315,** 655
– detmn. of excess lead and oxygen in lead oxide, – by potentiometric titration **313,** 433
– detmn. of gallium and indium in – by coulometric complexometric titration **319,** 450
– detmn. of hydrogen, nitrogen, oxygen and carbon in – by isotopic spectrometry **314,** 88
– detmn. of impurities in –, III–V by MS, implanted samples as standards **312,** 573
– detmn. of lead in – with iodide and malachite green by extr. spectrophotometry **318,** 468
– detmn. of mercury in – with dithizone and cetylpyridinium chloride by spectrophotometry **312,** 269
– detmn. of oxygen and carbon in –, galliumarsenide, activation analysis **311,** 620
– detmn. of selenium in glass and – by spectrophotometry and gravimetry **313,** 434
– detmn. of trace elements in resists on – by INAA **314,** 617
– detmn. of uranium and thorium in – by NAA **314,** 699
– detmn. of uranium in –, fission track counting **311,** 52
– fluorimetry of gallium in cadmium selenide, – with rhodamine after extraction **311,** 282
– investigation of surface oxidation on metal – by ESCA **319,** 872
– profile anal. of InSb-– by AES and AAS **314,** 89
**Semiconductor sensors**
– anal. of air, – **311,** 150
**Semiconductor silicon**
– depth profiles of arsenic in silicon, –, spectrometry, atomic fluorescence **311,** 620
– detmn. of antimony in silicon, –, spectrometry atomic fluorescence, depth profiles **311,** 282
– detmn. of gallium in – by AAS **319,** 449
– detmn. of phosphorus in silicon, –, polarography, differential pulse **311,** 620
**Semiconductor silicon dioxide**
– detmn. of arsenic in – by spectrophotometry **312,** 270
**Semiconductor zinc oxide**
– detmn. of zinc in – by complexometr. back titration **314,** 555
**Seminal fluid**
– detmn. of selenium in blood serum and – after protein precipitation by electrothermal AAS **316,** 545
**Seminal plasma**
– anal. of organic acids in human – by isotachophoresis **320,** 175
– detmn. of fibronectin in cerebrospinal fluid and – by nephelometry, laser **313,** 90
– purification of prostatic acid phosphatase from – by reversed-phase HPLC **316,** 104
**Seminal stains**
– detection of phosphatase, acid in – with modified magneson II on filter paper **317,** 99
**Semiquinone free radicals**
– sepn. of – by HPLC/spectrometry, ESR **312,** 147
**Semi-xylenol orange**
– and its purification by HPLC **317,** 555
**Senecio species**
– detmn. of pyrrolizidine alkaloids, alkaloids in – by GC **311,** 564
**Sennosides**
– detmn. of – A and B in drugs by HPLC **312,** 504
– sepn. of – in plant materials by HPLC **316,** 749
**Sensors**
– , electrodes in electrochemical analysis, review **319,** 444
**Sensory analysis**
– mass fragmentography and – in the evaluation of aroma of strawberries varieties **316,** 742
– of aroma, viscosity and sweetness of beverages **316,** 742
– of fish filets after deep-frozen storage **316,** 742
**Separation**
– and preconcentration methods in inorganic trace analysis, book **316,** 413
– procedures in inorganic analysis, book **312,** 356
**Separation techniques**
– treatise on analytical chemistry, sample preparation, –, book **314,** 57
**Sephadex**
– detmn. of imidocarbonates, cyanate esters on CNBr-activated Sepharose, – **312,** 294
– ion-exchangers, properties of H-– **314,** 601
– modification of – for collection of metals **313,** 247
– sepn. of cellodextrins by chromatography, gel on – LH-20 **314,** 611
– sepn. of metals with xanthated –, preconcentration **316,** 67
**Sepharose**
– coupling of proteins, amines to – **312,** 297
– detmn. of imidocarbonates, cyanate esters on CNBr-activated –, Sephadex **312,** 294
**Sepharose 6B**
– detmn. of polyethylene glycol bonded to epoxy-activated – **320,** 611
**Seralyzer**
– anal. of blood serum with –, system with dry reagents on test sticks **314,** 624
**Serine**
– assay of L-– in biological materials by enzymatic analysis **313,** 440
– detmn. of – in blood by fluorimetry **318,** 573
**Serine**
– detmn. of L-– in blood plasma by enzymatic analysis **313,** 281
– detmn. of –, potentiometry, ammonia gas-sensor **311,** 297
sepn. of phosphorylated tyrosine, threonine and – by polyamide TLC **318,** 169
**Serine proteases**
detection of – by electrophoresis, with $^3H$ labeling **316,** 104
**Serotonin**
– anal. of – and derivatives in brain and urine by reversed-phase ion-pair partition chromatography with fluorimetric and electrochem. detection **319,** 477
– anal. of tryptophan and – metabolites, comparison of UV, electrochem. and spectrofluorimetric detection in LC **316,** 453
detmn. of 5-hydroxytryptamides, tryptamines, – in cacao, foods by HPTLC **315,** 374
– detmn. of –, 5-hydroxytryptophan and 5-hydroxyindoleacetic acid in biological materials by HPLC **313,** 374
detmn. of – and catecholamines (simult.) in rat brain by HPLC with electrochemical detection **320,** 320
– detmn. of dopamine, – in tissues, animal, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 164
detmn. of – in biological fluids by RIA **313,** 525
– detmn. of – in foods by spectrophotometry and TLC ident. **316,** 82
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **312,** 295
detmn. of tryptophan, – and 5-hydroxyindoleacetic acid in tissues, animal by HPLC **314,** 446
– sepn. of acetylcholine, epinephrine, norepinephrine and – by TLC **315,** 181
sepn. of –, epinephrine and norepinephrine by TLC **312,** 295
– sepn. of norepinephrine, dopamine and – by HPLC **313,** 189
**Serotonin precursors**
detmn. of – in tissues, animal by HPLC **312,** 295
**Serotonin-O-sulfate**
– detmn. of dopamine-O-sulfate, norepinephrin-O-sulfate and – by HPLC with dual-electrode detection **318,** 87
**Serpentine**
– anal. of – by electron microprobe **316,** 737
– detmn. of ajmalicine and – by HPLC **316,** 447
– detmn. of – by spectrophotometry after TLC **312,** 503
**Sesquiterpene lactones**
– wpn. of – by HPLC **317,** 193
**Sesquiterpenes**
– detmn. of – in potatoes, chromatography, HPLC **311,** 285
**Sewage**
– anal. of linear alkylbenzenesulfonates in – and natural water by HPLC **313,** 260
– anal. of surfactants in water, – and sludge, review **317,** 577
– anal. of water, – and sludge (DEV), book **311,** 266
– detmn. of acrylamide in – by HPLC **314,** 96
– detmn. of carbon disulfide in – by spectrophotometry **319,** 459
– detmn. of chromiumy(VI) in – **318,** 559
– detmn. of copper, zinc, lead and cadmium in – by XRF after sorption on ion-exchangers **313,** 180
– detmn. of cyanide in – by spectrophotometry **312,** 278
– detmn. of dehydroabietic acid in paper mill – by HPLC **312,** 580
– detmn. of inorganic elements in – by NAA **312,** 277

**Sewage**
– detmn. of nickel in – by chromatography, ion-exchange **314,** 96
– detmn. of organic impurities in water, – by chromodistillation **312,** 278
– detmn. of surfactants, anionic in water and – by AAS **317,** 577
– detmn. of trace metals in water, – by ICP-OES **311,** 555
– detmn. of trichloroacetic acid in – by GC **314,** 708
– detmn. of volatile sulfur compounds in – system by GC **318,** 27
– respiration measurements in biol. – treatment, cadmium, lead **317,** 373
– sampling as an essentiell part of anal. of water and – **316,** 662
**Sewage plant**
– ident. of odorous substances in –, mass spectrometry **311,** 60
**Sewage sludges**
– anal. of – and soils by spectrometry, ICP **319,** 213
– anal. of biphenyls, polychlorinated and organochlorine insecticides in – by GC and GC/MS **319,** 475
– certification of heavy metals in – **318,** 490
– anal. of aldrin and endrin in – by GLC/ECD **315,** 165
– anal. of – and soils by ICP-AES **316,** 665
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – **311,** 558
– detmn. of biphenyls, polychlorinated and insecticides in –, chromatography, liquid **311,** 156
– detmn. of cation-active tensides in – **315,** 425
– detmn. of heavy metals in river sediments and – by electrothermal AAS **316,** 431
– detmn. of lead in plants and – by TLC/remission spectrophotometry **316,** 738
– detmn. of metals in waste water, –, spectrometry, atomic absorption, different systems **311,** 58
– detmn. of pesticides, organophosphorus pesticides in –, chromatography, gas **311,** 155
– detmn. of Sb, As, Bi, Te, Tl and V in – by AAS **313,** 521
– detmn. of trace metals in sediments, – by AAS, comparison of extr. techniques **315,** 280
– estim. of quality criteria in the agricultural utilization of municipal **312,** 389
– extr. of metals from soils and – by refluxing with aqua regia **316,** 438
– persistence of organophosphorous insecticides in – **312,** 389
**Sex hormones**
– detmn. of human – binding globulin **317,** 732
– detmn. of –, steroids, globulin bound **312,** 185
**Shale**
– LAMMA studies on coals and – **316,** 728
**Shale oil products**
– sepn. of nitrogen compounds in – by LC on alumina **311,** 543
**Shale oils**
– charact. of – by HPLC/optical rotation **315,** 369
– charact. of distillates of petroleum and – by GLC **315,** 369
– chemical class sepn. of organic substances in – **320,** 609
– detmn. of arsenic in – by AAS-ETA **315,** 369
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC on microparticulate pyrrolidone **312,** 62
– detmn. of sulfur heterocycles in coal liquids and –, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 53
– detmn. of trace elements in coals, – by ICP-AES after collection on poly(dithiocarbamate) resin **316,** 728
**Shale oils**
– ident. of nitrogen- and oxygen-containing compounds in – **312,** 378
– isolation of hydrocarbons, aromatic in – by chromatography, gel for GC-MS **312,** 54
– isolation of thiophenic compounds from – by argentation LC **316,** 728
– sepn. of hydrocarbons of – by HPLC **318,** 470
**Shallots**
– sepn. of oils from – by HPLC **312,** 163
**Shampoos**
– anal. of zinc pyrithione in – by reversed-phase HPLC **320,** 407
– detmn. of alkanolamines in – by HPLC **311,** 565
– detmn. of mixtures of surfactants in – and detergents by HPLC **320,** 612
**Shea fat**
– detection of – and tenkawang fat in cacao butter by GC **312,** 163
**Shellfish**
– detection of coli bacteria in fish, –, comparison of methods **311,** 626
– detmn. of toxins associated with paralytic – poisoning by HPLC **316,** 459
**Shogaols**
– detection of gingerols and – in plant materials by HPLC **316,** 81
**Shpolskij effect**
– spectrometry with –, absorption and fluorescence excitation spectra at 77 K **315,** 636
**Shrimps**
– detmn. of indole in – by GC, collaborative study **314,** 712
– detmn. of indole in – by HPLC **311,** 625
– detmn. of indole in – by HPLC, UV detection **311,** 625
– detmn. of indole in – by spectrophotometry **312,** 164
– sepn. of light filth from canned crabmeat and – by brine saturation technique **319,** 219
**Shroud of Turin**
– physics and chemistry of the – **313,** 260
**Sialic acid hydrolase**
– assay of – nucleoside-diphosphosugar pyrophosphatase by spectrophotometry **312,** 594
**Sialic acids**
– anal. of – by GC after enzymatic hydrolysis **316,** 93
– detmn. of – by isotachophoresis **312,** 507
– detmn. of – in biological materials by spectrophotometry **312,** 586
– detmn. of – in glycopeptides and proteoglycans by periodate/resorcinol method **320,** 104
– sepn. of – by HPLC **311,** 376
– sepn. of N,O-acylated – by HPLC **314,** 445
**Sialidases**
– assay of – in urine by HPLC **315,** 104
– detmn. of – in leucocytes with methylumbelliferyl-N-acetylneuraminic acid as substrate **320,** 420
– investig. of the binding specificity of –, $^1$H-NMR-spectrometry **311,** 393
**Sialoglycoproteins**
– sepn. of – by chromatofocusing **317,** 192
**Sialyl-oligosaccharides**
– sepn. of – by HPLC **320,** 413
**Sialyltransferase**
– detmn. of – in blood serum, radiochemical assay **311,** 80
**Siderophores**
– detmn. of microbial – by paper electrophoresis **317,** 193
**Signal/noise ratio**
– estim. of the – in the automatic measurement data processing **319,** 446
**Signal smoke**
– detection of anthrachinone dyes in – by different methods **313,** 259
**Signal-to-noise theory**
– application of static – to the detection and integration of dynamic signals **319,** 195
**Silage**
– detmn. of fatty acids, volatile and lactic acid in – by GC **312,** 159
– detmn. of urea in compound feeds and –, 3 methods **319,** 348
**Silane**
– detmn. of hydrides in –, chromatography, gas **311,** 147
– detmn. of impurities in – by GC **314,** 704
**Silane components**
– detmn. of reactive – in silicone foams by GC **317,** 158
**Silanol groups**
– detmn. of – on surface of sorbents for chromatography, HPLC **320,** 297
**Silazanes**
– study of – and silazoxanes by GC **314,** 182
**Silazoxanes**
– study of silazanes and – by GC **314,** 182
**Silica**
– alkylsilane-modified – as adsorbents in chromatography, gel **315,** 62
– anal. of organic acids on bare – by HPLC **312,** 562
– anal. of pyrene silane bonded – by fluorimetry **317,** 57
– application of chemically modified – to inorganic analysis, review **319,** 192
– as carrier in chromatography, liquid **316,** 329
– benzyldimethylchlorosilane-treated – for chromatography, HPLC **315,** 60
– boronic acid substituted – for sepn. of nucleosides, cis-dioles from biological fluids by chromatography, HPLC **318,** 54
– chromatography, gel on chemically modified – with different solvents **314,** 64
– chromatography, HPLC, fractionation of – stationary phases by hydrodynamic elutriation **311,** 606
– chromatography, HPLC, influence of specific properties of – **317,** 548
– chromatography, HPLC on dynamically modified – **314,** 163
– detmn. of alumina and – in geological materials by NAA **320,** 205
– detmn. of – and alumina in bauxite by NAA **312,** 273
– detmn. of – and alumina in silicates, comparison of methods **320,** 614
– detmn. of carbon in –, isotope spectrometry **311,** 283
– detmn. of crystalline – in foundry materials by spectrophotometry, IR **312,** 572
– detmn. of crystalline – polymorphs in volcanic ashes by spectrometry, laser Raman **312,** 273
– detmn. of free – and manganese in airborne particulates by flameless AAS **316,** 662
– detmn. of hydroxyl groups and water in – by spectrometry, NMR **312,** 48
– detmn. of – in geological materials and water by AAS **314,** 196
– detmn. of – in industrial air by X-ray spectrometry **312,** 58
– detmn. of – in rocks as α-molybdosilicic acid in presence of phosphate **313,** 76
– detmn. of – in rocks as β-silicomolybdic acid **311,** 549
– detmn. of – in rocks, minerals, spectrophotometry **311,** 55
– detmn. of – in silicates, destillation and gravimetry **311,** 549
– detmn. of reactive surface area of – **315,** 362
– detmn. of – traces in water by voltammetry **312,** 388
– evaluation and relative quantitation of surface groups on – in chromatography, liquid **316,** 722

**Silica**
– micro chromatography, HPLC on micro-packed flexible fused – columns **313,** 420
– prep. of cobalt(III)-complexes bonded – for chromatography, liquid **317,** 57
– retention on densely bonded alkyl-– in chromatography, liquid **315,** 60
– sepn. of carborane monoanions on – by chromatography **320,** 196
– sepn. of proteins by chromatography on alkylsilane-bonded – **315,** 182
– study of – based stationary phases for reversed-phase chromatography, liquid, cation-exchange characteristics **318,** 53
– study of bonded – phases by adiabatic calorimetry **318,** 132
– study of – packings for chromatography, gel **313,** 152
– use of polyvinylpyrrolidone-coated – in chromatography, size exclusion **313,** 54
**Silica adsorbents**
– study of octadecanol, n- films on – by thermal analysis, differential **316,** 336
**Silica, alkyl-bonded**
– sepn. of proteins, effects of chain length and carbon load on the performance of – **316,** 61
**Silica bonded phases**
– prep. of – with dihydroxybenzoylamide and trihydroxybenzoylamide **319,** 403
**Silica, carbonized**
– prep. of – as column packing for chromatography, liquid **319,** 84
**Silica gel, chemical bound**
– complexation of copper(II) with –, photoacustic investigation **311,** 37
**Silica gels**
– acid-base and complexation properties of silica-bound ligands on – **312,** 134
– anal. of surfactants in waste water and sludge by TLC/IR spectroscopy, – as ion-exchangers **315,** 612
– and carbochrom B modified with phthalocyanine as stationary phases in chromatography, gas **320,** 66
– charact. of bonded –, stationary phases for chromatography, gas **318,** 459
– charact. of chemically modified – by $^{29}$Si and $^{13}$C cross-polarization and NMR **317,** 137
– chromatography, HPLC on bonded chiral – **315,** 60
– chromatography, HPLC, properties of – **311,** 605
– chromatography, HPLC, study of – **311,** 606
– coated or substituted with cyclic crown ethers for chromatography, ion **320,** 435
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in commercial – by GC **320,** 310
– investigation of –, chem. modified, for HPLC by FTIR **314,** 469
– investigation of surface properties of carbosils, – by spectrophotometry, IR **312,** 133
– prep. and charact. of – coated with polyamides **320,** 694
– sepn. mechanism of anions on – coated with polyamide crown resin in chromatography, ion **317,** 547
– sepn. of cobalt(II) from waste water by adsorption on –, fixation characteristics **317,** 563
– sep. on phenylmercuric acetate substituted – in chromatography, HPLC **320,** 695
– study of 1-alkenes adsorbed on – and Ag-silica gel, by $^{13}$C-NMR **315,** 502
– study of –, acetoamide modified by FT-IR, $^{13}$C-NMR and spectrophotometry **313,** 50
– surface interactions of n-butylamine with – **314,** 424
– synth. of –, chem. modified, for HPLC **314,** 135
**Silica glass capillary columns**
– performance of cross-linked methyl polysiloxane stationary phases on fused- – **314,** 62
**Silica packings**
– study of – in chromatography, HPLC **312,** 551
**Silica phases, bonded**
– study of – for chromatography, liquid **315,** 362
– use of – in chromatography, HPLC **313,** 52
**Silica stationary phases**
– charact. of – by spectrometry, NMR, CP-MAS **311,** 272
**Silica supports**
– adsorption of 1-pentanol on – in chromatography, liquid **313,** 52
– prep. of chemically bonded – for chromatography, HPLEC **315,** 362
**Silica surfaces**
– charact. of –, chromatography **313,** 52
– detmn. of organosilanes on –, spectrometry, NMR, C-13 **311,** 620
– examination of modified – by fluorimetry **311,** 525
– reactivity of organosilanes toward – **311,** 37
**Silicate**
– detmn. of – anion constitution by reaction GC **315,** 655
– detmn. of – in water by flow-coulometry **312,** 388
– detmn. of – in water by flow-coulometry **312,** 578
– detmn. of – in water, spectrophotometry, formation of α-molybdosilicic acid **311,** 59
– detmn. of major elements in – by ICP spectrometry **320,** 205
– detmn. of phosphate and – in blood serum as molybdate complexes by TLC **316,** 545
– detmn. of phosphate and – (simult.) by stopped-flow reaction-rate measurement **315,** 647
– detmn. of phosphate and soluble – in commercial washing powders by voltammetry **319,** 207
– detmn. of phosphate and soluble – in environmental samples by spectrophotometry **319,** 456
– detmn. of phosphate, arsenate and – as heteropolymolybdates with iron(II) as reductant by spectrophotometry **316,** 523
– detmn. of phosphate, –, arsenate, germanate as β-heteropolymolybdates, voltammetry, differential pulse **311,** 618
– detmn. of phosphate, –, arsenate, germanate by flow-injection voltammetry **313,** 62
– detmn. of reactive – in sea water by flow injection anal. **318,** 379
**Silicate glass**
– detmn. of oxygen in gas inclusions of –, glass by solid electrolyte cell **315,** 656
**Silicate lump**
– X-ray fluorescence anal. of – **318,** 76
**Silicate materials**
– anal. of –, new decomposition vessel **320,** 55
– detmn. of beryllium traces in – by spectrophotometry **319,** 337
– detmn. of fluorine in – by potentiometry, sample fusion at low temperature **312,** 572
– detmn. of titanium dioxide in – **319,** 450
**Silicate ores**
– detmn. of gold in – by adsorption on carbon **317,** 162
**Silicate rocks**
– anal. of – by energy-dispersive XRF **319,** 336
– anal. of elements in – by X-ray fluorescence anal. **314,** 620
– detmn. of calcium in – by AAS, flow-injection method **317,** 162
– detmn. of calcium in – with o-cresolphthalein complexone by spectrophotometry **320,** 205
**Silicate rocks**
– detmn. of cesium in basaltic –, comparison of instrumental and radiochem. methods **320,** 204
– detmn. of chlorine in –, combustion-ion chromatography **311,** 549
– detmn. of elements in – by INAA **312,** 271
– detmn. of gold in – and ores by coprecipitation with tellurium and neutron activation **318,** 150
– detmn. of iron and aluminum in alloys and –, ion-exchange sepn. on zirconium(IV) phospho and silico arsenates **318,** 73
– detmn. of iron in aluminum and – by flow-injection anal. **314,** 197
– detmn. of lanthanides in – by AAS **313,** 78
– detmn. of metals in – by spectrometry, atomic absorption, with stabilized temperature platform furnace **320,** 205
– detmn. of multi elements in – and sediments by ICP-AES **320,** 613
– detmn. of phosphorus in – by flow-injection anal. **319,** 338
– detmn. of scandium and lanthanum in – and coals by AAS **314,** 196
– detmn. of sulfur, chlorine and fluorine in – by X-ray fluorescence **315,** 279
– detmn. of sulfur in – and carbonate rocks by wavelength dispersive XRF **320,** 338
– detmn. of thorium in – by spectrophotometry **314,** 196
– detmn. of titanium in – by flow-injection anal. **315,** 278
– detmn. of traces tungsten in – by polarography **315,** 279
– detmn. of vanadium in – by anion-exchange/ spectrophotometry **315,** 665
– detmn. of zirconium in – by spectrometry, ICP **312,** 273
– detmn. (simult.) of iron and titanium in – with dual-wavelength spectrophotometry **318,** 152
**Silicates**
– anal. of – by AAS, sample dissolution **317,** 162
– anal. of – by spectrometry, PMR **313,** 76
– anal. of – by spectrometry, X-ray, EDS-XFA **320,** 6
– anal. of trace elements in – by energy-dispersive XRF **319,** 336
– detmn. of aluminum, titanium and iron in – by complexometric titration **320,** 83
– detmn. of antimony in water, effluents, marine plants and – by spectrophotometry **312,** 155
– detmn. of iron (II) in – by gravimetric titration **313,** 164
– detmn. of iron oxidation state in – by spectrophotometry, asymmetric triazines as reagents **320,** 614
– detmn. of phosphorus in – by spectrophotometry after fusion with lithium carbonate-boric acid **316,** 53
– detmn. of silica and alumina in –, comparison of methods **320,** 614
– detmn. of silica in –, destillation and gravimetry **311,** 549
– detmn. of silicon in silicon alloys and – by gravimetry via various produces **318,** 317
– detmn. of zirconium in –, decomposed by molten NaOH, spectrophotometric with chloranilic acid **314,** 665
– selectivity of organo-substituted layer – **314,** 67
– study of –, tectosilicates, framework topology **313,** 76
**Silicate sorbents**
– detmn. of amino groups on porous – with ninhydrin **317,** 797
**Siliceous materials**
– direct anal. of solid samples, – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal **318,** 551
**Silichrome**
– detmn. of aldehyde groups in glass and –, kinetic analysis **311,** 157

**Silicic acids**
- detmn. of – in aqueous solutions by GLC, as TMS derivatives **315,** 154
- detmn. of – in water, colorimetry of anion exchange resin **312,** 388
- detmn. of –, spectrophotometry, flow injection **311,** 282
- detmn. of water content in – by thermometry **320,** 606
- sepn. of – species as TMS-derivatives by GC **316,** 536

**Silicides**
- detmn. of iron, titanium and calcium and their aluminides and - in Al-Si alloys **316,** 535

**Silicium**
- detmn. of – in alloys by spectrophotometry as molybdosilicic acid **313,** 170

**β-Silicomolybdic acid**
- detmn. of silica in rocks as – **311,** 549

**Silicon**
- anal. of dopant elements in – by SIMS **314,** 304
- anal. of hydrogen in – by SIMS **319,** 712
- anal. of magnesium, aluminum, –, chlorine and potassium in medicinal plants by NAA and X-ray fluorescence **315,** 286
- anal. of semiconductors, – and germanium by spectrometry with hollow-cathode discharge **315,** 655
- depth profile analysis for arsenic and phosphorus in – by SNMS/SIMS **319,** 851
- depth profiles of arsenic in –, semiconductor silicon, spectrometry, atomic fluorescence **311,** 620
- detmn. of aluminum and – in bauxite by NAA **315,** 664
- detmn. of aluminum in – by AAS-ETA **315,** 272
- detmn. of aluminum in – by EAAS with the L'vov platform **319,** 108
- detmn. of – and arsenic in inorganic materials by reaction gas extr. **319,** 108
- detmn. of – and phosphorus in laterites by indirect spectrophotometry **312,** 151
- detmn. of – and phosphorus in steel and alloys using molybdenum heteropoly species **316,** 658
- detmn. of – and phosphorus using Mo-heteropoly acid isomers and spectrophotometry **312,** 47
- detmn. of antimony in –, semiconductor silicon, spectrometry atomic fluorescence, depth profiles **311,** 282
- detmn. of arsenic, boron, carbon, phosphorus, selenium and – in water DCP-AES **320,** 392
- detmn. of arsenic traces in semiconductor – by spectrophotometry **317,** 82
- detmn. of – as molybdosilicic complex with Rhodamine B by spectrophotometry **319,** 322
- detmn. of boron, – and sulfur in metals by $^{18}$O-AA **313,** 167
- detmn. of boron in – and trichlorosilane, indirect as cadmium complexes **320,** 22
- detmn. of – by γ-spectrometry as silicomolybdate-$^{99}$Mo **313,** 508
- detmn. of – by an indirect AAS-ETA method **316,** 69
- detmn. of – by molecular emission cavity analysis **318,** 66
- detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, with Ta-coated carbon furnace **312,** 259
- detmn. of calcium in –, complexometry **311,** 282
- detmn. of calcium, magnesium, strontium and – in brines by AAS, ETA **315,** 657
- detmn. of carbon in –, activation analysis, with lower detection limit **311,** 620
- detmn. of chromium besides – and tungsten by optimization of flame AAS **318,** 309
- detmn. of copper and iron in – by activation analysis, neutron, error sources **315,** 655
- detmn. of free and bonded – in alloys, uranium, silicon carbide by AAS **319,** 107
- detmn. of – in alloys by acidimetry **314,** 466
- detmn. of – in blood by ultrafiltration/light absorption spectrophotometry **316,** 449
- detmn. of – in conc. sulfuric acid by spectrophotometry **316,** 660
- detmn. of – in copper alloys by polarimetry as Mo **314,** 614
- detmn. of – in gallium arsenide as $SiF_4$ by distillation **317,** 82
- detmn. of – in metals by $SiF_4$/molybdenum blue spectrophotometry **320,** 78
- detmn. of – in pottery by NAA **313,** 173
- detmn. of – in silicon alloys and silicates by gravimetry via various produces **318,** 317
- detmn. of – in steel by amperometric titration **313,** 433
- detmn. of – in titanium and titanium alloys by AAS **314,** 697
- detmn. of – in urine by ICP spectroscopy **315,** 675
- detmn. of – in water by indirect amperometric titration as Mo **313,** 515
- detmn. of iron in semiconductor-grade – by EAAS **319,** 108
- detmn. of metals and – in tar-sands, fly ashes by AAS **314,** 189
- detmn. of oxygen in – by activation analysis **314,** 89
- detmn. of oxygen in – by inert-gas fusion and GC **317,** 571
- detmn. of phosphorus and antimony in – structures by a neutron activation method **318,** 375
- detmn. of phosphorus in glass, –, spectrometry, atomic absorption **311,** 283
- detmn. of phosphorus in –, semiconductor silicon, polarography, differential pulse **311,** 620
- detmn. of sodium, magnesium, aluminum, – and phosphorus (simult.) by INAA **320,** 596
- detmn. of –, spectrometry, atomic absorption, reaction kinetics **311,** 45
- detmn. of titanium nitrogenoxide films on – by X-ray/nuclear microanal. **315,** 655
- detmn. of titanium traces in solar grade – by differential pulse polarography **314,** 660
- detmn. of total carbon in hydrides of arsenic, –, phosphorus and boron by GC **312,** 385
- detmn. of trace – by differential pulse voltammetry at a glassy carbon electrode **315,** 562
- detmn. of trace elements in solar-grade – by spectrography **314,** 89
- detmn. of traces antimony in – by polarography **315,** 655
- detmn. of –, yttrium, niobium, cerium and neodymium in minerals by NAA **313,** 435
- electron-microanal. of thin-layers of titanium on – substrates **318,** 75
- Gmelin handbook, – and noble gases, hydrogen **315,** 250
- Gmelin handbook, –, history **320,** 588
- investigation of deuterium diffusion into – single crystals by SIMS **319,** 714
- investigation of –, SIMS, ion implanted **314,** 309
- nitride layers in – as calibration samples for spectrometry, AES **319,** 616
- spectrochem. detmn. of impurities in the structures of –, uncontrolled contaminants **319,** 449
- spectrophotometric layer-by-layer detmn. of phosphorus in – **318,** 75

**Silicon-29**
- detection of nitrogen-15 and – by spectrometry, NMR **314,** 618

**Silicon-32**
- assay of – by liquid scintillation counting **319,** 96

**Silicon alloys**
- detmn. of phosphorus and boron in layers of – spectrometry, IR reflexion **314,** 697
- detmn. of silicon in – and silicates by gravimetry via various produces **318,** 317

**Silicon carbide**
- detmn. of free and bonded silicon in alloys, uranium, – by AAS **319,** 107
- Gmelin handbook, properties of – **319,** 438

**Silicon dioxide**
- anal. of bonded organic layers on – by GC **313,** 152
- anal. of – by spectrometry, preconc. by autoclave decomposition **313,** 435
- detmn. of – in glass, titration, precipitation as $Na_2SiF_6$ **311,** 283
- IR study of etching – in hf discharge plasma **311,** 282

**Silicone fluids**
- detmn. of toluene in – by GC **314,** 190

**Silicone foams**
- detmn. of reactive silane components in – by GC **317,** 158

**Silicone gum**
- ozone as cross-linking agent for – stationary phases in capillary chromatography, gas **320,** 66

**Silicones**
- detection of – in oils by TLC **312,** 163
- use of – as stationary phases in chromatography, gas, oxidation effects **314,** 422

**Silicon films**
- detmn. of argon in – by X-ray fluorescence spectrometry **312,** 572

**Silicon nitride**
- detmn. of aluminum hydride and – in transformer steel by difference methods **319,** 447
- detmn. of impurities in – by ICP emission spectrometry **320,** 606
- detmn. of oxygen in – by X-ray fluorescence anal. **314,** 616
- detmn. of oxygen in films of – and carbides by NAA **314,** 616

**Siliconorganic compounds, fluorinated**
- anal. of – **312,** 378

**Siliconorgano compounds**
- anal. of – containing Cr, Sn and V by AAS **318,** 471
- anal. of – containing halogens and S **315,** 77
- coulometric titration of water as an impurity in – **315,** 267
- detmn. of – by pyrolysis/MS **314,** 181
- ident. of – by GC without reference samples **318,** 470

**Siliconorgano liquids**
- detmn. of dissolved gases in – by GLC **316,** 730

**Siliconorgano polymers**
- prep. of reference samples for spectrometry of – **312,** 56

**Siliconorgano production**
- detmn. of pyridine and piperidine in waste water of – **318,** 81

**Silicon oximates**
- anal. of –, chromatography, gel permeation **311,** 547

**Silicon photodiode**
- for spectrometry, atomic emission, ICP **316,** 327

**Silicon plates**
- surface analysis of – by spark source MS **319,** 108

**Silicon ribbons**
- charact. of –, polycrystalline, spectroscopy, ESCA, Auger electron **311,** 620

**Silicon single crystals**
- activation analysis, charged-particle of copper, nickel and cobalt in – **320,** 83

**Silicon solar cells**
- detmn. of silver and palladium film thickness on – by X-ray fluorescence **315,** 274

**Silicon-sulfur compounds**
chemistry of –, XXVI **312,** 378
**Silicon tetrachloride**
anal. of – by GC/MS **312,** 378
detmn. of organic impurities in – and germanium tetrachloride by GC **314,** 90
detmn. of trichlorosilane and trimethylchlorosilane in – by GC-AAS **314,** 90
**Silicon-wafers**
– charact. of – by surface analysis methods **319,** 853
– detmn. of arsenic in –, losses during etching **313,** 175
**Silicophosphate glasses**
– detmn. of phosphorus in phosphates and – by differential spectrophotometry **319,** 109
**Siloxanes**
– study of the products of thermocatalytic destruction of polyorgano – by GC **316,** 730
**Silver**
– adsorption of – ion on soda-glass **312,** 478
– anal. of – and gold by NAA after matrix sepn. by extr.-chromatography **313,** 167
– anal. of – surface by spectrometry, Raman **312,** 568
– antipyrene derivatives as extractants for halide and thiocyanate complexes of – **313,** 426
– co-precipitation of copper, zinc, arsenic, –, cadmium and lead with iron(III) hydroxide **312,** 154
– detection of copper, –, mercury and cadmium in water by micro PC and TLC **313,** 180
– detection of nucleic acids by staining with – **316,** 370
– detmn. after coprecipitation of iron in copper, zinc, – and cadmium metals by X-ray fluorescence **311,** 277
– detmn. of – and cobalt in surface water by radiochem. NAA **319,** 210
– detmn. of – and gold by extractive spectrometry, atomic absorption, review **313,** 426
– detmn. of – and gold by voltammetry after extr. **320,** 596
– detmn. of – and halides in glass by potentiometric titration **318,** 76
– detmn. of – and mercury(II) with chloramine T by electrodes, ion-selective **318,** 542
– detmn. of – and palladium film thickness on silicon solar cells by X-ray fluorescence **315,** 274
– detmn. of – and palladium with ferrocene by gravimetry **316,** 649
– detmn. of – and pentachlorophenol by two-phase titrations by hydrophobic indicators **312,** 369
– detmn. of – and tin in bronzes by spectrometry, X-ray fluorescence **314,** 614
– detmn. of antimony in gold and – of high purity by spectrophotometry **319,** 104
– detmn. of arsenic in gold and – by AAS **314,** 84
– detmn. of arsenic in gold and – with dithiocarbamate, spectrophotometry **311,** 277
– detmn. of – based on a new kinetic-fluorometric method **318,** 62
– detmn. of – based on oxidation of antipyrine-azo-8′-hydroxyquinoline **316,** 649
– detmn. of – by AAS after solvent extr. by di-2-ethylhexylphosphoric acid **318,** 366
– detmn. of – by catalytic hydrolysis of hexachloroantimonate **318,** 63
– detmn. of – by graphite furnace AAS, atomization under pressure **316,** 68
– detmn. of – by NAA **313,** 157
– detmn. of – by spectrophotometry with dibromo-PADAP **312,** 478
– detmn. of –, catalytic 1,2-diaminoethaneperoxodisulfate reaction **315,** 645
– detmn. of copper and – in coins and brass with 1,5-bis(benzylidine)thiocarbohydrazone by amperometry **317,** 80
**Silver**
– detmn. of copper and – in ppm solutions by electrodeposition ICP-AES **318,** 541
– detmn. of copper and – in tin ingot by Zeeman AAS **317,** 78
– detmn. of copper, manganese, –, lead in steel, AAS **312,** 109
– detmn. of –, copper, mercury in amalgam by spectrophotometry **314,** 604
– detmn. of elements in – by AAS **318,** 374
– detmn. of elements in gold and – by AAS **313,** 167
– detmn. of elements in gold and – by spectrometry, atomic absorption, new injection method **314,** 84
– detmn. of gold and – in copper electrolyte slimes by potentiometric titration **313,** 174
– detmn. of gold and – in cyanide solutions of sulfide ores **319,** 337
– detmn. of gold and – in sulfide ores and rocks by AAS **315,** 662
– detmn. of gold and – (simult.) in geological materials by extr. AAS **319,** 337
– detmn. of gold, palladium and – in scrap copper by flame AAS **316,** 534
– detmn. of – in aluminum by TLC **314,** 695
– detmn. of – in copper products by extr./AAS **318,** 374
– detmn. of – in galvanic cyanide solutions by electrodes, ion-selective **318,** 76
– detmn. of – in industrial products by spectrophotometry, potentiometry **312,** 269
– detmn. of – in lead, CFS-spectrometry **313,** 561
– detmn. of – in marine sediments by AAS, APDC-MIBK extr. **316,** 79
– detmn. of – in marine sediments by Zeeman-corrected spectrometry, atomic absorption, electrothermal **318,** 554
– detmn. of – in metals by potentiometry or spectrometry after extr. **319,** 107
– detmn. of – in mineral water by chemiluminescence **318,** 81
– detmn. of – in ores and concentrates by AAS **318,** 551
– detmn. of – in ores and zinc process solutions by extr./AAS **320,** 206
– detmn. of – in ores, concentrates, zinc process solutions, copper and alloys by AAS, extr. as tribenzylamine-silver bromide complex **318,** 374
– detmn. of – in sea water by coprecipitation and Zeeman graphite-furnace AAS **318,** 558
– detmn. of – in solution with a piezoelectric quartz crystal **318,** 366
– detmn. of – in waste water by spectrophotometry **316,** 79
– detmn. of – in waste water comparison of methods **316,** 79
– detmn. of – in water by electrothermal AAS **320,** 392
– detmn. of – in zinc sulfide by inverse chronovoltammetry **317,** 81
– detmn. of iron, sulfate, – and cadmium by flow-injection anal. **318,** 462
– detmn. of –, lead and bismuth in glass by AAS **320,** 83
– detmn. of lead, bismuth, antimony and – in steel by flame spectrometry, atomic absorption/flow-injection analysis **318,** 71
– detmn. of –, lead, cobalt, nickel, and tellurium by spectrometry, atomic absorption, elimination of matrix effects in complicated materials **312,** 38
– detmn. of lead, zinc and – in flotation concentrates by ICP-AES **320,** 608
– detmn. of microamounts of –, lead and copper (II) by peak PC **318,** 366
– detmn. of – (nmol conc.) with piezoelectric crystal **312,** 140
– detmn. of –, palladium, gold and platinum with thiomalic acid by amperometry **319,** 102
**Silver**
– detmn. of palladium, rhodium, gold and – in technological materials by AAS **315,** 653
– detmn. of –, platinum, gold and copper with thiocarbonate by gravimetry **314,** 493
– detmn. of platinum metals, gold and traces by AAS using pulse nebulization **319,** 452
– detmn. of selenium in – by voltammetry, inverse as CuSe **312,** 568
– detmn. of –, tellurium and palladium in geological materials by MS isotope dilution **318,** 150
– detmn. of the chemical forms of cadmium and – in sediments by Zeeman flame AAS **318,** 151
– detmn. of tin in affinated gold and – by polarography **319,** 104
– detmn. of – traces in copper ores by voltammetry **317,** 162
– detmn. of – traces in mercury by voltammetry at HMDE **318,** 466
– detmn. of using liquid-membrane dicyanoargentate-sensitive electrodes **316,** 649
– detmn. of – with cadion 2B and Triton X-100 by spectrophotometry **315,** 645
– detmn. of – with solid electrodes by chronovoltammetry **319,** 319
– double-peak signals for trace lead, bismuth, – and zinc in a microamount of steel in spectrometry, atomic absorption, electrothermal **315,** 273
– extractability of platinum(IV), platinum(II) and – by formazans combined with a liquid anion-exchanger **320,** 386
– extr. and detmn. of – using pyrazolone derivatives **316,** 649
– extr. of gold, –, mercury, platinum(II) and palladium with O,O′-diisopropyl-S-benzylthiophosphate into molten diphenyl **317,** 552
– extr. of – with methylethylketone oxime **316,** 68
– preconcentration of copper and – from salt solutions on a fibrous sorbent **317,** 67
– recovery of – in ores after lead collection and perchloric acid parting **316,** 432
– sepn. of – and copper by liquid-liquid extr. with dicyclohexyl-18-crown-6 **316,** 424
– sepn. of – from nickel, copper, iron and sulfate with 4-heptanonoxime, alkyl ketoximes by extr., for AAS **317,** 68
– sepn. of – from thiocyanate solutions with sulfoxides by extr. **319,** 93
– sepn. of gold and –, chromatography, ion-exchange, polyhydroxamic acid chelate **311,** 42
– sepn. of sodium, potassium, rubidium, thallium and – by extraction with β-diketones in MIBK **318,** 62
– staining of histones in Triton-acid-urea gels **320,** 322
– staining of polypeptides on polyacrylamide gels by – **312,** 408
– staining of proteins after isoelectric focusing with – **320,** 630
– staining of proteins in agarose gels with – **317,** 94
– staining of proteins in polyacrylamide gels with –, enhanced method **312,** 408
– standard samples of copper, – and silver-copper-alloy with certified oxygen content **312,** 568
– study of – and iodide response at electrodes, ion-selective, silver iodide-based **313,** 423
**Silver(I)**
– detmn. of – and oxygen by coulometry **312,** 555
– detmn. of gold(I) and - by electrodes, ion-selective **320,** 596
– detmn. of – using a polymeric sulfur nitride electrode **320,** 596
– detmn. of – with benzylchlorophenyl-phenyl-isodithiobiuret by extr. spectrophotometry **314,** 171

- **Silver(I)**
  - detmn. of – with manganese(II) by reductometry **317,** 68
  - investigation of copper(I) and – complexes of 2-aminobenzothiazole by conductometry and IR-spectrometry **315,** 153
  - sepn. of – with alkyl ketoximes, methylethyl ketoxime by extr., for AAS **317,** 68
- **Silver alloys**
  - detmn. of ng amounts of platinum, palladium and rhodium in – by ETA-AAS **314,** 614
- **Silver chloride electrode**
  - effect of bromide on –, electrodes **311,** 528
- **Silver coating**
  - anal. of electrolytes for galvanic – by potentiometry **319,** 453
- **Silver complexes**
  - study of stability constants of – by potentiometry **313,** 157
- **Silver(I) complexes**
  - stability of – of some N-methyl substituted 4-H-diethylenetriamines **320,** 383
- **Silver compounds**
  - detector strips for detection of phosphorus-organo compounds, mercury compounds, copper compounds, cadmium compounds and – **312,** 285
- **Silver-copper-alloy**
  - standard samples of copper, silver and – with certified oxygen content **312,** 568
- **Silver cyanide**
  - detmn. of – and thiocyanate in galvanic electrolytes by ion-selective electrodes **318,** 469
- **Silver diethyldithiocarbamate electrode**
  - detmn. of metals, halides, thiols and sulfonamides with electrodes, ion-selective, – **312,** 367
- **Silver halides**
  - detmn. of chloride in – by AlCl molecular absorption **320,** 82
- **Silver solder**
  - detmn. of oxygen in – by vacuum fusion method **320,** 605
- **Silver solutions**
  - detmn. of beryllium in – ($HNO_3$) by AAS **313,** 175
- **Silver staining**
  - detection of proteins in polyacrylamide gels by –, comparison of methods **313,** 282
  - detection of proteins with – on cellulose acetate membranes **320,** 412
  - detmn. of proteins in polyacrylamide gels by – **313,** 282
  - detmn. of proteins in polyacrylamide gels by ultrasensitive – **313,** 282
  - enhancement of – of proteins by glutaraldehyde **316,** 548
  - of nucleic acids bands in PAA-gels, improved sensitivity **320,** 416
  - visualization of proteins with –, review **313,** 282
- **Silver sulfide**
  - precipitate-based electrodes, ion-selective in the low concentration range **320,** 301
- **Silvex**
  - detmn. of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid and – in water by HPLC **312,** 284
  - detmn. of pesticides, 2,4-D, 2-naphthoxyacetic acid and – by phosphorimetry **316,** 441
- **Silylamines**
  - detmn. of nitrogen in aminosilanes and – by coulometric titration **313,** 249
- **Simazine**
  - detmn. of atrazine, – in water by TLC **311,** 631
- **SIMCA classification**
  - improvement of – for a new classification, probabilistic technique **320,** 303
- **SIMCA method**
  - effect of scaling on class modeling with – **315,** 68
- **Similarity coefficients**
  - calculation of intermolecular – **314,** 71
- **Similarity index**
  - reproducibility as the basis of a – in straitforward library search methods **316,** 522
- **Simplex methods**
  - design and evaluation of modified – **315,** 557
- **Simplex optimization**
  - improvement of a kinetic-catalytic analysis, – **311,** 532
  - sequential – in chromatography, HPLC **320,** 63
  - symmetry-controlled – procedure **317,** 803
- **Sinapine**
  - detmn. of – from mustards and mustard oil seeds by ion-pair HPLC **316,** 355
- **Single atoms**
  - detection of – by spectrometry, resonance ionization **320,** 297
- **Single components**
  - calculation of – in indirect analyses **319,** 78
- **Single crystals**
  - detmn. of alloying additives in – by X-ray fluorescence analysis **312,** 573
  - detmn. of the surfaces coverage of adsorbates on – by AES **319,** 635
  - investigation of deuterium diffusion into silicon – by SIMS **319,** 714
  - X-ray analysis on –, book **312,** 358
- **Single crystal surfaces**
  - study of – of metal dithiocarbamates with polarized radiation by FTIR-ATR **317,** 82
- **Sirius red**
  - detection of collagen in meat products with – or fuchsin **317,** 174
- **Sisomicin**
  - detmn. of gentamicin, – in blood serum by HPLC **312,** 81
- **β-Sitosterol**
  - ident. of – in rubber by TLC **313,** 76
- **SK&F 82526**
  - anal. of – in blood plasma by HPLC/electrochem. detection **316,** 99
- **Skin**
  - anal. of lipids of – by capillary GC **316,** 95
  - detmn. of 8 trace elements in human – by INAA **312,** 291
- **Slags**
  - anal. of –, coals, minerals, ferroalloy and cement materials by spectrometry, X-ray fluorescence, review **316,** 735
  - detmn. of barium in – by NAA **312,** 571
  - detmn. of chlorine in – by spectrophotometry and XRF spectrometry **315,** 651
  - detmn. of copper, lead, cadmium and zinc in – by polarography **312,** 571
  - detmn. of sulfur in – by combustion/IR method **319,** 451
  - detmn. of sulfur in – by potentiometry **317,** 81
- **Slip agents**
  - detmn. of – in polyolefins by GC **314,** 505
- **Sludge**
  - anal. of – and soils by spectrometry, ICP **313,** 213
  - anal. of organic compounds in –, waste materials, solid **313,** 359
  - anal. of surfactants in waste water and – by TLC/IR spectroscopy, silica gels as ion-exchangers **315,** 612
  - anal. of surfactants in water, sewage and –, review **317,** 577
  - anal. of water, sewage and – (DEV), book **311,** 266
  - biochemical methods for testing activities in sediments and – **319,** 213
  - comparison of digestion methods of – for metals by AAS **314,** 708
  - detection of chloroanilines and chloronitroanilines in – by GC with NP and Hall detectors **313,** 359
- **Sludge**
  - detmn. of catalase activity in –, sediments and water by enzymat. $O_2$-liberation **317,** 580
  - detmn. of chromium in –, sediments by spectrophotometry with diphenylcarbazide **313,** 521
  - detmn. of hydrocarbons, halogenated in waste water and – by GC **314,** 95
  - detmn. of hydrocarbons in lake – by GC **314,** 708
  - detmn. of organic compounds in – of coal liquefaction facilities **314,** 503
  - detmn. of oxygen consumption rates of activated – **316,** 662
  - detmn. of phenols, substituted in – by HPLC **319,** 343
  - examination of water, waste water and –, handbook **319,** 311
  - investigation of chemical binding of heavy metals in sediments and – **316,** 604
  - methods for investigation of water, waste water and –, book **315,** 145
  - multi-element analysis of water, waste water and – by spectrometry, ICP-AES **314,** 95
  - particle size anal. in relation to the operation of the activated – process **317,** 578
  - precision and accuracy of water and – analysis **311,** 238
- **Slurries**
  - anal. of ores as –, comparison of atomisation techniques in AAS **312,** 271
- **Smog aerosols**
  - character and origins of –, aerosols, book **312,** 357
- **Smoke**
  - detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in foods, water and – by HPLC **312,** 389
- **Smoke aerosols**
  - anal. of – of polymeric materials by pyrolysis/MS **320,** 88
- **Smoke mixtures**
  - anal. of dye mixtures, anthraquinone derived, red and violet – **318,** 149
- **Smoothing filters**
  - application hints for Savitzky-Golay digital – **312,** 476
- **Snake venom**
  - detmn. of phosphodiesterase in – with nucleotide triphosphate substrates **316,** 762
  - detmn. of proteins in – by chromatography, gel **316,** 547
  - fractionation of – by chromatography, ion-exchange/fluorimetry **312,** 416
  - sepn. of cardiotoxins in – by HPLC **318,** 580
- **Snow**
  - detmn. of acidity of polar – and water by titration **314,** 92
  - detmn. of anions in – by ion chromatography **319,** 210
  - detmn. of common ions at ultratrace levels in Antarctic – and ice by ion chromatography **318,** 557
  - detmn. of nitrate-nitrogen in ice and – by spectrophotometry, UV **312,** 579
  - detmn. of trace elements in – by PIXE and INNA **319,** 341
- **Soap products**
  - detmn. of 2,6-di-(tert.-butyl)-4-methylphenol in – by capillary GC **315,** 662
  - detmn. of fatty acids in – and detergents by capillary GC **318,** 473
- **Soaps**
  - detmn. of – in fats by HBr-titration **317,** 173
  - detmn. of titanium dioxide in – by furnace AAS **317,** 161
- **Sodium**
  - detection of – with zinc-uranyl acetate by spot test **318,** 541

**Sodium**
- detmn. of aluminum and – in high purity germanium by laser-enhanced atom photoionization **320,** 309
- detmn. of – and potassium in blood by electrodes, ion-selective, microprocessor-controlled **317,** 586
- detmn. of – and potassium in blood serum using chromogenic crown ethers as reagents **313,** 522
- detmn. of – and potassium in erythrocytes, improved sample prep. **317,** 586
- detmn. of – and potassium in foods, bread by electrodes, ion-selective **317,** 166
- detmn. of – and potassium in urine using coated-wire electrodes, ion-selective **317,** 91
- detmn. of – and potassium in vegetables by AAS after dry ashing **313,** 264
- detmn. of – and potassium in vegetables by AAS, dry ashing **314,** 431
- detmn. of – and potassium with electrodes, ion-selective **316,** 333
- detmn. of – by potentiometry with electrodes, ion-selective **319,** 318
- detmn. of carbon-11 and nitrogen-13 in – by AA with oxidizing melting **314,** 618
- detmn. of chloride, – and potassium in foods by electrodes, ion-selective, dry sample addition method **314,** 709
- detmn. of – in blood serum by electrodes, ion-selective **313,** 276
- detmn. of – in blood serum by spectrometry, flame emission, ring test as reference method **313,** 87
- detmn. of – in butter by AAS **318,** 473
- detmn. of – in fertilizers by AAS **318,** 153
- detmn. of – in fertilizers, comparison of methods **311,** 286
- detmn. of – in plant materials by neutron activation anal. **318,** 153
- detmn. of – in steam, preconcentration step **311,** 551
- detmn. of – in technical solutions by NAA **313,** 174
- detmn. of lithium, – and potassium in antimony chlorides by spectrometry, flame emission **312,** 270
- detmn. of –, magnesium, aluminum, silicon and phosphorus (simult.) by INAA **320,** 596
- detmn. of metallic – in alumohydride, sodium by coulometry **312,** 571
- detmn. of phosphorus, –, potassium, calcium, magnesium in plant materials by $HClO_4$ digestion **320,** 616
- detmn. of –, potassium and calcium in biological fluids by electrodes, ion-selective **313,** 276
- detmn. of –, potassium and calcium in blood by electrodes ion-selective in multi system **312,** 172
- detmn. of potassium, –, manganese and chlorine in drugs, activation analysis, neutron, cardiotonic **311,** 559
- detmn. of trace metals in – by AAS-ETA **315,** 271
- detmn. of – with chromogenic crown ethers **313,** 506
- electrodes, ion-selective based on crown ether-phosphotungstic acid precipitates **319,** 318
- electrodes, ion-selective for –, potassium and calcium detmn. in clinical chemistry **319,** 352
- field effect transistors, sensitive to – and ammonium **312,** 255
- ionization of – by two-step laser in $H_2$-$O_2$-Ar flame **312,** 46
- sepn. of mixtures of – and potassium ions by charge mosaic dialysis **315,** 644
- sepn. of –, potassium, ammonium and alkaline earth metals by chromatography, ion **313,** 157

**Sodium**
- sepn. of –, potassium, rubidium, thallium and silver by extraction with β-diketones in MIBK **318,** 62
- survey for –, potassium, barium, arsenic and selenium in drinking water supplies **318,** 557

**Sodium-24**
- sepn. of – by chromatographic extraction with Kieselguhr and crown ether solution **314,** 618

**Sodium alkylbenzenesulfonate**
- detmn. of – in river water and sediments **311,** 557

**Sodium alkylsulfates**
- detmn. of – as 3,5-dinitrobenzoate derivatives by HPLC **314,** 507

**Sodium aluminate**
- detmn. of carboxylic acids in – solutions by HPLC **313,** 175
- detmn. of hydroxide, aluminate and carbamate in – by potentiometric titration **314,** 91

**Sodium aluminosilicate**
- use of – as packing material in chromatography, liquid and chromatography, gas **317,** 137

**Sodium biphenyl**
- detmn. of fluorine in biological materials by – method **314,** 525

**Sodium borohydride**
- detmn. of the product distribution in the synthesis of – by GC **317,** 571

**Sodium borotritide**
- detmn. of galactocerebrosides and sulfatides by galactose oxidase and – by scintillation measurements **311,** 303

**Sodium chloride**
- detmn. of cadmium, lead and copper in pure water and high-purity – by ASV **316,** 436
- detmn. of – in carnallite by potentiometry **316,** 736
- detmn. of – in spices, volumetry/flame photometry **311,** 626
- detmn. of trace metals, lead, cadmium, manganese, copper in – by ETAA, L'vov platform **315,** 26

**Sodium citrate**
- ident. of –, milk powder, ascorbic acid in meat products, chromatography, paper **311,** 624

**Sodium coolant**
- detmn. of trace impurities in – from a reactor, fast breeder by spectrometry, ICP **316,** 535

**Sodium cumene sulfonate**
- detmn. of sodium dodecyl benzene sulfonate and – in household cleaners by HPLC **317,** 160

**Sodium dodecyl benzene sulfonate**
- detmn. of – and sodium cumene sulfonate in household cleaners by HPLC **317,** 160

**Sodium dodecylsulfate**
- detmn. of dodecanol in – by HPLC with UV detection **319,** 207
- detmn. of protein in milk with – by titration **312,** 165
- use of – in anodic-stripping complexometric titration **318,** 59

**Sodium electrodes**
- electrodes, ion-selective, –, based on bis (12-crown-4)s **314,** 69

**Sodium flavodate**
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **315,** 93

**Sodium fluoroacetate**
- detmn. of – in biological materials by GC **315,** 174
- detmn. of – in biological materials by HPLC **312,** 498
- detmn. of – in poison baits by HPLC **312,** 150

**Sodium hydroxide**
- detmn. of chloride in – and sulfuric acid by ion chromatography **318,** 468

**Sodium hypochlorite**
- detection of picric acid with – ion-exchange test **313,** 253

**Sodium mercaptoacetate**
- adsorption of – on mercury electrodes **312,** 136

**Sodium mercaptobenzothiazole**
- detmn. of sodium tolyltriazole and – in engine coolants by HPLC **317,** 812

**Sodium methoxide**
- detmn. of thiosemicarbazones with – by titration **317,** 154

**Sodium nitrite**
- study of – elution in reversed-phase chromatography, HPLC, aqueous methanol as mobile phase **317,** 799

**Sodium nitroprusside**
- detmn. of – by diazo-coupling reaction **316,** 646

**Sodium salicylate**
- detmn. of acetaminophen and – in pharmaceutical products by first-derivative spectrophotometry **319,** 111
- detmn. of luminescence quantum of – by spectrometry, photoacoustic **312,** 246

**Sodium salts**
- anal. of chlorides and – by mass spectrometry with fast atom bombardement **316,** 721

**Sodium sulfate**
- detmn. of – in surfactants, anionic by HPLC **320,** 87

**Sodium sulfide**
- detmn. of – in technical solutions by voltammetry **313,** 174
- detmn. of sulfate, sulfite and thiosulfate in – by isotachophoresis **320,** 607

**Sodium-N-(o-sulfonicbenzoyl)-N-pyridine**
- detmn. of vanadium(V) with – by spectrophotometry **315,** 155

**Sodium tetraphenyloborate**
- detmn. of organic bases with – by electrodes, ion-selective **312,** 371

**Sodium thiosulfate**
- metrologic confirmation for the use of – as standard in volumetry **312,** 368

**Sodium thymolphthalein monophosphate**
- detmn. of seminal phosphatase, acid using –, screening test **318,** 92

**Sodium tolyltriazole**
- detmn. of – and sodium mercaptobenzothiazole in engine coolants by HPLC **317,** 812

**Soft drinks**
- detmn. of brominated oils, vegetable in – by GC **319,** 460
- detmn. of heavy metals in commercial – by DPASV, automated **318,** 474
- detmn. of isopropanol and propylene glycol in – by GC **319,** 460
- detmn. of lead in fruit juices and – by potentiometric stripping analysis **315,** 168
- detmn. of saccharin in – and pharmaceutical products using Azure B **317,** 817
- isolation of carotenoids in juices and – by LC **319,** 460

**Soil acidifiers**
- detmn. of aluminum in –, fertilizers by AAS **317,** 166

**Soil air**
- detmn. of $^{14}$C-carbon dioxide in –, gas sampling tubes **319,** 339
- detmn. of lead, copper and zinc in – by potentiometric stripping anal. **319,** 339

**Soil extracts**
- detmn. of phosphate, inorganic in –, spectrophotometry **311,** 56
- novel filtration technique for – **311,** 56

**Soil gases**
- detmn. (simult.) of oxygen, nitrous oxide and carbon dioxide in – by GC **311,** 554

**Soils**
– anal. of – and plant materials by X-ray fluorescence anal. **315,** 166
– anal. of arsenic in – by DC helium emission spectrometry **314,** 199
– anal. of asulam in – by isotachophoresis and LC **320,** 213
– anal. of – by activation analysis, photon **320,** 615
– anal. of – by HPLC **313,** 79
– anal. of copper in water, – lubricating oils, plant materials, extr. preconcentration, AAS **311,** 555
– anal. of dimethyldithiocarbamate degradation products in – by HPLC **320,** 213
– anal. of element species in solutions of – by gel chromatography **317,** 394
– anal. of organic and inorganic sulfur constituents in sediments, – and water **316,** 736
– anal. of phenolic acids, phenolic aldehydes in – by HPLC **316,** 738
– anal. of rocks and – by AAS and AES after lithium metaborate fusion **313,** 77
– anal. of sewage sludge and – by spectrometry, ICP **319,** 213
– anal. of sewage sludges and – by ICP-AES **316,** 665
– anal. of sludge and – by spectrometry, ICP **313,** 213
– application of automation and computerisation to – testing laboratory **320,** 208
– artifact pollutants in soxleth extraction of – with acetone **313,** 365
– cadmium binding by fulvic acid in – measured by ASV **314,** 514
– certification of heavy metals in – **318,** 588
– conformation of fulvic acid in –, fluorescence polarization study **312,** 492
– decomposition of biological materials, rocks and – with simultaneous votalization of trace elements **312,** 476
– detection of asulam, herbicides in – by TLC **318,** 158
– detection of petroleum compounds in polluted – by reversed-phase HPLC **319,** 339
detmn. of 2,4-dichlorophenoxy acetic acid in – and water by GC/MS **313,** 84
– detmn. of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid in – by capillary GC with ion-mobility detection **318,** 564
– detmn. of acid soluble fluoride in – by an ion-selective electrode **316,** 299
– detmn. of aluminum traces in water and – by FIA, comparison with CFA **317,** 422
– detmn. of antibiotics in – by microbiolog. assay **317,** 165
– detmn. of arsenic in – and sediments by graphite furnace AAS **316,** 438
– detmn. of arsenic in –, coal fly ashes and biological materials by electrothermal AAS with matrix modification **317,** 579
– detmn. of arsenic in sediments and –, spectrophotometry, HCl-acid releasable **311,** 55
– detmn. of asulam in – by TLC and spectrophotometry **311,** 630
– detmn. of atrazine in – by HPLC **314,** 515
– detmn. of atrazine in – by LC/MS **312,** 498
– detmn. of benazolin in – and plant materials by GC, extr. **313,** 364
– detmn. of bendiocarb, carbamates in – by differential pulse polarography **320,** 213
– detmn. of bentazon in crops and – by LC, ion-pair extr. clean-up **320,** 621
– detmn. of benzene in – by GC with purge- and trap-technique **312,** 275
detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by CI-MS **313,** 360
detmn. of biphenyls, polychlorinated in –, earthworms by extr. and GC **315,** 90

**Soils**
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in water, butter and – by CI-MS **316,** 353
– detmn. of boron in –, plants and water by extr. spectrophotometry and fluorimetry **316,** 438
detmn. of boron, phosphorus and sulfur (simult.) in plant materials and – by ICP spectrometry **319,** 345
– detmn. of bromide and total bromine in foods and – by GC as 2-bromoethanol **317,** 167
– detmn. of butocarboxime in plants and – by HPLC **316,** 290
– detmn. of cadmium and lead in biological materials and – by AAS **313,** 38
detmn. of cadmium, arsenic and zinc in rocks and – by ESA and AAS **319,** 337
– detmn. of calcium and magnesium in – by spectrophotometry **318,** 153
– detmn. of calcium in acidic – with chlorophosphonazo III by spectrophotometry **320,** 615
– detmn. of calcium in natural water, – and plant materials by flow-injection analysis with glyoxal bis(2-hydroxyanil) **312,** 386
– detmn. of carbamate pesticides in – and water by HPLC **317,** 90
– detmn. of carbofuran in – by IR spectrometry **320,** 620
– detmn. of carbofuran in – by LC **320,** 620
– detmn. of cation exchange capacity of – with methylene blue **313,** 260
detmn. of copper, cobalt and molybdenum in – and plants by direct simultaneous spectrometry **314,** 199
– detmn. of copper, nickel, zinc and cadmium in – by X-ray fluorescence **316,** 738
– detmn. of diuron in – by HPLC, GC **311,** 634
– detmn. of elements in – by activation analysis **314,** 198
– detmn. of exchangable calcium in – with chlorophosphonazo-mA by spectrophotometry **317,** 163
– detmn. of fenitrothion in – and biological materials by GC, clean-up **313,** 363
– detmn. of fluometuron in – by HPLC **315,** 174
– detmn. of fulvic acid in – with Cu(II) by titration **314,** 199
– detmn. of furalaxyl, metalaxyl in – by GC **311,** 630
– detmn. of halides, organic in – by NAA **314,** 199
– detmn. of heavy metals in – and plant materials, errors by sampling and sample prep. **314,** 198
– detmn. of heavy metals in – for pollution control **317,** 389
– detmn. of herbicides in – by GC **314,** 202
– detmn. of hydrocarbons, chlorinated, hydrocarbons, polycyclic aromatic, organo phosphates, phenoxyacetic acids in – and water by GC/HPTLC **319,** 172
– detmn. of inorganic and organic anions in – extracts by HPLC **319,** 339
– detmn. of iodine in – and dust filter **320,** 656
– detmn. of iron, manganese, magnesium and copper in – by AAS **314,** 199
– detmn. of lead and cadmium in – by AAS after extr. as iodide complex **317,** 163
– detmn. of lead and cadmium in – by atom-trapping AAS **316,** 735
– detmn. of lead in – by graphite furnace AAS with direct introduction of slurries **316,** 438
– detmn. of linuron, diuron, metoxuron in – by GC and HPLC **311,** 634
– detmn. of magnesium chlorate in plants, –, water and air by polarography **314,** 199
– detmn. of mercury in coals, ashes, plants and – by spectrometry, atomic fluorescence **313,** 255
– detmn. of metals and metalloids in – **312,** 156

**Soils**
– detmn. of metals in – and sediments by spectrometry, X-ray fluorescence **313,** 77
– detmn. of micro elements in – by spectrometry, influence of macro components **314,** 198
– detmn. of minor elements in rocks and – by AAS **317,** 162
– detmn. of molybdenum in plants, – and rocks by spectrophotometry **315,** 166
– detmn. of nickel in alloys and – with cadion and 1,10-phenanthroline by extr. spectrophotometry **318,** 375
– detmn. of nitrates in calcareous – by different methods **314,** 199
– detmn. of nitrite in water and – by spectrophotometry **316,** 664
– detmn. of organic contaminants in –, problems **320,** 735
– detmn. of pesticides, chlorinated in water and – by chromatographic extr., sample enrichment **312,** 284
– detmn. of phenols, chlorinated in – by GC, steam distillation **319,** 351
– detmn. of phenoxyherbicides, herbicides, acids, salts, esters in – **314,** 131
– detmn. of phosphorus in – by spectrophotometry **317,** 163
– detmn. of pH-value of with ethyl red by spectrophotometry **316,** 711
– detmn. of plutonium in plants and – by gas phase sepn. and α-spectrometry **317,** 164
– detmn. of selenium in – by graphite furnace AAS after extr. **316,** 736
– detmn. of strontium-90 in – and plants **316,** 738
– detmn. of sulfate in –, leaves after RP column clean-up **313,** 260
– detmn. of sulfur in plant materials and –, turbidimetry, automated **311,** 56
– detmn. of terbufos and metabolites in – by GC/MS **314,** 203
– detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxins in – by MS **311,** 635
– detmn. of thallium in digested – by flameless AAS **315,** 687
– detmn. of tin, antimony, bismuth in –, ores, sediments by AAS, decomposition of the oxides **313,** 520
– detmn. of toxic elements in – by activation analysis, photon **317,** 413
– detmn. of toxic trace metals, Cd, Cu, Pb, Zn in –, voltammetry, DPASV **313,** 390
– detmn. of trace elements in mosses and –, indicators for environmental pollution **317,** 512
– detmn. of ultra traces of nitrite in polluted water and – **319,** 457
– detmn. of uranium in – and sediments by X-ray fluorescence anal. **317,** 570
– detmn. of vanadium in plants, – and rocks by AAS, photometry with hydroxamic acids **312,** 482
– detmn. of water in – by specific resistance **314,** 621
– detmn. of zinc and arsenic traces in air and –, bio-geochemical cycles, problems **317,** 655
– extr. and cleanup of pesticides in plants, and water **311,** 629
– extr. of metals from – and sewage sludges by refluxing with aqua regia **316,** 438
– grain size and organic traces in fluvial sediments and – **316,** 286
– interactions of hydrocarbons, halogenated with – **319,** 160
– investigation of metals bindings in – solutions, sepn. and detmn. methods **316,** 390
– N-containing pyrolysis products and amino acid composition of humic acids of – **318,** 553
– pH measurement in – by flow-injection anal. **318,** 553

**Soils**
reliability of the control of – contamination with chloroorganic pesticides in network laboratories **320,** 621
residue anal. of methoxuron in water, – and potatoes **320,** 95
– sampling of environmental materials, plants, –, specimen bank **314,** 13
– sepn. of enantiomers of fenpropanate and fenvalerate in – by HPLC **316,** 744
**Solamargine**
– detmn. of –, solasonine, glycoalkaloids in plant extracts by HPLC **318,** 165
**Solasonine**
– detmn. of solamargine, –, glycoalkaloids in plant extracts by HPLC **318,** 165
**Solder alloy**
– detmn. of antimony in – by hydride generation AAS **318,** 502
**Solders**
– detmn. of nickel in hydrogenated greases, steel and – by spectrophotometry **320,** 80
– detmn. of traces of iron, copper, zinc, aluminum and bismuth in – and alloys by spectrophotometry **314,** 87
**Solid compounds**
– phase analysis of –, book **312,** 356
**Solid fat content**
– detmn. of – by NMR **312,** 163
– detmn. of – in fats, emulsions by pulsed NMR **312,** 163
**Solid-phase chemistry**
– in clinical analysis **320,** 628
**Solids**
– anal. of – by sputtered neutral particles **314,** 220
– anal. of spatial distribution of elements in –, alloys by information theory **313,** 170
– anal. of surface layers of – by X-ray microanalysis, equations **313,** 433
– detmn. of carbon in –, isotopic exchange/spectrometry **311,** 44
– detmn. of carbon, nitrogen and oxygen in – by laser MS **319,** 330
– detmn. of heavy metals in – by spectrometry, atomic absorption Zeeman, automatic sampler **314,** 1
– detmn. of heavy metals in – by Zeeman-AAS, graphite boat technique **316,** 1
– detmn. of heavy metals in – by Zeeman-AAS, theory **315,** 304
– detmn. of – in water by frequence measurement of a vibrating band **312,** 489
– detmn. of mercury in – by spectrometry, atomic absorption, Zeeman correction **314,** 605
– detmn. of metals in –, powder samples with electrically vaporized thin film AES **315,** 653
– detmn. of moisture in –, coulometry **311,** 283
– detmn. of suspended – in water by flotation **315,** 86
– detmn. of thermal capacity of – using a new high-temperature liquid calorimeter **317,** 552
– drying of – in environmental analysis by microwave **315,** 86
– extraction of –, recovery factor **315,** 554
– flotation of suspended – in fresh water **317,** 89
– ident. of atomically concentration steps in surface layers on – **319,** 784
– isotope mass spectrometer for gases and – in medicine and biochemistry **311,** 334
– mathematical models in examination of homogeneity of –, empirical **311,** 615
– quant. definition for homogeneity of – **314,** 90
– sepn. of trace elements in – by formation of volatile compounds, inorganic, GC **312,** 42
– speciation of arsenic compounds from biological – by volatilization **316,** 621
– spectroscopy, laser of –, book **312,** 467
– thermal analysis, thermophysical properties of –, book **320,** 293
**Solids**
– three-dimensional elemental analysis of – **312,** 268
– trace analysis of – by spectrometry, resonance ionization with laser ablation **313,** 241
**Solid samples**
– direct anal. of –, siliceous materials by spectrometry, atomic absorption, electrothermal **318,** 551
– software package for quant. anal. of – by spectrometry, X-ray fluorescence without absolute calibration **320,** 296
**Solids, suspended**
– detmn. of total – in river water, analytical quality control **319,** 209
**Solid surfaces**
– estim. of concentration profiles in – by ESCA **315,** 551
– estim. of SIMS-element distributions on – by ion microprobe/computer **319,** 724
– physic and chemistry of –, book **314,** 684
**Solochrome dyes**
– detmn. of methdilazine hydrochloride and pyridamole with – or chromotrop 2B by spectrophotometry **317,** 582
**Solochrome green V 150**
– detmn. of quinine with – by extractive spectrophotometry **312,** 170
**Solubility data**
– detmn. of – in liquid carbon dioxide by HPLC with refractometer **315,** 561
– series (IUPAC), nitrogen oxides, tetraphenylborates, book **313,** 418
– series (IUPAG), ethane, book **315,** 546
– series (IUPAG), sulfur dioxide, chlorine, fluorine and chlorine oxides **318,** 50
**Solubility diagrams**
– use of – in gravimetry **316,** 334
**Solubility limits**
– detmn. of – of organic pollutants by GC headspace anal. **316,** 666
**Solubility products**
– detmn. of – by ebulliometric titration **315,** 67
**Solubilization equilibria**
– micellar – for some analytical reagents in aqueous non-ionic surfactant solutions **316,** 518
**Solution analysis, spectrographic**
– optimization of – with electrodes, capillary **312,** 523
**Solution equilibria**
– , book **312,** 468
– treatise on analytical chemistry, –, book **318,** 129
**Solutions**
– study of adsorption from – by chromatography, column **314,** 61
**Solutions, non-aqueous**
– detmn. of steroid bases in – by potentiometry/thermometry, catalyt. **312,** 618
**Solvation**
– , ionic and complex formation reactions in non-aqueous solvents book **319,** 312
**Solvatochromatic method**
– study of stationary phases for chromatography, gas by – **319,** 87
**Solvent dipolarity number**
– chromatography, liquid, – by $^{15}$N-NMR **320,** 63
**Solvent physical properties**
– correlations between chelate extraction distribution ratios, bond types and – **312,** 138
**Solvents**
– anal. of – in food packaging by GC, headspace **311,** 628
– detmn. of – in paints by capillary GC **316,** 734
– detmn. of – in waste materials by GC **318,** 382
– detmn. of – (residues) in packing foils by multiple gas extraction **312,** 167
– detmn. of tributylphosphate and Hyfrane in – by HPLC **318,** 146
**Solvents**
– potentiometric titration of weak bases in sulfolane-benzene mixture as – **315,** 258
– safe use of –, safety, book **317,** 54
**Solvent selection**
– residue reviews, biological activities, preference avoidance responses, –, book **317,** 794
**Solvent strength**
– perfluorinated solvents as nonpolar test system for – **315,** 84
**Solvent systems**
– chromatography, HPLC, calculation of volume fraction in binary and tertiary – by graphs **313,** 344
**Solvent traces**
– detmn. of – in waxes and lubricating oils by distillation **312,** 55
**Solvent vapors**
– detmn. of – from rubber and paints in air by GC/gravimetry **316,** 538
– detmn. of – in air by capillary GC **317,** 84
**Somatic cells**
– detmn. of – in milk with rolling ball viscosimeter **314,** 437
**Soot**
– detmn. of fatty acids in airborne particulates, air dust and – by GC/MS **314,** 92
**Sorbents**
– appl. of resilient polyurethane foam as – **314,** 652
– breakthrough volumes of –, comparative study **311,** 581
– pellicular polyamide – for chromatography, thin-layer and chromatography, liquid **312,** 134
– study of new chelating –, prep. and appl., review **314,** 687
**Sorbents, organic**
– efficiency of –, hysteresis **313,** 137
**Sorbic acid**
– anal. of technical – by TLC and GC **318,** 471
– detmn. of benzoic acids and – in beverages by GC, extr. **316,** 85
– sepn. of benzoic acid and – in foods by HPLC **314,** 440
**Sorbitan fatty acid esters**
– anal. of – in emulsifiers by HPLC **317,** 172
**Sorbitan monolaurate**
– detmn. of – in human blood serum by GLC **318,** 569
**Sorbitol**
– detmn. of mannitol, – and xylitol in chewing gums by HPLC **313,** 269
– detmn. of –, mannitol and xylitol in chewing gums by GC **314,** 624
– detmn. of xylitol, mannitol and – in chewing gums by GC **312,** 494
– free sugars and – in fruits, compilation from the literature **311,** 288
– sepn. of – and mannoheptulose from glucose by reversed-phase HPLC, amine-modified column **314,** 501
– use of tin(II) complexes by – in titrations **313,** 424
**Sorbose**
– anal. of technical grade – by capillary GC/MS **319,** 464
– anal. of trimethylsilyl-isopropylidene derivatives of – by GC/MS **317,** 807
**Sorption**
– detmn. of – of zeolites by headspace method **318,** 468
**Sorption concentrator**
– anal. of high-boiling impurities in a – by GC **318,** 146
**Sorption isotherms**
– study of – by LC at on-stream precolumn **314,** 163
**Soterenol**
– studies on the oxidation of – **314,** 206

**Source emission**
– detection of aldehydes for – measurements **315,** 281
**Soya protein**
– detmn. of – in meat products by SDS gel electrophoresis **314,** 436
**Soy bean lipids**
– anal. of fatty acids in – after esterification with HCl/MeOH **314,** 710
**Soybeans**
– extr. of oils from – with supercritical carbon dioxide **314,** 436
– sepn. of lipoxygenase isozymes in – by HPLC **316,** 760
**Soy bean sauce**
– sepn. of amino acids in – and sake as Dns-derivatives by micro HPLC **320,** 397
**Soy oil**
– anal. of monomers, cyclic in – by GC **312,** 162
– anal. of phospholipids in – by column chromatography **317,** 173
– anal. of processed – by GC **311,** 290
– anal. of processed –, methods **311,** 289
– detmn. of dienes in – by HPLC/UV detection **314,** 436
– detmn. of fatty acids in – by HPLC **312,** 162
– detmn. of metals in –, methods **311,** 289
– techniques for flavor and odor evaluation of – **311,** 289
**Soy protein**
– detmn. of – in processed foods **311,** 287
**Sparkling wine**
– anal. of carbon dioxide in –, $^{13}$C/$^{12}$C ratio **311,** 578
**Sparsomycin**
– detmn. of – in blood plasma and urine by reversed-phase HPLC **319,** 226
**Sparteine**
– detmn. of – by thermochromism, spectrophotometry **312,** 505
**Speciation**
– at trace levels by helium microwave-induced plasma emission spectrometry **312,** 245
– electrochemical anal. of anions and – **320,** 429
– gel filtration and electrothermal AAS to the – of protein-bond zinc and copper in blood serum **311,** 293
– of hydrocarbons, polycyclic aromatic in aquatic systems **319,** 126
– preconcentration and – of chromium in water by coprecipitation with lead salts and NAA **316,** 663
**Specimen bank**
– sampling of environmental materials, plants, soils, – **314,** 13
**Spectra**
– computerized differentiation of – **311,** 446
– estim. of – of individual species in a multisolute solution **314,** 71
– ident. of – by combination of library search of different spectroscopic data **313,** 57
– library search methods for identification of – **312,** 477
**γ-Spectra**
– microcomputer assisted prediction of – for thermal activation analysis, neutron **320,** 591
**Spectra, digitized**
– quantitative spectroscopy, derivative with – **316,** 405
**Spectra, fluorescence**
– empirical evaluation of the use of moments in describing – **314,** 598
**Spectra, IR**
– anal. of –, storage, retrieval **315,** 334
– automated rule generation for the program for – **320,** 595
– clustering hierarchical of – **314,** 71
– computerized search system based on digitized – **311,** 445
– computers, retrieval of – **311,** 532
**Spectra, IR**
– Fourier-transformed digitized – **311,** 444
– library search, based on digitized – **313,** 496
– pattern recognition applied to vapor-phase – **318,** 61
**Spectral analysis**
– computer-assisted multicomponent – with fuzzy data sets **320,** 303
– distribution of microimpurities in an arc plasma during – **311,** 523
– internal standard technique for emission – of powder samples **311,** 523
**Spectral data**
– evaluation of Laser-micro – of roman coins by pattern recognition **314,** 410
– tables of – for structure detmn. of organic compounds, book **318,** 453
**Spectral line shape fitting**
– anal. of archeological materials by INAA using **314,** 699
**Spectra, NMR, $^{13}$C**
– automated library search system for – **319,** 195
**Spectra, photoacoustic**
– comparison of – and spectra, remission by example of technical pigments **320,** 350
**Spectra, remission**
– comparison of spectra, photoacoustic and – by example of technical pigments **320,** 350
**Spectrochemical analysis**
– calibration function and errors in – **313,** 339
– optical and X-ray fluorescence – of steel containing micro impurities **315,** 273
– representativity of an analytical sample of gold-containing powdered materials in scintillation emission – **313,** 49
– step-by-step resonance excitation and ionization of atoms in – **317,** 795
**Spectrochemical analysis, emission**
– of liquid substances using electrodes, scanned **316,** 513
– reference elements in – of powdered samples **319,** 184
**Spectrocomputer (NIR)**
– anal. of animal feeds by – **316,** 739
**Spectroelectrochemical processes**
– control of measurements of – by minicomputer **317,** 556
**Spectroelectrochemistry**
– , absorption measurements with microelectrodes **311,** 268
– dual-beam difference – **315,** 548
– microsecond – by external reflection from cylindrical microelectrodes **315,** 548
– multichannel image detectors for use in – **318,** 57
– , new glassy carbon and graphite electrodes **320,** 69
– , thin-layer cell with long optical path length **318,** 363
**Spectroelectrochemistry, thin-layer**
– with fiber optic **315,** 252
**Spectrofluorimetry**
– detmn. of complexes between fulvic acid and heavy-metal ions, –, potentiometry, electrodes, ion-selective, comparison **311,** 545
– , multiwavelength analysis, titrations **317,** 698
**Spectrometer**
– coupling of energy-dispersive and wavelength-dispersive – by computer with electron-microprobe analyzer **312,** 469
**Spectrometer, atomic absorption**
– anal. of low-alloy steel using a sequential – **316,** 535
– eliminating a flame – noise problem using Teflon burner nebulizer fittings **318,** 51
– interfacing an – with an desktop computer **313,** 340
– micro computerized systems for processing data from a three-channel – **316,** 514
**Spectrometer, atomic absorption, electrothermal**
– Zeeman-modulated tungsten-strip – **319,** 439
**Spectrometer, atomic fluorescence**
– multielement non-dispersive – using modulated sources **318,** 52
**Spectrometer, emission**
– combination of – and micro computer **313,** 339
**Spectrometer, EPR**
– rapid-scanning – with stopped-flow mixing **319,** 189
**Spectrometer, FTIR**
– chromatography, gas, – as GC-detector, anal. efficiency **313,** 116
**Spectrometer, ion mobility**
– chromatography, gas with – as detector **313,** 56
**Spectrometer, IR**
– interferometric –, book **311,** 129
**Spectrometer, laser**
– anal. of gases with IR-diode – **317,** 347
**Spectrometer, photodiode-array**
– solid-state – with optical feedback stabilization **318,** 360
**Spectrometer, stopped-flow**
– for low temperature **312,** 402
**Spectrometry**
– , aerosol droplet size study by laser Fraunhofer diffraction **311,** 33
– anal. of aluminum by – with ac arc **312,** 265
– anal. of biological materials by –, optimization of DC arc **319,** 307
– anal. of elements in coals by –, not total energy method **312,** 54
– anal. of gas mixtures by – with hf discharge in quartz tubes **312,** 59
– anal. of high-purity metal oxides and semiconductors by –, with hollow cathode discharge **318,** 360
– anal. of metals and alloys by –, a.c. arc and high-frequency spark in air and argon **318,** 360
– anal. of mineral materials by –, with angled electrodes **318,** 360
– anal. of natural water by –, using an applied magnetic field **316,** 351
– anal. of steel and alloys by – with controlled atmosphere **319,** 105
– anal. of trace substances in air by long-path – **317,** 309
– , axial and radial distribution in multielement analysis in d.c. arc **311,** 267
– , chemical interferences in atomization **312,** 549
– complete evaporation of thin films in – **312,** 359
– critical appraisal of methods for measurement of nebulizer suction in – **320,** 589
– data banks in – **316,** 727
– detmn. of elements in rocks by – with two stream arc plasmatron **314,** 195
– detmn. of europium-151 by standardless isotopic – **314,** 494
– detmn. of fast neutrons by –, comparison of methods **312,** 570
– detmn. of lanthanides by –, effect of contaminant elements in spark discharge **312,** 47
– detmn. of nitrogen-15 by –, new apparatus NOI-6 **314,** 685
– detmn. of nitrogen in neon by complex – **315,** 282
– detmn. of phosphate by indirect – as iron(II) ferrozine **311,** 536
– , digital filter for smoothing of noisy spectra **317,** 55
– digital smoothing of noisy spectra in – **316,** 521
– , effect of laser radiation and electric discharge **311,** 267
– , emission and electrode erosion properties **312,** 359
– factor analysis for sepn. of pure component spectra from mixture spectra in – **316,** 521
– kinetic analysis by microprocessor-controlled –, UV/VIS **311,** 443

**Spectrometry**
, light sources for emission spectral analysis, review **311,** 33
, multicomponent analysis with multi standard addition, partial least squares solution **318,** 51
, multidimensional computer-controlled system **313,** 339
, multidimensional variance and discriminance analysis of spectrographical data **318,** 517
– , optimization, regeneration error **313,** 49
– , plots of dispersion vs. absorption for overlapped Gaussian peaks **318,** 362
– prep. of reference samples for – of siliconorgano polymers **312,** 56
– , scanning system for echelle monochromator **311,** 267
– , spatial discrimination in spark emission **315,** 547
– speciation at trace levels by helium microwave-induced plasma emission – **312,** 245
– symposium about –, book **311,** 130
– technical improvements of the scanning electrode in – **316,** 719
, time-of-flight, with fiber optic waveguides **313,** 419
– with capillary arc plasma, effect of nitrogen **317,** 795
– with condensed spark in argon atmosphere **312,** 245
– with scanning electrode, improved anal. characteristics **314,** 685
– with Shpolskij effect, absorption and fluorescence excitation spectra at 77 K **315,** 636
**α-Spectrometry**
– detmn. of α-emitting uranium isotopes in soft tissues by solvent extraction and – **316,** 544
– detmn. of radionuclides in environmental materials by – **312,** 489
, review **320,** 297
**γ-Spectrometry**
– detectors for –, efficiency of Ge(Li) detector **314,** 600
– detmn. of radium-224 in natural water by – **316,** 79
– , proton induced, analytical applications **314,** 60
, two data processing methods **317,** 797
– with neutron capture for major and trace elements **312,** 361
**Spectrometry, AES**
– anal. of alloy film by – **312,** 267
– anal. of metal surfaces by – **315,** 274
– anal. of surfaces, –, spectrometry, XPS, quantitative framework **311,** 267
– appl. of –, surface analysis **314,** 236
– detection of contaminants of solid surfaces by – **312,** 360
– investigation of cemented carbide materials by scanning – **319,** 826
– investigation of hard surface coatings by high-resolution – **319,** 777
– ion beam effect during sputtering of oxide layers by spectroscopy, photoelectron, – **314,** 215
– , ion-solid collision **311,** 267
– nitride layers in silicon as calibration samples for – **319,** 616
– of germanium:III-V(110) heterostructures **319,** 867
– , quantitative analysis **311,** 267
**Spectrometry, atomic**
– anal. of trace elements by –, importance **320,** 736
– annual report on analytical –, book **314,** 491
– with furnace atomic nonthermal excitation (FANES) **312,** 359
**Spectrometry, atomic absorption**
– addition of graphite powder for the formation of dry particles in – **317,** 135

**Spectrometry, atomic absorption**
– adsorption of metals on polypropylene during cold vapor – **316,** 639
– , aerosol transport efficiency **313,** 241
– aerosol transport in – and spectrometry, ICP **314,** 59
– , amplitude-recording device **314,** 686
– anal. of alloys by substoichiometric – **314,** 86
– anal. of oxides by –, regularities in thermal dissociation in graphite furnace **320,** 590
– , analyte ions in graphite furnace **311,** 34
– application of lasers in – and spectrometry, atomic emission **316,** 719
– , application of oxygen-sandwiched air-acetylene flame **314,** 59
– , application of Zeeman effect **315,** 636
– atom formation from chromium compounds, – **311,** 142
– , atomisation in graphite- and Ta-coated tubes **311,** 34
– , atomization in a tantalum boat **313,** 503
– atom trapping – **316,** 720
– atom-trapping with water-cooled metal collector tubes for – **312,** 549
– , automated apparatus for pulsed spraying of extracts **319,** 185
– automation of –, graphite-furnace system with a Z80-based microcomputer **318,** 361
– background correction in – using a line spectrum source **316,** 328
– , book **317,** 793
– , capacitive discharge heating of graphite furnace **311,** 34
– chromatography, HPLC/–, flow injection sample manipulator as interface **313,** 54
– , comparison of W, Mo, Ta ribbon atomizers **314,** 59
– , computer-linked system to environmental analysis **311,** 34
– continuous-dilution calibration technique for flame – **318,** 455
– , continuum source, optimization **313,** 419
– continuum-source –, past, present and future prospects **319,** 313
– , continuum-source wavelength-modulated system **316,** 719
– critical evaluation of multielement analysis in plants and tissues, animal by spectrometry, ICP and – **313,** 522
– critical look at calibration procedures for flame – **319,** 313
– data management system for – **316,** 514
– depression of calcium, strontium and barium signals by phosphine in – **313,** 419
– deterioration of closed silica tubes in hydride-generation – **314,** 597
– detmn. (indirect) of organic compounds by – **318,** 455
– detmn. of 16 trace elements by –, spectrometry, atomic emission **312,** 359
– detmn. of aluminum and potassium by –, atomic loss in graphite furnace **320,** 375
– detmn. of antimony, arsenic, bismuth, selenium, tellurium in water, –, influence of valence state **311,** 59
– detmn. of antimony, bismuth and mercury in geochemical samples by twin-spray – **319,** 314
– detmn. of arsenic, bismuth, cadmium, selenium and thallium by –, votalization **315,** 636
– detmn. of arsenic by – and other instrumental methods **312,** 142
– detmn. of arsenic, cadmium, lead, selenium and zinc by –, atom-trapping, in air-acetylene and air-propane flames **312,** 132
– detmn. of barium by –, furnace atomization mechanism **320,** 303
– detmn. of bismuth by –, influence of flame temperature and type **313,** 430

**Spectrometry, atomic absorption**
– detmn. of cadmium, manganese and magnesium, –, influence of macro components **311,** 138
– detmn. of calcium in presence of aluminum, matrix effect in – **317,** 804
– detmn. of carbides forming elements by – using graphite furnace and a tantalum boat **319,** 185
– detmn. of chromium by –, $N_2O$-acetylene flame **318,** 546
– detmn. of chromium in urine by –, comparison of instruments **317,** 92
– detmn. of chromium, nickel by flame –, Box-Wilson method **315,** 329
– detmn. of cobalt by –, influence of matrix elements **311,** 540
– detmn. of elements as volatile hydrides by – **314,** 597
– detmn. of elements by – and spectrometry, atomic emission with automatic integrator **315,** 59
– detmn. of elements by –, microanal. with pulse atomization **313,** 49
– detmn. of elements in gold and silver by –, new injection method **314,** 84
– detmn. of elements in vegetable foods and feeds by – with sampling of carbonaceous slurry, new method **319,** 216
– detmn. of essential metals in blood serum by –, SIMAAC **320,** 317
– detmn. of heavy metals in biological materials by direct solid sample – **319,** 540
– detmn. of lanthanides by graphite furnace –, use of metal carbide coated tubes **317,** 70
– detmn. of lead, bismuth, antimony and silver in steel by flame –/flow-injection analysis **318,** 71
– detmn. of lead by continuous-flow hydride generation and – **315,** 562
– detmn. of lead in air by – with electrostatic accumulation furnace **311,** 552
– detmn. of lead in urine by –, loop technique **314,** 98
– detmn. of manganese in water by –, L'vov and Zeeman correction in graphite furnace **312,** 578
– detmn. of medicinal drugs by – with metal complex formation **312,** 285
– detmn. of mercury by continuous flow cold vapor – **312,** 257
– detmn. of mercury by –, process in the graphite tube **312,** 479
– detmn. of mercury in solids by –, Zeeman correction **314,** 605
– detmn. of metals by –, conc. at cation exchange resin **318,** 51
– detmn. of metals in silicate rocks by –, with stabilized temperature platform furnace **320,** 205
– detmn. of metals in waste water, sewage sludges, –, different systems **311,** 58
– detmn. of nickel by –, optimization of precision **314,** 402
– detmn. of nickel in fuel oils by – using emulsions **318,** 145
– detmn. of nickel, iron, chromium, copper by flame –, error resolution **315,** 321
– detmn. of platinum metals by –, review **315,** 650
– detmn. of selenium by – after preconcentration **312,** 143
– detmn. of selenium by atom-trapping – **314,** 496
– detmn. of selenium in marine materials by –, comparison of hydride generation and flameless system **316,** 71
– detmn. of silicon by –, with Ta-coated carbon furnace **312,** 259
– detmn. of silver and gold by extractive –, review **313,** 426
– detmn. of silver, lead, cobalt, nickel, and tellurium by –, elimination of matrix effects in complicated materials **312,** 38

**Spectrometry, atomic absorption**
detmn. of thallium by graphite furnace –, atomization under pressure **316,** 430
– detmn. of titanium, zirconium and uranium by –, signal enhancement by Al **313,** 509
– detmn. of trace elements by –, flameless, precision and accuracy **312,** 517
detmn. of trace elements by –, flameless, precision and accuracy, effect of admixtures **312,** 520
detmn. of trace metals at concentrations above the calibration range by – **312,** 38
detmn. of trace metals by –, solvent extr. with back-extr. **312,** 38
– detmn. of trace metals in biological materials, –, direct slurry atomization **311,** 69
detmn. of yttrium by –, metallic surfaces for graphite atomizer **312,** 549
– detmn. of zirconium by flame – **316,** 430
– , direct observation of spectral interferences **313,** 241
– discrete microsample injection into a gaseous carrier, – **320,** 61
– , double-walled furnace for matrix interference reduction **314,** 597
effect of organic solvents in –, formation of dry particles **315,** 252
– , effect of various sheath gases **313,** 503
– effects of cooling of a nitrous oxide-acetylene burner in – **315,** 547
electrically heated tungsten loop for sample preparation and sample intake in furnace – **316,** 201
– electrostatic preconcentration system to identify interferences in – **318,** 51
– , electrothermal atomization of elements from large amounts of involatile matrices **311,** 603
– elimination of spectral interferences using Zeeman effect background in – **315,** 636
enclosed tantalum atomiser for – **317,** 135
– extended-calibration of flame – instruments by a flow-injection peak width method **319,** 314
– , extension of calibration curves **312,** 38
– factor analysis of matrix effects in spectrometry, ICP and – **312,** 45
– flow-injection analysis/–, flame, parameters affecting sensitivity and precision **320,** 589
– flow-injection analysis/–, nonaqueous solvents **319,** 440
– flow-injection calibration for – **315,** 635
flow injection sample introduction methods for – **316,** 514
– for detection in chromatography, review **319,** 440
– for detmn. of anions, inorganic and organic compounds, review **319,** 185
, formulation of analytical procedures **312,** 245
– for study of atomic agglomeration in glow discharge **313,** 419
for the study of atomic diffusion in glow discharge **313,** 419
– , furnace atomization with non-thermal excitation **319,** 186
furnace atomizer with independant control of votalization and atomization conditions **316,** 513
– graphics software package for Zeeman furnace – **320,** 590
, graphite furnace automatic temperature control **313,** 340
– ident. of anions by – **319,** 185
, imposed variance concept for the coeffficient of variation **318,** 51
, improved accuracy for greater concentrations **316,** 720
– , improvement in the dispersion system **318,** 455
– improvements in – by application of an iridium loop and a ceramic collection tube **313,** 340
– , influence of graphite furnace materials **312,** 38

**Spectrometry, atomic absorption**
– in situ gaseous pre-treatment of liver extracts in – of cadmium and lead **318,** 165
– , instrument for investigation of evaporation and dissociation **316,** 639
– , international standard method, flame conditions **312,** 549
, introduction, book **315,** 543
introduction to –, book **315,** 249
light beam misalignment in background corrected – **320,** 375
– loop method of –, spectrometry, atomic emission, traces in biological materials **311,** 365
– low-temperature flame to increase the halide dissociation fraction during votalization from a graphite rod in – **316,** 328
, matrix effects **311,** 267
– , mechanism of thermic atomization review **316,** 639
, micro-attachment for cold-vapor atomic and gas-phase UV measurements **311,** 268
– , microcomputer interface for rapid acquisition of data **318,** 360
– microsample system for semi-automatic dosage of liquids in – **315,** 12
– , modified carbon rod atomizer **315,** 636
– , modulation wave form for continuum source AAS **313,** 339
monochromators for – and spectrometry, atomic emission, wavelength modulated **320,** 295
– multielement analysis of river sediments by acid extraction, – **315,** 663
– new atom cells for coupled chromatography, gas/– **313,** 56
– , new burner **315,** 59
– numerical method for evaluation of results in – **312,** 549
– of metals or alloys with electrical discharge sampling **311,** 277
– , on-line connection to centralized computer **313,** 49
– , on-line diluter **313,** 49
– on-line metal enrichment and matrix isolation in – by flow-injection analysis **319,** 440
optimizing of conditions in – **319,** 186
– organic analysis using –, book **320,** 373
– organic complexing agents in – **312,** 549
– origin of systematic errors in background measurements in Zeeman – **315,** 548
– , partial pressure of oxygen in graphite furnaces **320,** 375
– , past, present and future **312,** 131
– practical aspects of graphite furnace – of biological materials **320,** 96
– , preseparation of analysis element by volatilization **313,** 340
– regulatory compliance monitoring by –, book **319,** 582
– sample introduction by flow injection for – **312,** 245
sample prep. of – and spectrometry, ICP **312,** 38
– , selective modulated sources **311,** 603
, sensitivity enhancement by slotted quartz tube **319,** 391
– , sensitivity enhancement by surfactants **314,** 59
– spectral lamps for – **319,** 185
– , spectral lamps, review **313,** 339
– , spectrometry, atomic emission, guide-lines to planning atomic spectrometric analysis, book **315,** 543
– , spectrometry, atomic emission improved graphite-probe device **315,** 59
– /spectrometry, atomic emission, loop technique, review **314,** 685
– spectrometry, emission, –, pulse nebulization of microvolumes into flames **315,** 251
, staircase modulation wave form for continuum source measurements **319,** 185

**Spectrometry, atomic absorption**
– storage of sodium borohydride solution used in – **314,** 597
study of alkali metals in – with graphite atomizer **311,** 533
– study of lead atomization in – **316,** 652
– study of oxides atomization process in – **313,** 340
– , study of pulsed and continuous sources **311,** 34
, techniques and instrumentation in analytical chemistry, book **315,** 543
– trace analysis, –, book **315,** 632
– , transformation of a graphite furnace during anal. **318,** 361
– , tungsten coil atomisator **311,** 268
– , tuning of a Voigt effect optical filter **313,** 503
– use of curve correction with the model 5000 spectrophotometer in – **320,** 61
– use of emusions in the prep. of samples and standards by – **320,** 375
– , use of Zeeman effect in correcting unspecific absorptions **314,** 686
– validity of reusing stored working curves in – **315,** 251
– , volatilization theory at electrothermal atomizers **313,** 340
– , wavelength modulation **311,** 268
– , wire-loop microfurnace-power supply controller system **319,** 439
– with a coiled tungsten atomizer in reducing system **316,** 328
– with automatic evaporator temperature control **312,** 38
– with graphite cup-flame atomizer **313,** 341
– , with graphite laser torch **316,** 639
– with use of Zeeman effect, background correction **317,** 795
– , Zeeman effect, calibration curves **313,** 419
– , Zeeman effect, correction methods **318,** 455
**Spectrometry, atomic absorption, electrothermal**
, absorbance profiles within a graphite furnace atomizer **313,** 241
– activation of a graphite surface by organic substance carbonization products in – **316,** 328
– anal. evaluation of totally pyrolytic graphite cuvettes for – **319,** 185
– anal. of radioactive waste solutions by – **317,** 570
– anal. of trace elements in waste water by – with L'vov platform **318,** 80
anal. of urine by – **320,** 627
– ascorbic acid as interference suppressor in – **313,** 503
– atom formation in – by solid-phase reduction of oxides with carbon **316,** 720
– atom formation processes in the presence of thiourea in – **317,** 55
– autocatalytic mechanism for carbothermal reduction of low-volatile oxides in – **319,** 314
automatic control of atomizer temperature in – **312,** 245
– automatic graphite probe sample introduction for – **317,** 135
– , automatic sampling **312,** 245
– automation of thermochemical studies using – **316,** 514
– chloride interferences in – **319,** 186
– , decontamination procedure for graphite furnace **317,** 135
– detmn. of arsenic, antimony, selenium and tellurium by –, spectral interferences **311,** 604
– detmn. of arsenic by – factors influencing **312,** 49
detmn. of barium in bearing steel by – **316,** 344
– detmn. of beryllium by –, effect of powder reductants **317,** 557
– detmn. of germanium by –, evaporation mechanism **319,** 96

**Spectrometry, atomic absorption, electrothermal**
detmn. of lead in foods by – with L'vov platform **314,** 430
detmn. of lead in potable water by – with La matrix modification **318,** 80
detmn. of magnesium, manganese, nickel, zinc in uranium by – **315,** 42
– detmn. of mercury by –, photometric accessory **318,** 543
– detmn. of metals by –, removal of halide interferences **315,** 59
– detmn. of palladium by – **311,** 541
– detmn. of selenium by –, with graphite cloth ribbon **319,** 325
– detmn. of silver in marine sediments by Zeeman-corrected – **318,** 554
– detmn. of tellurium and telluroorganic compounds by – **311,** 537
– detmn. of trace metals by –, matrix interferences by preconcentration **315,** 548
– detmn. of zinc in sea water by – with addition of citric acid **311,** 557
interference studies in – **312,** 38
– direct anal. of solid samples, siliceous materials by – **318,** 551
– double-peak signals for trace lead, bismuth, silver and zinc in a microamount of steel in – **315,** 273
– , effect of chloride matrices **313,** 242
– effect of graphite furnace thermal non-uniformity in – **312,** 245
– efficiency of the graphite furnace for – **315,** 636
– evaluation of interference suppressors in – **316,** 513
– experiences with the stabilized temperature platform and Zeeman background correction in – **316,** 720
– free oxygen inside graphite furnace for **316,** 720
– glassy carbon tubes in – **316,** 514
– graphite furnace – using continuous flow extr. **319,** 314
– , improvements with solid sampling **312,** 470
– influence of atomizer nature on precision in – **315,** 547
– , influence of furnace length **320,** 295
– , integral record for minimizing of interferences **319,** 186
– interferences in the anal. of biological materials using the STPF and Zeeman background correction, – **320,** 316
– investigation of factors influencing the detmn. of tin by – **315,** 261
– , life time of graphite tube **316,** 320
– magnesium nitrate as a matrix modifier in the stabilized temperature platform furnace, – **313,** 341
– , mathematical model of atomization signals **313,** 503
– metal release mechanisms in graphite furnace atomizers, – **313,** 340
– microdrop sample application in – **316,** 328
– multielement analysis by – **319,** 439
– multielement analysis by –, optimization **319,** 185
– new design of graphite furnace for rapid cycle – **316,** 513
– , optimization of atomization **318,** 51
– reduction of matrix interferences in – **315,** 636
– revolutionary development in – **315,** 635
– , signal integration **316,** 319
– , signal integration **316,** 320
– simultaneous recording of analyte and background absorbance in – **317,** 136
– solvent extr. –, review **319,** 439
– speeding up detmn. by – **320,** 589
– stabilized temperature platform furnace in – **315,** 547
, sulfuric acid reactions in the graphite furnace **312,** 470
– , technique for reducing cycle time **312,** 469
– , tube-in-tube technique **317,** 261
– , vaporization in porous graphite furnace **312,** 469
– with a laboratory-made graphite probe furnace **319,** 439
**Spectrometry, atomic absorption, electrothermal**
– with graphite probe constant temperature furnace **316,** 720
**Spectrometry, atomic absorption intracavity**
– trace anal. of iron and chromium in water by – **316,** 655
**Spectrometry, atomic absorption, laser**
– detmn. of trace metals in solid samples and metals by – **316,** 659
**Spectrometry, atomic absorption Zeeman**
– detmn. of heavy metals in solids by , automatic sampler **314,** 1
**Spectrometry, atomic emission**
– application of lasers in spectrometry, atomic absorption and – **316,** 719
– detmn. of 16 trace elements by spectrometry, atomic absorption, – **312,** 359
– detmn. of barium by – with Mo-microtube atomizer **312,** 479
– detmn. of calcium by –, depression by phosphine in the flame **315,** 154
– detmn. of copper in urine by carbon-furnace – **317,** 91
detmn. of elements by spectrometry, atomic absorption and – with automatic integrator **315,** 59
– detmn. of mercury vapor in air by arc-source – after preconcentration **318,** 377
– detmn. of metals in solid samples by –, YICP, evolved gas analysis **318,** 51
– detmn. of non-conducting materials with a boosted-output glow-discharge source in – **316,** 327
– detmn. of selenium by –, a review **312,** 49
– detmn. of trace elements in biological materials by –, ICP **316,** 448
– detmn. of trace elements in biological materials by –, ICP and graphite furnace **316,** 448
– detmn. of trace metals in ocean water by –, with electrothermal vaporization **317,** 574
– flow-injection analysis/–; ICP **311,** 603
– , glass frit nebulizer **313,** 419
– , glow discharge device for solution samples **316,** 719
– graphite-probe atomisation for carbon-furnace – **316,** 327
– hydride generation and - with helium glow discharge detection for anal. of biological materials **320,** 589
– loop method of spectrometry, atomic absorption, –, traces in biological materials **311,** 365
– modification of electrodes in UHF plasma torch – **317,** 55
– monochromators for spectrometry, atomic absorption and –, wavelength modulated **320,** 295
– multielement analysis in microliter samples by rapid scanning –, MIP **318,** 51
– , new MPI source **311,** 267
– platform atomization in carbon furnace – **316,** 639
– , pulse atomization **311,** 33
– reduction of detection limits for trace elements in – using a three hollow cathode **312,** 469
– silicon photodiode for –, ICP **316,** 327
– spectrometry, atomic absorption, –, guide-lines to planning atomic spectrometric analysis, book **315,** 543
– spectrometry, atomic absorption, – improved graphite-probe device **315,** 59
– spectrometry, atomic absorption/–, loop technique, review **314,** 685
**Spectrometry, atomic emission**
– study of high-power UHF plasma torch for – **314,** 597
– , with atmospheric pressure helium microwave plasma **315,** 635
– with computer controlled spark source **312,** 131
– with laser **316,** 639
– with three-phase argon plasma **316,** 719
– with ultrasonic nebulizer **313,** 503
**Spectrometry,atomic emission, electrothermal**
– simultaneous multielement analysis by – **316,** 513
**Spectrometry, atomic emission, MIP**
– combination of chromatography, gas with – **311,** 603
**Spectrometry, atomic fluorescence**
– detmn. of lead in blood by flame – **316,** 449
– detmn. of mercury by flow-injection analysis/– **318,** 455
– detmn. of mercury, –, improved gas-sheated atom cell **311,** 43
– detmn. of metals as hydrides by – **315,** 637
– detmn. of tellurium by –, comparison of hydrogen telluride evolution procedures **315,** 73
– detmn. of zirconium, –, gas-phase atomization, metallothermic reduction **311,** 45
– discrimination against atomic-emission spectral interferences in flame – **319,** 314
– ICP with an extended-sleeve torch as atomization cell for laser-excited – **316,** 514
– , multielement analysis, noise sources **311,** 34
– resonance laser-enhanced detection of photons in –, review **318,** 52
– sectored wheel wavelength modulation for flame – **316,** 514
– , with ICP and pulsed hollow cathode lamps **312,** 470
– with ICP excitation source **316,** 514
– with tungsten coil as atomizer **318,** 361
**Spectrometry, atomic fluorescence, ICP**
– detmn. of palladium in nuclear waste samples by – **316,** 345
**Spectrometry, atomic fluorescence, laser**
– detmn. of iridium by – **320,** 603
**Spectrometry, atomic multiphoton ionization**
– calculation of ion yields in – **316,** 719
**Spectrometry, Auger electron**
– , review **317,** 57
– spectroscopy, X-ray photoelectron and – detection limits, review **317,** 56
**Spectrometry, chemiluminescence**
– analytical application of – with sulfide-hypobromide reaction **312,** 49
– , computer data acquisition **311,** 35
– detmn. of cobalt with 4-diethylaminophthal hydrazide by – **313,** 65
– detmn. of hydrocarbons in air, – **311,** 57
**Spectrometry, coherent forward scattering**
– of lanthanides **316,** 795
**Spectrometry, coincidence**
– detmn. of radium-224, radium-226 and radium-228 by – **313,** 171
**Spectrometry, DCP**
– wavelength-dependent enhancement of DCP lines of metals by saline matrices, – **313,** 167
**Spectrometry, differential**
– , sources of errors **320,** 112
**Spectrometry, electron-ion coincidence**
– , with tuneable energy of ionizing-radiation **313,** 420
**Spectrometry, emission**
– anal. of copper alloys/zinc alloys by – using glow-discharge lamp and ICP **316,** 256
– , analytical capabilities of microwave-coupled hollow-cathode discharge **313,** 241
– analytical characteristics of argon-nitrogen d.c. plasma arc for – **315,** 251
– appl. of – to anal. probelms in medicine **317,** 622

**Spectrometry, emission**
– a source with electron excitation of atoms for – **319,** 439
– automatization of – with photographic registration **314,** 596
– /computers, linearization of standard curves **311,** 610
– , coupling of ICP source with polychromator by optical quartz fibre **316,** 51
– detmn. of arsenic by hollow-cathode – **318,** 545
– detmn. of chloride by microwave helium plasma – **311,** 538
– detmn. of elements in precipitations and biological materials by – **313,** 108
– detmn. of halogens and sulfur in solution by helium microwave-induced – **315,** 251
– detmn. of small concentrations in – by photographic and photoelectric measurement of radiation, comparison **316,** 157
– detmn. of trace elements in pure metals by – **313,** 149
– detmn. of trace mercury by low pressure ring discharge – **316,** 651
– detmn. of trace metals by metastable transfer – **314,** 596
– detmn. of traces of oxygen by – with pulsed radiation source **311,** 537
– mechanisms of mutual effects of niobium, tantalum, zirconium and hafnium in – **315,** 563
– of trace metals in pure substances after coprecipitation with CdS **320,** 330
– , review **313,** 49
– , spectrometry, atomic absorption, pulse nebulization of microvolumes into flames **315,** 251
**Spectrometry, ESR**
– , automatic spectra analysis with generalised subtraction **312,** 133
– detection of diamagnetic heavy metals as paramagnetic complexes by – **316,** 678
– detmn. of metals as iminooxime chelates, –, free radical complexing agents **311,** 269
– detmn. of metals by –, free-radical hydroxyazo compound as extractant/reagent **315,** 253
– multimode cavity – by two-step spectral integration **314,** 600
**Spectrometry, flame absorption**
– spectrometry, flame emission, –, precision and accuracy **315,** 635
**Spectrometry, flame emission**
– , condensed phases in acetylene flame **316,** 327
– detmn. of halides by – **313,** 431
– , new safe burners **314,** 596
– , spectrometry, flame absorption, precision and accuracy **315,** 635
**Spectrometry, Fourier**
– , data treatment **311,** 267
**Spectrometry, furnace atomic nonthermal excitation**
– , new emission technique with high detection power **313,** 149
**Spectrometry, high-pressure**
– at subzero temperatures **314,** 597
**Spectrometry, ICP**
– aerosol transport in spectrometry, atomic absorption and – **314,** 59
– anal. appl. of – with oxygen-cooled argon-ICP **319,** 313
– anal. of nuclear fuels by – **312,** 267
– anal. of organic solutions by – **312,** 131
– anal. of sewage sludge and soils by – **319,** 213
– anal. of water by – after preconcentration **315,** 163
– analytical significance of extended linear working ranges in – **313,** 339
– , a pneumatic recirculating nebuliser system for small sample volumes **316,** 639
– as detectors for chromatography, gas **311,** 273
– as rational multielement analysis **320,** 295
– , automated multi-element anal. **312,** 131
**Spectrometry, ICP**
– automated standardization technique for – **312,** 469
– , charact. of noise **312,** 131
charact. of parameters causing drift in – **320,** 295
chromatography, HPLC/–, spray chamber placement **313,** 151
– comparison of photographic and photoelectric detection for – **320,** 61
– , comparison of pneumatic nebulizers **320,** 295
comparison of pneumatic nebulizers for – of high-purity aluminum **316,** 327
corrosion-resistant, adjustment-free demountable torch for **320,** 589
– critical evaluation of multielement analysis in plants and tissues, animal by – and spectrometry, atomic absorption **313,** 522
, cross-correlation masks for automatic spectra detection **313,** 49
data acquisition in sequential scanning – **315,** 547
data file structure of the ICP/5500 in – **316,** 336
data management using mainframe computers in – **316,** 648
detection limits in – **313,** 149
– detection of metals in chromatography, HPLC by refractive index or – **315,** 62
detmn. of arsenic, antimony and selenium by – **313,** 509
– detmn. of arsenic by –, flow-injection/hydride generation system **320,** 306
– detmn. of boron and other elements in geological materials by **320,** 205
– detmn. of chromium(VI) and chromium(III) with poly(DTC) resin and – **311,** 538
– detmn. of elements by – after laser vaporization of solid metals **313,** 167
– detmn. of elements in airborne particulates, – **311,** 56
– detmn. of elements in waste water and blood plasma by – with electrothermal atomization **320,** 375
detmn. of lanthanides in geological materials by – **312,** 272
detmn. of lead and uranium isotopes by – **313,** 149
detmn. of metals as chelates, β-diketonates, – **311,** 33
detmn. of metals in organic compounds by micro chromatography, HPLC, coupled with – **315,** 267
detmn. of oxygen, chromatography, gas/– **311,** 39
detmn. of spectral interferences in – using Fe, Cr, Cu as matrix elements **311,** 94
detmn. of sulfate in natural water by – **315,** 87
– detmn. of technetium by –, sensitive emission lines **319,** 327
– detmn. of trace elements in solution by –, optimization **314,** 596
detmn. of trace elements in water by – with computer control **312,** 154
– detmn. of trace impurities in sodium coolant from a reactor, fast breeder by – **316,** 535
– detmn. of trace metals in water, – **311,** 58
– detmn. of trace metals in water by –, heated spray chamber **314,** 705
detmn. of traces of arsenic by – **312,** 142
– detmn. of tungsten by - **317,** 5
– , direct vaporization of metal samples by laser **314,** 59
– dissolution and real sample matrix calibration for multielement analysis of crops by – **316,** 81
– economical, low-power ICP discharge system for – **319,** 313
– effect of organic solvents into – by ultrasonic nebulizer **319,** 313
electrochemical preconcentration of trace elements for use with – **319,** 184
**Spectrometry, ICP**
– factor analysis of matrix effects in – and spectrometry, atomic absorption **312,** 45
– factors affecting the sample introduction system in – **318,** 360
– flow-injection systems with –, generalized standard addition method **315,** 635
– for the anal. of geological materials **317,** 162
– handbook of – **320,** 185
– HGA-500 graphite furnace as sampling unit for – **315,** 635
– interference from easily ionizable element matrices in – **312,** 359
– , interferences from concomitants **314,** 685
– , internal standards for simultaneous multielement analysis **319,** 184
– investigation with a commercial hydride generation/– system **319,** 184
– , microliter sample introduction into an inductively coupled plasma by electrothermal carbon cup vaporization **315,** 547
– modified plasma torch for use with methanol solvent in – **315,** 635
– multicomponent analysis by –, with generalized standard addition method **312,** 469
– multi-element anal. of tissues, animal by – **316,** 357
– , new computerized method of correcting interference effects **315,** 59
– , new instrument and applications **317,** 55
– , new simultan/sequence system **317,** 55
– optical emission, reaction gas extr. for sample prep. **320,** 589
– , optimization of a 50 MHz argon plasma for analyses in organic solvents **313,** 339
– optimized injection technique in – **312,** 245
– , pneumatic nebulisers **313,** 49
– rapid flow-injection analysis with – **315,** 251
– reduction and spectral interferences in – by selective spectral-line modulation **314,** 597
– sample prep. of spectrometry, atomic absorption and – **312,** 38
– selection of an internal standard for – **319,** 184
– semi-automated injection device for –, multielement analysis **313,** 248
– sequential and simultaneous detection in – of complex samples **316,** 327
– , simple versatile hydride generation configuration **319,** 184
– simult. multielement analysis by rapid scanning atomic emission – **319,** 439
– simult. multielement analysis of blood serum by flow-injection – **320,** 316
– simult. optimization for multielement analysis by – **316,** 336
– spatial charact. of analyte emission and excitation temperature in – **313,** 149
– spatial profiles of interelement effects in – **315,** 547
– study of argon-hydrogen plasma in – **319,** 229
– transport efficiency of a GMK nebulizer in – **320,** 295
– use of – in the semiconductor industry **320,** 83
– votalisation of zirconium, vanadium, uranium and chromium using electrothermal carbon cup sample vaporisation – **317,** 72
– with direct sample introduction from a graphite rod **313,** 339
– with internal standardiszation and subtraction of plasma background fluctuations **315,** 251
– , with water-cooled spray chamber **320,** 233
**Spectrometry, ICP-AES**
– anal. of steel by –, selection of internal standard **311,** 616
– detmn. of metalorgano compounds by chromatography, size exclusion and **312,** 133
– detmn. of metals by chromatography, size exclusion and – **312,** 133
– detmn. of trace elements in foods by - **314,** 708
– , direct powder injection **319,** 313

**Spectrometry, ICP-AES**
, effect of organic solvents **314**, 59
– effects of organic acids and solvents in – **317**, 135
– , line coincidence tables, book **313**, 337
low-gas-flow torch **319**, 313
– multi-element analysis of water, waste water and sludge by – **314**, 95
– of various materials in aqueous solution **315**, 59
**Spectrometry, intracavity**
– detmn. of aluminum and calcium traces by – **314**, 606
**Spectrometry, ion**
– anal. of surface multilayers by –, bombardement with K$^+$ **314**, 616
**Spectrometry, ionic fluorescence**
– detmn. of barium traces by laser-induced – **320**, 383
**Spectrometry, ion mobility**
– anal. of organic compounds by – **316**, 721
– chromatography, plasma, – with laser-produced ions **314**, 60
**Spectrometry, ion scattering**
– spatial enhancement and restoration of chemical images from secondary ion mass spectrometry and – **316**, 516
– surface analysis by – **320**, 80
**Spectrometry, IRDC**
– , computer data search **314**, 71
**Spectrometry, IR, photoacoustic**
– study of carbamate pesticides by – **313**, 271
**Spectrometry, laser**
– anal. of aerosols by –, laser-induced breakdown **317**, 83
– anal. of atmospheric gases by –, algorithm for data processing **313**, 177
– , automated instrument **314**, 596
– , book **319**, 181
– detection of chlorine and fluorine in air by –, laser-induced breakdown **317**, 83
– detection of pollutants in air by – **317**, 286
– microanal. of steel by – with analyzer coral-1 **311**, 278
– of solids, book **312**, 467
– , pulsed laser induced thermal diffraction **317**, 135
**Spectrometry, laser enhanced ionization**
– , continuous wave excitation **315**, 251
– detmn. of trace metals by – **319**, 184
– pulsed signal collection for – **316**, 719
– stepwise excitation in – **313**, 339
**Spectrometry, laser-induced molecular fluorescence**
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in vapor phases by – **317**, 574
**Spectrometry, laser-molecular beam**
– , multipass device **313**, 49
**Spectrometry, LEI**
– , effect of mineral acids **311**, 33
– , matrix ionization interference **312**, 131
**Spectrometry, luminescence**
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by constant energy synchronous – **314**, 598
– anal. of organic compounds in mixtures by –, computer searching **313**, 420
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by low-temperature synchronous – **314**, 513
– detmn. of rhenium in crystallophors by – **312**, 144
– detmn. of transition metals, chromium, as magnesium oxide coprecipitates by – **315**, 155
– , estim. of the sensitivity of photometers **319**, 187
– low-temperature cell cryostate for – **319**, 187
– low-temperature – using conduction cooling and a pulsed source **319**, 187
**Spectrometry, MECA**
– detmn. of nitrite and nitrate by – **315**, 261
– detmn. of selenium and tellurium by – **315**, 262
**Spectrometry, MECA**
– Si-intensified target camera as detector in – **316**, 719
**Spectrometry, metastable transfer emission**
– , interferences **317**, 55
**Spectrometry, microwave-induced plasma**
– detmn. of organic compounds, halogenated by – **313**, 257
**Spectrometry, Mössbauer**
– advances in –, book **318**, 49
– detector, gas-flow for – **320**, 591
– fundamentals and application of –, book **315**, 631
– reaction of conc. phosphoric acid with steel surface layers by – **319**, 735
– , with ceramic semiconductor multiplier **315**, 636
**Spectrometry, molecular**
– developments in – **320**, 641
**Spectrometry, molecular absorption**
– detmn. of ammonia ion using gas-phase – **317**, 560
– detmn. of ammonium, nitrate and urea nitrogen in fertilizers by gas phase – **316**, 440
– detmn. of bromide traces by – of AlBr **318**, 546
– detmn. of chloride traces by AlCl – **319**, 326
– detmn. of fluorine in blood serum by automated – **318**, 571
– detmn. of sulfur species via GeS by – **317**, 136
– , with electrothermal evaporation, fluoride, chloride **314**, 76
– with electrothermal vaporization **320**, 82
**Spectrometry, molecular emission**
– detmn. of arsenic, antimony, tin and germanium by – (MECA), interferences **314**, 607
– detmn. of arsenic as hydride by – **314**, 607
– detmn. of sulfate by – (MECA) **312**, 49
– , with heated cuvette **312**, 469
**Spectrometry, NIR reflectance**
– anal. of breeding wheat by – **316**, 739
– anal. of tobacco by – **316**, 743
**Spectrometry, NMR**
– , accumulation of FT **311**, 269
– anal., automated, and simulation of spectra, – **320**, 676
– , automated high resolution, review **313**, 242
– computerized search system in – **313**, 58
– computerized structure elucidation in – **313**, 58
– , cryogenic pulsed spectrometer **311**, 269
– curve-fitting of Lorentzian lines in high resolution – **316**, 227
– data base for – **313**, 57
– detmn. of organic compounds, –, La(III-Ag(I) -shift reagents **311**, 36
– detmn. of polycyclic, aromatic compounds by – with binuclear shift reagents **314**, 60
– europium complexes as aqueous shift reagents for – **313**, 342
– , Fourier-transform, simplex method for automatic phase correction **311**, 610
– in vivo biological materials **317**, 647
– , new lanthanide shift reagents **312**, 132
– , nitrogen-15, book **314**, 492
– of biological materials, book **315**, 546
– on-line coupling of chromatography, liquid and high-field – **314**, 601
– , oxygen-17 and silicon-29, book **314**, 491
– progress in – and its use for analysts **320**, 643
– proton and carbon-13 - of high polymers **316**, 732
– publications on high-resolution – **316**, 721
– quant. – of phase-transfer catalysts **318**, 61
– study of cell suspensions by an - probe **312**, 581
– tetrakis(trimethylsilyl)methane as shift reagent in – **313**, 342
– trace analysis by – **313**, 58
– treatise in analytical chemistry, –, mass spectrometry, book **319**, 437
**Spectrometry, NMR, $^{13}$C**
– , additivity rules for the ranking of structures **314**, 599
– anal. of coals by –, improved structural resolution **314**, 188
– anal. of coals by –, spin dynamics **314**, 188
– anal. of oil seeds by – **317**, 171
– anal. of solids by – **312**, 133
– anal. of solid-state organic substances by – **313**, 343
– , book **312**, 35
– , book **320**, 587
– chemical shift ranges in –, book **315**, 250
– computer-aided elucidation of structures by –, DARC-Epios method **319**, 317
– , computer prediction of substructures **313**, 242
– computer simulation system for predicting spectra **316**, 721
– detmn. of carbonate/hydrogencarbonate ratios by – **315**, 561
– ident. of carbon hydrogen groups in organic compounds by – **314**, 610
– in organic chemistry, book **313**, 146
– relaxation behavior in – of kerogen **315**, 370
– software for quant. anal. by Fourier transform – **316**, 516
– study of cycloalkanols by –, computer simulated spectra **316**, 721
– water-soluble paramagnetic relaxation reagents for – **313**, 420
**Spectrometry, NMR, $^{19}$F**
– detmn. of functional groups after reaction with 2,2,2-trifluorodiazomethane by – **313**, 242
**Spectrometry, NMR, $^{1}$H**
– anal. of anhydrides in dust by – **320**, 677
– detmn. of traces of tensides, non-ionic by – **320**, 678
– of carbohydrates from glucoconjugates **311**, 327
**Spectrometry, NMR, $^{31}$P**
– and spectrophotometry titration of thiamine pyrophosphate **317**, 697
– in the clinic and laboratory **311**, 346
– , of bioenergetics in mitochondria **317**, 646
– of phosphorylated compounds metabolism **317**, 646
**Spectrometry, NMR, $^{59}$Co**
– detmn. of isotope composition in protic solvents by – **318**, 61
**Spectrometry, NMR-FT**
– analytical problems in mass spectrometry, – and isotachophoresis, book **313**, 337
**Spectrometry, optoacoustic**
– detmn. of NADH by – **312**, 186
**Spectrometry, photoacoustic**
– anal. of liquids by –, IR radiation with F-center laser **319**, 314
– anal. of minerals by –/thermal analysis, differential **319**, 340
– , anal. of spectra of cyanide methemoglobin with computer **320**, 415
– , detection of porphyrinsand dyes **312**, 40
– detmn. of acetaldehyde in air by –, with pulsed laser excitation **320**, 391
– detmn. of aluminum by solid-liquid extr./– **316**, 427
– detmn. of fluorescence quantum yields of dyes by – **316**, 180
– detmn. of luminescence quantum of sodium salicylate by – **312**, 246
– detmn. of metals as complex compounds by – **318**, 362
– , effect of particle size on signal amplitude **320**, 376
– electrophoresis, evaluation by – **316**, 726
– measurement of single-pulse signals in – **312**, 360
– of propranolol/magnesium carbonate powder mixtures **312**, 360
– photoacoustics and –, book **313**, 148
– , reviews **317**, 56

**Spectrometry, photoacoustic**
– sample prep. in – of powdered materials **315,** 549
– , spectrometry, photothermal, principles and applications **320,** 296
– study of metal complexes, praseodymium EDTA complex by – **318,** 52
– surface analysis of molecules by – **317,** 136
– , theory of thick samples **311,** 524
– with wave length modulation **312,** 470
**Spectrometry, photothermal**
– spectrometry, photoacoustic, –, principles and applications **320,** 296
**Spectrometry, PIXE**
– elemental analysis by – **317,** 1
**Spectrometry, plasma**
– detmn. of traces arsenic by – with hydride generation **312,** 260
**Spectrometry, plasma emission**
– detection for chromatography by –, element-selective **311,** 603
– detmn. of lead in gasoline and barium in lubricating oils by –, as emulsions **311,** 603
– use of $N_2$ laser in – **316,** 327
**Spectrometry, pulsed-accelerated-flow**
– for detmn. of reaction rate constants **320,** 295
**Spectrometry, Raman**
– advances in spectrophotometry, IR and –, book **314,** 595
– anal. of nucleic acids by – (SERS) **312,** 68
– coherent –, book **314,** 491
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by UV resonance – **320,** 90
– detmn. of polymers by – **320,** 88
– detmn. of trace organic compounds by surface-enhanced – **320,** 590
– , direct interface to computer **311,** 35
– new detectors for – **314,** 686
– , new technique with molecular optics laser examiner **312,** 550
– of oxide layers on pure iron in electrolytes **319,** 738
– , review **311,** 35
– , review **314,** 363
– spectrophotometry, IR and –, classification of monosubstituted phenyl rings **313,** 249
– spectrophotometry, IR/–, computer spectra interpretation **312,** 132
– , surface-enhanced, in biochemistry **317,** 699
– time resolved rejection of fluorescence from Raman spectra, – **313,** 420
**Spectrometry, Raman, laser**
– quantitative study of the urea synthesis by – **317,** 150
– study of saccharides by – **312,** 53
**Spectrometry, resonance ionization**
– detection of single atoms by – **320,** 297
– trace analysis of solids by – with laser ablation **313,** 241
**Spectrometry, scattering**
– anal. of metals by –, Grimm low lamp as exciting source **313,** 503
**Spectrometry, scintillation γ-ray**
– , review **316,** 722
**Spectrometry, SIMS**
– , limit. of spatial resolution **314,** 244
**Spectrometry, TALM**
– detection of benzene by – **317,** 135
**Spectrometry, thermo-optic**
– , with laser-induced thermal diffraction **313,** 149
**Spectrometry, UV/VIS**
– microprocessor controlled **319,** 364
**Spectrometry, vapor-phase UV absorption**
– use of electrothermal atomizers for – **316,** 514
**Spectrometry, XEOL**
– , apparatus for X-ray excited optical luminescence **312,** 470
**Spectrometry, X-ray**
– , $^{241}$Am sources **318,** 361
– advances in –, book **317,** 133
**Spectrometry, X-ray**
– anal. of alloys by – using the method of fundamental parameters **316,** 658
– anal. of geological materials by –, reciprocal line intensity/reciprocal concentration **316,** 735
– anal. of petrogenic elements in rocks by – **315,** 663
– anal. of silicates by –, EDS-XFA **320,** 6
– correction for matrix effects in – **317,** 796
– critical thickness in anal. of surface, layers by –, energy dispersive **319,** 732
– detection of transition metals by –, (PX,X) technique **314,** 60
– detector, narrow band for – **311,** 524
– detmn. of composition and mass thickness of thin samples by –, calculation procedures **314,** 90
– detmn. of elements in rocks and ores by –, interfering radiation **316,** 431
– detmn. of little admixtures in metals by –, excitation of accelerated ions **318,** 361
– estim. of interelement interactions in – **319,** 188
– evaluation and examination in –, book **319,** 582
– fluorescence detection system for – **311,** 524
– , high-sensitive apparatus, review **316,** 515
– , intensity characteristics of some usual X-ray tubes **311,** 604
– , light element anal. with energy dispersive detector **319,** 316
– matrix correction in –, comparison of methods **312,** 360
– , monochromators **317,** 796
– of binary alloys, a Monte Carlo simulation **320,** 80
– preconcentration methods for anal. of water by – **315,** 550
– prep. of trace concentrate targets in –, PIXE **311,** 252
– quantatitive –, book **314,** 161
– regression model in – **312,** 360
– , spectral intensity of radiation with anodes of medium type **318,** 361
– , stability test of apparatus **311,** 524
– variable and constant internal standard in – **311,** 585
– , weighted regression calculation **311,** 523
– , with accelerated ions **311,** 604
– , with detector, position-sensitive wire **315,** 637
**Spectrometry, X-ray emission**
– irradiation time on sample briquettes in – **320,** 159
– prep. of powder samples by melting for – **315,** 550
– trace analysis by particle and photon-induced – **316,** 515
**Spectrometry, X-ray fluorescence**
– , $^{71}$Ge ring-source **318,** 455
– addition technique in – **316,** 515
– anal. of iron ores by –, review **316,** 736
– anal. of microdroplets of liquids by – **314,** 687
– anal. of rocks by – **316,** 431
– anal. of slags, coals, minerals, ferroalloy and cement materials by –, review **316,** 735
– anal. of small samples of geological materials by – **312,** 271
– anal. of steel by –, influence of structure **319,** 10
– anal. of thick targets by – **311,** 523
– , analyzer with proportional scintillation detector **311,** 524
– , a new, versatile system **311,** 35
– , applications in industrial laboratories, book **315,** 58
– automated – and application to analytical control **314,** 686
– automated qualitative wavelength-dispersive – **315,** 252
– background correction in multichannel – **315,** 549
– calcul. of results of –, bremsstrahlung **312,** 600
**Spectrometry, X-ray fluorescence**
– , computer program for counting loss correction **311,** 524
– correction equations in – **319,** 315
– , detection limit (p,X,X) technique **317,** 56
– , detection limits **319,** 188
– detmn. of elements in airborne particulates by – **315,** 666
– detmn. of elements in water by tertiary – **318,** 557
– detmn. of heavy metals by sorption – **319,** 440
– detmn. of heavy metals in sediments by – in SEM, applications **315,** 683
– detmn. of heavy metals in sediments by – in SEM, methodics **315,** 679
– detmn. of macrocomponents of plant materials by – **316,** 439
– detmn. of tantalum and tungsten by selective –, energy dispersive technique **320,** 600
– detmn. of tin in geological materials by – **318,** 151
– detmn. of trace elements in rocks by –, corrections **313,** 242
– detmn. of trace elements in water by –, preconcentration methods **315,** 86
– , dynamic calibration equations **320,** 591
– estim. of line overlapping in energy dispersive – **316,** 328
– , evaluation of X-ray tube spectra **311,** 36
– extension of the method standard-background in – **316,** 720
– interelement effects on calibration coefficients in – for binary mixtures **315,** 252
– multi-elemental thin-film standards for – **312,** 550
– multielement analysis of unweighed samples of oils by – **317,** 812
– multi-element analysis of urine by –, energy-dispersive **311,** 565
– multielement standards for – **311,** 523
– , neutral addition method **318,** 455
– , of thin films, monochromatic approximation **311,** 35
– , one-dimension phenomenologic models for multi-diemnsion equations **314,** 686
– pitfalls in using filter paper disks in – **316,** 329
– , polynoms for relations of intensity to concentration **311,** 604
– , precision and accuracy for powdered samples **311,** 36
– principles of quantitative –, book **317,** 133
– , pyrographite crystals and small X-ray tubes **311,** 604
– , quenching the eigen spectrum of stubs **312,** 352
– , sample prep. by simultaneous oxidation and melting **317,** 796
– software package for quant. anal. of solid samples by – without absolute calibration **320,** 296
– some comments on calibration procedures in – **316,** 647
– synchrotron radiation – **315,** 637
– theoretical derivation of X-ray intensities in – **319,** 315
– , theoretical influence coefficients **315,** 252
– , theory of interelement influences, new calibration equation **312,** 470
– , total reflection and Bragg reflection **311,** 35
– trace analysis of small samples by – with a new source configuration **316,** 515
– with a linear polarized beam after Bragg reflection from single crystals **316,** 515
– with chemical preparation, review **313,** 342
– with two-side irradiation **316,** 515
**Spectrometry, X-ray fluorescence, radionuclide**
– detmn. of calcium, potassium, iron, copper, manganese and zinc in waste water by – **313,** 515

**Spectrophotometer**
, automatic switching between photon counting and analog modes **311,** 34
detection in chromatography, HPLC with fast – **315,** 61
- detmn. of proteins, –, automated **313,** 283
- measurement of stray light ratio in – **312,** 549

**Spectrophotometer, IR**
- computer control of a PE 580B – **312,** 39

**Spectrophotometer, reflectance**
- , combined with fluorometer, surface for anal. of intact tissues **313,** 371

**Spectrophotometric data**
- desk computer program for evaluation of complex equilibria from – **312,** 255

**Spectrophotometric detector**
- nonsegmented rapid-flow anal. with UV/visible – for short sampling times **316,** 640

**Spectrophotometry**
- anal. application of quinoline alkaloids, quaternary in fluorimetry and **312,** 170
- anal. of mixtures by titrations and resolution by difference – **313,** 424
- anal. of multicomponent mixtures by computer-processed – **319,** 187
- anal. of organic acid/base mixtures by –, reiterative least-squares spectral resolution **320,** 61
- appl. of recording – **317,** 774
- appl. of recording – **317,** 780
- a secondary laser cavity system for – of trace elements **320,** 61
- Cherenkov emission color quenching in comparison to – **317,** 795
- Cherenkov radiation for –, Cherenkov photometry **312,** 132
- color reactions in the detmn. of organic compounds by –, book **314,** 57
- , computerized single-beam spectrophotometer for turbid materials **315,** 60
- data reduction and calibration methods for multicomponent analysis in – **317,** 556
- , deconvolution of multicomponent UV-VIS spectra **319,** 195
- derivatives of 2-thiohydantoin as reagents in – **317,** 555
- detmn. of chromium(VI), ion flotation/– **311,** 142
- detmn. of copper, chromium and iron by analogue-derivative – on ion-exchanger **319,** 23
- detmn. of cytochrome a and $a_3$ in biological materials by dual-wavelength reflexion – **315,** 387
- detmn. of DNA with diphenylamine at microtiter plates by – **317,** 194
- detmn. of elements with eosin, –, quenching **311,** 33
- detmn. of metals with benzimidazolyl-azoketoximes by – **313,** 353
- detmn. of noble metals, –, use of organic reagents **311,** 145
- detmn. of nonmetals by – and fluorimetry, handbook **313,** 417
- detmn. of phosphate in turbid aqueous samples by derivative – **318,** 545
- detmn. of stoichiometry and equilibrium constants of redox reactions, – **311,** 609
- detmn. of trace metals by –, flow-injection analysis **318,** 59
- detmn. of ultramicro amounts of anions by catalytic reactions and – **312,** 359
- detmn. of ultratraces phosphate by – with a solid-state emitter **318,** 68
- detmn. of zinc and cadmium with PAN by –, influence of anions **315,** 559
- handbook of – of organic compounds **317,** 53
- , increased sensitivity by double wavelength photometry **319,** 186

**Spectrophotometry**
- , influence of localization of heteroatom n-electrons on optical properties of some reagents and their complexes **315,** 548
- influence of surfactants in – **312,** 550
- , instrumental errors **314,** 686
- , kinetic standard for cell temperature calibration **312,** 39
- kinetic study of enzymes by – in 50 cm cuvettes **312,** 194
- low absorbance – **311,** 523
- multi-component analysis by –, selection of wavelengths **320,** 531
- noise and digital resolution in microprocessor-controlled – **311,** 523
- of multicomponent mixtures, sensitivity and errors **316,** 640
- of systems with non-additive absorbances **319,** 186
- pH-induced difference – for drug anal., indomethacin **316,** 443
- , quant., up to high pressures and temperatures **320,** 674
- , reflective helical cell as multipath cell **320,** 375
- , role of reference solution **313,** 341
- , selecting analytical wavelengths for multicomponent analysis **314,** 59
- selection of absorbance $n^{th}$ derivatives in – **319,** 186
- spectrometer for simultaneous measurement in – and circular dichroism **313,** 341
- spectrophotometry, UV, –, use of microprocessors **313,** 149
- stopped-flow syringes for kinetic – **311,** 531
- , study of parameters for optimization **311,** 33
- use of phenylthiosemicarbazones, N- in – and gravimetry, review **312,** 254
- , variant of the first derivative technique **313,** 341
- with total reflection long capillary cell **320,** 590

**Spectrophotometry, Cherenkov**
- detmn. of proteins by – **316,** 454

**Spectrophotometry, derivative**
- for microanalysis **312,** 550

**Spectrophotometry, differential**
- , hypotheses about the error sources with double-beam photometer **320,** 229
, hypotheses about the error sources with one-beam photometer **320,** 225
- , review **319,** 186

**Spectrophotometry, IR**
- advances in – and spectrometry, Raman, book **314,** 595
- anal. of milling products by – **314,** 429
- anal. of thin films by computer-aided – **313,** 50
- and spectrometry, Raman, classification of monosubstituted phenyl rings **313,** 249
- , Boolean logic system for spectral retrieval **317,** 56
- charact. of thin-layers on metal surfaces by – **319,** 743
- chromatography, gas/ -, Fourier transform, new system **313,** 505
- chromatography, HPLC/–, combination by KBr buffer memory technique **313,** 421
- chromatography, liquid/– with buffer memory technique **316,** 724
- classification of organic compounds by – with pattern recognition and information theory **316,** 522
- , computation of complicated spectra **313,** 341
- , computer data treatment of complex bands **313,** 50
- computerized spectral interpreter in – **312,** 477
- data evaluation in combined chromatography, gas/–/mass spectrometry **313,** 354
- , data search systems, spectral compression technique **317,** 136
- detection of metalorgano compounds by – after HPLC sepn. **313,** 250

**Spectrophotometry, IR**
- detmn. of absorptivities of liquids in –, error anal. **316,** 170
- detmn. of hydrocarbons in natural water by – and fluorimetry, comparison **315,** 285
- , diffraction instrument with 15 element InSb ruler **313,** 49
- , digital analysis, dependence of accuracy from sampling **311,** 34
- , equations, regression analysis **318,** 52
- estim. of mills grinding efficiency by – **313,** 45
- Fourier transformation in information systems based on – **317,** 56
- , Fourier transform, coupled with a photoacoustic cell **312,** 246
- , Fourier transform, data smoothing **312,** 39
- identity test of drugs by –, computer-controlled **317,** 179
- , instrument for combining reflection-absorption IR-S with other surface sensitive techniques **312,** 39
- , interference high-resolution spectrometer with wavelength derivative recording **313,** 50
- , introduction, book **319,** 182
- , mass spectrometry, data search, compressed library **316,** 648
- numerical accumulation in the Fourier transform – **311,** 523
- precision analysis via external standard in – **320,** 675
- , rules for computerized interpretation of vapor-phase spectra **319,** 187
- , scanning multiplex interferometer **313,** 50
- sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by chromatography, thin-layer/– **319,** 442
- spectral search system for chromatography, gas/– **311,** 277
- /spectrometry, Raman, computer spectra interpretation **312,** 132
- , structural correlations for hydroxyl groups **312,** 39
- study of heat-induced surface reactions by – **320,** 590
- surface analysis, –, Fourier transform, coupled with spectroscopy, ESCA **313,** 419
- , with direct connexion of data base **313,** 50
- with Fourier self-deconvolution **312,** 39
- with interferogram-based search system **312,** 550

**Spectrophotometry, IR-FT**
- charact. of surface coatings by – **319,** 701
- chromatography, gas/–, calculation of retention indices **317,** 801
- chromatography, gas/–, calibration curves by integrated Gram-Schmidt restruction intensities **314,** 690
- chromatography, gas/–, cross-correlation signal/noise enhancement **314,** 690
- chromatography, gas/–, Gram-Schmidt reconstructed chromatogram **316,** 699
- chromatography, HPLC/–, as detection system **317,** 58
- chromatography, HPLC/–, with KBr crystal buffer memory technique **313,** 54
- chromatography, liquid/–, comparison of data anal. methods **320,** 379
- coupling of chromatography, HPLC with – **316,** 723
- detection of hydrocarbons in gasoline by chromatography, HPLC/– **317,** 812
- detmn. of organic compounds with micro chromatography, HPLC/– **319,** 314
- factor analysis for real-time chromatography, gas/–, chromatogram reconstructions **316,** 66
- mixture anal. by chromatography, gas/–/mass spectrometry **315,** 367
- on-line chromatography, supercritical fluid/– **317,** 795

**Spectrophotometry, IR-FT**
– organ. anal. with a combined system chromatography, gas/mass spectrometry/– **314,** 424
– photoacoustic cell for – of surface species **315,** 636
**Spectrophotometry, IR-FT, photoacoustic**
– chromatography, thin-layer with – **313,** 246
– detmn. of phencyclidine and phenobarbital by – **316,** 746
– of film-like samples **320,** 590
**Spectrophotometry, photoacoustic**
– detmn. of sorbed and dissolved praseodymium species by pulsed – **319,** 95
**Spectrophotometry, thermal lens**
– chromatography, liquid, detection with – **320,** 378
– detmn. of copper(II) by – **314,** 597
– detmn. of iron(II) by – **314,** 597
– detmn. of nitrogen dioxide by – with argon laser excitation **317,** 795
– detmn. of nitrogen dioxide in air by – **317,** 572
– detmn. of phosphorus as molybdenum blue by – **314,** 607
– detmn. of uranium(VI) in water solutions by – **318,** 79
– open tubular chromatography, liquid, detection with – **320,** 378
– , single and dual beam **317,** 55
**Spectrophotometry, thermooptic**
– with supercritical fluids as solvents **320,** 376
**Spectrophotometry, UV**
– , coupled with desk-top computer **318,** 511
– detmn. of cyanide by – as ammonia in the gas phase **312,** 259
– detmn. of drug-binding parameters in blood serum by difference – **320,** 627
– detmn. of salicylic acid in aspirin by –, second derivative **316,** 746
– /fluorimetry, computer-searchable library for electronic spectra **312,** 132
– , spectrophotometry, use of microprocessors **313,** 149
**Spectroscopic methods**
– dialogue computer program system for structure recognition by – **316,** 336
**Spectroscopy**
– anal. of natural coals by optical – methods, pecularities **318,** 143
– anal. of petroleum by –, matrix effects **316,** 729
– analytical –, analytical chemistry symposia series **320,** 587
– combination of chromatography and – **317,** 607
– dictionary of – **313,** 502
– dioxane as solvent in – and photochemistry **320,** 193
– numerical –, absorbance index technique in chromatography, HPLC **311,** 526
– scope and limitations of derivative – **315,** 548
– semiclassical methods in molecular scattering and –, book **312,** 548
**Spectroscopy, derivative**
– biomedical application of – **316,** 666
– quantitative – with spectra, digitized **316,** 405
**Spectroscopy, diffuse-reflectance**
– in the IR **313,** 149
**Spectroscopy, electron attachment**
– chromatography, gas, – using a modified ECD **319,** 91
**Spectroscopy, ESCA**
– surface analysis, spectrophotometry, IR, Fourier transform, coupled with – **313,** 419
**Spectroscopy, ESCAN**
– spectrometer for – **319,** 625
**Spectroscopy, fluorescence**
– modern –, book **314,** 58
– reaction kinetics of computer supported – **320,** 669
**Spectroscopy, fluorescence synchronous**
– with silicon-intensified target vidicon **317,** 136
**Spectroscopy, internal reflectance**
– associated with cyclic staircase voltammetry using a microcomputer **313,** 349
**Spectroscopy, optical emission**
– with a microwave-induced plasma in a sealed microtube **313,** 419
**Spectroscopy, optogalvanic**
– stable-isotope ratio analysis based on atomic hyperfine structure and – **320,** 377
**Spectroscopy, photoelectron**
– anal. of gases, – **311,** 553
– , computer data analysis **312,** 133
– ion beam effect during sputtering of oxide layers by –, spectrometry, AES **314,** 215
– surface analysis by small spot –, system SSX 100 **319,** 845
– surface analysis by –, UHV conditions **314,** 243
– surface analysis for industrial engineering by – **319,** 809
**Spectroscopy, supersonic jet**
– analytical applications of – **314,** 596
**Spectroscopy, thermal wave imaging**
– cross-correlation techniques for signal recovery in – **316,** 640
**Spectroscopy, two-photon ionization**
– for chromatography, plasma **317,** 135
**Spectroscopy, vibration**
– in surface analysis **314,** 209
**Spectroscopy, visible**
– at low temperatures **315,** 252
**Spectroscopy, XPS**
– verification of upper limits for matrix effects in – **319,** 731
**Spectroscopy, X-ray photoelectron**
– anal. of surfaces, spectrometry, AES, –, quantitative framework **311,** 267
– and spectrometry, Auger electron detection limits, review **317,** 56
– charact. of hydrous ferric oxides by – **312,** 271
– data analysis techniques in – **313,** 150
– instrumental transmission factor in – **317,** 56
– , investigation of the surfaces of mixed precipitates **311,** 524
**Spectrum matching**
– automated – for survey ident. of waste water components by chromatography, gas/mass spectrometry **316,** 540
**Spermidine**
– detmn. of –, 1,3-diaminopropane and phenylenediamine, p- with chloranil by spectrophotometry **320,** 320
– detmn. of $pK_a$ values of – by spectrometry, $^{13}$C-NMR **311,** 296
– detmn. of polyamines, spermine, – and putrescine in blood plasma by GC **311,** 296
– detmn. of polyamines, spermine, –, putrescine and cadaverine by reversed-phase HPLC **315,** 180
– detmn. of putrescine, – and spermine by HPLC after derivatization with 4-fluoro-3-nitrobenzotrifluoride **317,** 188
– detmn. of putrescine, – and spermine, polyamines in biological fluids by HPLC with fluorometric detection **314,** 723
– detmn. of putrescine, – and spermine with dabsyl chloride by HPLC and TLC **314,** 526
**Spermidine synthase**
– assay of –, fluorimetry **312,** 190
– assay of – in tissues, animal by HPLC **312,** 192
**Spermine**
– detmn. of polyamines, –, spermidine and putrescine in blood plasma by GC **311,** 296
– detmn. of polyamines, –, spermidine, putrescine and cadaverine by reversed-phase HPLC **315,** 180
– detmn. of putrescine, spermidine and – by HPLC after derivatization with 4-fluoro-3-nitrobenzotrifluoride **317,** 188
**Spermine**
– detmn. of putrescine, spermidine and –, polyamines in biological fluids by HPLC with fluorometric detection **314,** 723
– detmn. of putrescine, spermidine and – with dabsyl chloride by HPLC and TLC **314,** 526
– sepn. of – and thermospermine by TLC **317,** 587
**Sphagnorubins**
– screening of – of plants by TLC **318,** 155
**Sphere, integrating**
– measuring errors of the – **316,** 210
**Spheron gels**
– sepn. of phenolic compounds on –, chromatography, liquid **311,** 614
**Spheron phosphate derivatives**
– in chromatography, ion-exchange **317,** 547
**Sphingolipids**
– detmn. of fatty acids in – by GC, prep. of methyl esters **312,** 183
**Sphingomyelin**
– assay of lecithin, – in amniotic fluid by HPTLC **312,** 508
– detection of lecithin and –, TLC fluorescent dye in the solvent system **313,** 91
– detmn. of lecithin and – in amniotic fluid by LC and phosphomolybdate method **316,** 667
– detmn. of lecithin, – by HPTLC **314,** 101
– detmn. of lipids, – in cellular membranes by spectrometry, ESR with $^3$H **313,** 527
– isolation of lecithin and – from lipid mixtures for IR spectrometry **320,** 105
– quantitation of lecithin and –, spectrophotometry, IR **311,** 164
– sepn. of – and ceramide by argentation HPLC **312,** 299
**Sphingosine**
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC using dimethylaminoazobenzene sulfonyl chloride **316,** 95
**Spices**
– anal. of –, defatting technique **315,** 173
– detection of uric acid in – as infestation indicator **315,** 173
detmn. of aflatoxins in – by HPLC **312,** 396
– detmn. of aflatoxins in – by HPLC **313,** 270
– detmn. of rosmarinic acid in – by capillary GC **317,** 819
– detmn. of sodium chloride in –, volumetry/flame photometry **311,** 626
**Spills**
– anal. of – of environmental samples by GC/MS/computer **313,** 182
**Spinal fluid**
– detmn. of proteins in –, standardization **316,** 361
**Spiramycins**
– sepn. of turimycins and – by HPLC, isohydric solvent system **316,** 89
**Spirits**
– detmn. of ethanol in – by a.c. tensammetry **311,** 288
– detmn. of ethanol in – with U-tube density meter, errors **312,** 391
– detmn. of higher alcohols in – by GC **314,** 434
**Spirohydantoin mustard**
– detmn. of – in fat emulsion by HPLC **314,** 520
**Spiropyran**
– detmn. of metals with – by spectrophotometry **315,** 68
**Spiropyran-merocyanin**
– measurement of the – transformation by IR reflectance spectrometry **316,** 734
**Spirorenone**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **316,** 365
**Splitting ratio**
– dependence of – on column temperature in capillary chromatography, gas **313,** 56
**Spoilage fungi**
– detmn. of – by GC **317,** 838

**Spot capacity**
in chromatography, thin-layer **314,** 424
**Spot-plate technique**
monitoring of dehydrogenase activity with tetrazolium salts by – **314,** 537
**Spot test**
anal. for common cations, by solid-state – **312,** 137
azine dyes as – reagents **315,** 556
– detection of sodium with zinc-uranyl acetate by – **318,** 541
– for cobalt with hexamethylphosphoramide **317,** 76
**Sputtering yields**
– table of – for non-expert users **319,** 727
**Squash**
– detmn. of dehydroacetic acid in – and wine by GC **317,** 170
**Stabilisators**
– detmn. of –, alginates in beer by spectrophotometry **313,** 80
**Stability constants**
– computational approach to detmn. of –, metalloporphyrin-axial ligand interactions **317,** 66
– detmn. of – by automated solubility titration **317,** 66
– detmn. of – by semi-integral anal. of voltammograms, voltammetry **315,** 555
– detmn. of – of copper(II) carbonate and iron (II) carbonate, potentiometry **311,** 281
– detmn. of – of fluoride complexes **320,** 193
– detmn. (simult.) of stoichiometry, degree of condensation and – by molar-ratio method **316,** 65
– study of – of silver complexes by potentiometry **313,** 157
**Stability tests**
– in pharmacy, book **313,** 147
**Stack gas**
– detmn. of nickel in coal fly ashes and – by extr./spectrophotometry using dibromopyridylazo-5-dimethylaminobenzoic acid **320,** 91
– detmn. of vanadium in fuel oils and – by spectrophotometry using dibromopyridyl-azo-5-dimethylaminobenzoic acid **320,** 201
**Standard addition**
– analytical methods with –, calibration errorrs **319,** 317
– analytical methods with –, with error independent of conc. **319,** 317
– computer controlled – using electrodes, ion-selective **320,** 117
– detmn. of free acids in nuclear solutions by – with potassium thiocyanate **320,** 82
– flow-injection systems with spectrometry, ICP, generalized – **315,** 635
– gravimetric – in ion-selective electrode potentiometry, application to fluoride **317,** 145
– in multicomponent analysis, compensation for drift and interferences **313,** 425
– interactive calibration by a recursive generalized – method **316,** 647
– method, effect of random experimental error **319,** 318
– problems of – **313,** 248
**Standard gas mixtures**
– prep. of –, apparatus **319,** 209
– prep. of –, generator with diffusion tubes **314,** 704
**Standardization**
– comparison data for anal. methods with – of reference specimens for mineral samples **312,** 271
**Standard materials**
– spectrometry of – of ferrous metallurgy **318,** 360
**Standard reference materials**
– accuracy of analytical methods in absence of – **317,** 803
**Standard reference materials**
– detmn. of cadmium, chromium, copper and lead in siliceous – by AAS-ETA **315,** 656
– detmn. of carbon in steel, prod. of – **317,** 761
– detmn. of fluorine in environmental – with fluorine ion-selective electrode **316,** 354
– detmn. of lead in – by isotope dilution MS, certification **314,** 495
– detmn. of phophorus in –, steel by primary calibration **312,** 444
– detmn. of trace elements in – by activation analysis, neutron **320,** 81
– detmn. of trace metals in siliceous – by AAS-ETA after lithium tetraborate fusion **316,** 354
– prep. and certification of ten uranium - **319,** 110
– verification of certified sulfur values in steel – by isotope-dilution MS **320,** 81
**Standards**
– charact. of – of organic compounds, elemental analysis **311,** 610
– choice of reference – for detmn. of relative retention time **316,** 641
– detmn. of lanthanum in – by substoichiometric sepn. with EDTA and 8-hydroxyquinoline **316,** 69
– multi-elemental thin-film –for spectrometry, X-ray fluorescence **312,** 550
– performance – for food analysis **316,** 743
– study of – for steel and alloys by microscopy for homogeneity **313,** 168
**Standard samples**
– of copper, silver and silver-copper-alloy with certified oxygen content **312,** 568
**Standard solutions**
– study of reference – for pesticides **313,** 271
**Standards, secondary**
– prep. of – as calibration/test gases in trace analysis of gases by permeation device **316,** 142
**Stannic arsenate**
– sepn. of metal ions by chromatography, thin-layer on – layers **318,** 56
**Stannic arsenoantimonate**
– sepn. of metals on – as ion-exchangers **318,** 131
**Stannic hexacyanoferrate(II) papers**
– sepn. of metal ions by electrophoresis, paper on – **312,** 253
**Stannic oxide exchange paper**
– sepn. of hexacyanoferrate(II), hexacyanoferrate (III) and thiocyanate as iron(III) complexes by chromatography, paper on hydrated – **312,** 259
**Stannic selenoarsenate**
– anal. appl. of –, comparison with heteropolyacid salts **311,** 503
**Stannous hexacyanoferrate(III) resin membranes**
– detmn. of lead(II) with –, electrodes, ion-selective **319,** 307
**Stannous sulfide electrode**
– detmn. of sulfide at –, electrodes, ion-selective **312,** 261
**Staphylococcal thermonuclease**
– detection of – in foods with ethidium bromide on DNA agar **319,** 356
**Starch**
– anal. of – and lipids in potatoes in presence of their inclusion complexes **319,** 217
– detmn. of adipate in – by GC **314,** 429
– detmn. of –, amylose and amylopectin in plant materials on glass fiber paper **318,** 154
– detmn. of amylose in – by amperometry/iodine binding capicity **314,** 429
– detmn. of – in meat products by automated enzymatic analysis **314,** 711
– detmn. of – in meat products by enzymatic methods **320,** 398
– detmn. of malto-oligosaccharides in – hydrolysates by HPTLC **314,** 429
– detmn. of moisture content of – using near IR photoacoustic spectroscopy **317,** 171
**Starch**
– molecular size distribution of corn – by chromatography, size exclusion **312,** 247
– sepn. of cyclodextrins in – by polyacrylamide gel electrophoresis **316,** 354
**Starch products**
– sepn. of glucooligosaccharides in – by chromatography, ion-exchange **314,** 429
**Starch reagent**
– amylose indicators, linear colorimetric – **314,** 428
**Starch synthase**
– detmn. of – with pyruvate kinase and luciferase **316,** 104
**Stationary phase formation**
– in chromatography, HPLC, RP **314,** 62
**Stationary phases**
– for chromatography, liquid, immobilization of liquids on silica by -radiation **320,** 188
– amberlite XAD-7 as – for chromatography, HPLC **316,** 416
– behavior of copolymers, polyaromatic as – for chromatography, gas **314,** 422
– behavior of – in chromatography, gas, appl. of factor analysis **315,** 64
– bonded – surface study by LC and NMR **318,** 132
– bromophenyl ethers as – in chromatography, gas **318,** 135
– charact. of bonded silica gels, – for chromatography, gas **318,** 459
– chromatography, gas at mixed – **313,** 55
– chromatography, gas, effect of the solid support on properties of liquid crystals – **315,** 64
– chromatography, gas on mixed liquid crystals as – **314,** 167
– chromatography, gas on re-entrant liquid crystals as – **314,** 168
– chromatography, gas, prep. of crosslinked methylphenylsilicones as – **315,** 366
– chromatography, HPLC, –, characteristics of nonpolar bonded **311,** 606
– chromatography, HPLC, –, chemically bonded **311,** 606
– chromatography, HPLC, fractionation of silica – by hydrodynamic elutriation **311,** 606
– columns with polyperfluoroalkyl ether as – in chromatography, gas **318,** 55
– criterion for polarity of – in chromatography, gas **313,** 55
– crosslinking of alkylpolysiloxane films as – in chromatography, gas **315,** 255
– cyanophenyl ethers as – in chromatography, gas **315,** 638
– cyanosilicones as – in chromatography, gas **315,** 638
– cyanosilicones as – in chromatography, gas **317,** 550
– cyclodextrins, acetylated as – in chromatography, gas **318,** 135
– cyclodextrins as – in chromatography **313,** 244
– cyclodextrins as – in chromatography, gas **314,** 64
– effect of high-temperature ageing of porous polymer-bead – in chromatography, gas **315,** 64
– effect of structure of – on retention and selectivity in chromatography, liquid, reversed phase **314,** 421
– eutectic inorganic salt melts as – for chromatography, gas of high-boiling hydrocarbons **320,** 66
– formation of – in chromatography, HPLC, RP **314,** 163
– glass capillary columns with mixed – for chromatography, gas **314,** 169
– hydrogenated polypropylene oil as non-polar – in chromatography, gas **312,** 250

**Stationary phases**
– immobilization of silicone – for capillary chromatography, gas with azoisobutyronitrile **318,** 55
– in capillary chromatography, gas, review **315,** 365
– Indian bentonites as – in chromatography, gas **316,** 418
influence of – on retention data in chromatography, gas **314,** 65
– influence of vinyl groups in – in chromatography, gas **312,** 473
– inorganic salt-polymer mixtures as – in chromatography, gas **313,** 347
– investigation of –, chromatography, gas, equation for binary phases **311,** 135
linear relationship between retention data of benzene derivatives and – **312,** 365
– liquid-crystalline – containing naphthalene fragments in chromatography, gas **314,** 65
liquid crystals as – in chromatography, gas, review **315,** 639
– methyl-2-phenylethylpolysiloxanes as – in capillary chromatography, gas **320,** 190
– modification of – by inhibitor additives in chromatography, gas **313,** 347
– modified β-cyclodextrin, – for chromatography, gas **316,** 54
molten ethylpyridinium bromide as – in chromatography, gas **317,** 801
molten organic salt phase as – in chromatography, gas **314,** 689
– new liquid crystals – for chromatography, gas **320,** 379
new polar – for capillary chromatography, gas **315,** 365
– nonextractable cyanopropyl polysiloxane – for capillary chromatography, gas **318,** 135
ozone as cross-linking agent for silicone gum – in capillary chromatography, gas **320,** 66
– performance of cross-linked methyl polysiloxane – on fused- silica glass capillary columns **314,** 62
polyethylene as – for chromatography, liquid **320,** 62
– poly(perfluoroalkyl ether) as – in chromatography, gas **317,** 550
polysiloxane – in chromatography, gas, review **319,** 442
– polysiloxanes containing tolyl and cyanopropyl groups as – for chromatography, gas **318,** 459
– prep. of methylphenylpolysiloxane as – for capillary chromatography, gas **314,** 64
properties of binary – in chromatography, gas **314,** 168
– properties of – containing immobilized ionophores for chromatography, liquid-solid **313,** 244
properties of liquid-crystalline – in chromatography, gas **317,** 549
– resolution of α-methyl-α-amino acid derivatives on optically active diamide – by chromatography, gas **313,** 244
– resolution of isomers, optical on diamide – by GC **313,** 153
rubidium benzenesulfonate as – in chromatography, gas **318,** 135
sepn. of organocyanometallates on K (18-crown-6-ether)CN as – by HPLC **320,** 187
– silica gels and carbochrom B modified with phthalocyanine as – in chromatography, gas **320,** 66
stability of – in chromatography, gas **314,** 422
– study of alkyl bonded phases, – for reversed-phase chromatography, liquid **317,** 137
– study of alkyl ligands on reversed-phase – for chromatography, liquid by NMR **320,** 377
study of – for chromatography, gas by solvatochromatic method **319,** 87

**Stationary phases**
– study of – in capillary chromatography, gas, stability and viscosity **315,** 63
study of porous polymer bead as – in chromatography, gas, classification of polarity **318,** 459
study of silica based – for reversed-phase chromatography, liquid, cation-exchange characteristics **318,** 53
– tert. phosphate esters as – in chromatography, gas **320,** 379
– use of bis-(m-phenoxyphenyl)-hexaphenyltrisiloxane as –, chromatography, gas **311,** 135
– use of crystal hydrates as – in chromatography, gas **315,** 366
use of crystal hydrates as – in chromatography, gas **317,** 61
– use of liquid crystals as –, chromatography, gas **311,** 272
use of liquid sulfur as – in chromatography, gas **312,** 134
use of nucleosides and heteroaromatic compounds as – in chromatography, gas **313,** 55
– use of silicones as – in chromatography, gas, oxidation effects **314,** 422

**Statistical decision theory**
in analytical chemistry **312,** 44

**Statistical evaluation**
– by pocket computer and desk computer, book **312,** 244

**Statistical methods**
– application of – in the evaluation of interlaboratory test **317,** 241
– , mass spectrometry, electrodes, ionselective, book **311,** 130

**Statistical theory**
– and methodology of trace analysis, book **311,** 265
– of component overlap in multicomponent chromatography **316,** 415

**Statistics**
– anal. of phenols, chromatography, paper, chromatography, thin-layer, – **311,** 148
– in chromatography theory **317,** 547

**Steam**
– detmn. of sodium in –, preconcentration step **311,** 551

**Steam condensate**
– detmn. of chloride and sulfate in – and boiler feed water by LC **312,** 387

**Steam distillation**
extr. of pesticides from environmental materials by – **319,** 349

**Steam-distillation extraction**
– trace analysis of organic substances by – **319,** 192

**Steam turbine generators**
– overheating fault detection in hydrogen-cooled – by GC **312,** 485

**Stearate**
– detmn. of – and oleate in magnetic powders by potentiometry **318,** 467

**Steel**
– amperometric titration of hydrogen in – after anodic dissolution **311,** 278
– anal. of – and alloys by spectrometry with controlled atmosphere **319,** 105
– anal. of – by different spectrometric methods **317,** 567
– anal. of – by energy dispersive X-ray fluorescence **314,** 615
– anal. of – by spectrometry, atomic emission, ICP, selection of internal standard **311,** 616
anal. of – by spectrometry, X-ray fluorescence, influence of structure **319,** 10
– anal. of – by X-ray fluorescence analysis, binary calibration curves **315,** 652
– anal. of high speed –, phase anal. and phase composition **318,** 467

**Steel**
– anal. of low-alloy – using a sequential spectrometer, atomic absorption **316,** 535
– anal. of nonmetallic inclusions in – by AAS **319,** 105
– anal. of rust on –, ion microanalyzer **311,** 616
– anal. of sulfide inclusions in –, review **319,** 105
– anal. of surface layers on stainless –, review **319,** 639
– anal. of thermal decomposition products of phosphate and oxalate coatings on – **318,** 467
– anal. of tungsten containing – by spectrometry, ICP, errors by W and elimination **313,** 170
– anal. of –, X-ray fluorescence analysis, α-correction methods **311,** 616
– charact. of oxide films on carbon – by voltammetry/DRS **319,** 695
– chemical phase analysis for nitride-containing – **313,** 169
– chromatography, ion in a laboratory of the iron and – industry **317,** 567
– depth profile analysis of – surfaces by emission spectrometry **317,** 79
– depth profile analysis on stainless – by GDOS **319,** 798
– detmn. of aluminum bound oxygen in – **313,** 28
– detmn. of aluminum forms in – by XRF **312,** 266
– detmn. of aluminum hydride and silicon nitride in transformer – by difference methods **319,** 447
– detmn. of aluminum in iron, –, ferrous and non-ferrous alloys by AAS **311,** 617
detmn. of aluminum in –, new sampler **316,** 673
– detmn. of aluminum in – with aluminon by spectrophotometry **318,** 467
– detmn. of antimony, arsenic, bismuth, selenium, tellurium and tin in – by AAS after hydride generation **312,** 569
– detmn. of antimony in – by generation of its hydride and AAS **319,** 447
– detmn. of antimony in – by hydride generation and electrothermal Zeeman AAS **320,** 79
– detmn. of arsenic and phosphorus in – by extr. spectrophotometry **313,** 433
– detmn. of arsenic by galvanostatic stripping anal., appl. to – **318,** 72
– detmn. of arsenic(III,V) in – and biological materials by suction-flow hydride generation-heated quartz cell AAS **320,** 600
– detmn. of arsenic, tin and antimony in –, spectrometry, atomic absorption, thermic atomizer **311,** 51
– detmn. of barium in bearing – by electrothermal AAS **316,** 658
– detmn. of barium in bearing – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal **316,** 344
– detmn. of barium in – by spectrometry, chemical sample prep. **314,** 696
– detmn. of bismuth and lead in – and cast iron by AAS **317,** 79
– detmn. of bismuth in – and bismuth alloys by extr./spectrophotometry **320,** 79
– detmn. of boron and – by ICP atomic emission spectrometry **317,** 78
– detmn. of boron in – and alloys with 1-(salicylideneamino)-8-hydroxynaphthalene-3, 6-disulfonic acid by spectrophotometry **317,** 80
– detmn. of boron in – by extraction-spectrophotometry with ion-pair formation **312,** 479
– detmn. of boron in iron and – by spectrophotometry with curcumin **312,** 148
– detmn. of boron in – with 2,4-dinitro-naphthalene 1,8-diol and brilliant green by extractive spectrophotometry **312,** 266
– detmn. of boron in – with quinalizarin complexone by spectrophotometry **319,** 105
– detmn. of boron in – with resorcinol, H- and thionin, spectrophotometry **311,** 278

**Steel**

detmn. of calcium and barium in – by electrothermal AAS **320,** 310

detmn. of calcium and magnesium in oxide inclusions of – and cast iron by AAS **319,** 105

detmn. of calcium in – by emission spectrometry **320,** 604

– detmn. of carbides in –, niob containing, quantitative microscopy **312,** 266

– detmn. of carbon and sulfur in – by autoanalyzer **312,** 567

detmn. of carbon in – and plutonium, IR, detection **311,** 617

detmn. of carbon in – by activation analysis with lithium-6 **311,** 278

– detmn. of carbon in iron and – as carbon dioxide **311,** 278

– detmn. of carbon in –, prod. of standard reference materials **317,** 761

– detmn. of cerium in iron and – by spectrophotometry, coprecipitation with $LaF_3$ **317,** 78

detmn. of chromium(III) in – by spectrophotometry with tropolon **318,** 372

– detmn. of chromium in – by AAS **319,** 447

detmn. of chromium in – by PIXE-induced XRF **315,** 652

– detmn. of chromium in surface layers on – by spectrometry **314,** 697

– detmn. of chromium in – with tetraphenylarsonium chloride by extr. spectrophotometry **314,** 87

– detmn. of chromium(VI) in – by spectrophotometry **317,** 79

– detmn. of cobalt in – and nickel alloys by a.c. polarography **318,** 72

– detmn. of cobalt in – by extr. and spectrophotometry or spectrofluorimetry **317,** 79

– detmn. of cobalt in – by extr. -spectrophotometry **319,** 100

– detmn. of cobalt in – by spectrophotometry **317,** 79

detmn. of cobalt in – by spectrophotometry **319,** 447

– detmn. of components of – by spectrometry, AES **314,** 237

detmn. of copper in – and alloys by phenanthraquinone monothiosemicarbazone by extr.-spectrophotometry **314,** 615

detmn. of copper, manganese, silver, lead in –, AAS **312,** 109

– detmn. of copper traces in tap water, iron and – by AAS-ETA (Zeeman) **316,** 343

detmn. of corrosion layers on stainless – in chloride solutions by XPS **319,** 812

– detmn. of dissolved nitrogen and different nitrides in – **317,** 567

detmn. of elements in –, activation analysis, proton, minor elements **311,** 51

– detmn. of heavy metals in –, plants, spectrometry, X-ray fluorescence **311,** 51

detmn. of hydrogen in – by low-temperature extr. **318,** 71

– detmn. of hydrogen in –, influence of liquid steel sampling methods **320,** 604

– detmn. of iron in – by extr./spectrophotometry **320,** 604

detmn. of lanthanides in – and alloys by spectrometry using a third phase **314,** 86

– detmn. of lead and bismuth in – by EAAS, interference effects **312,** 148

detmn. of lead, bismuth, antimony and silver in – by flame spectrometry, atomic absorption/flow-injection analysis **318,** 71

detmn. of metallic and non-metallic aluminum content in – by spectrometry **319,** 106

detmn. of metallic inclusions in – by spectrometry, ICP **312,** 569

**Steel**

detmn. of molybdenum and tungsten in high-alloy – by X-ray radiometric method **319,** 106

detmn. of molybdenum in – and alloys by polarography **316,** 535

– detmn. of molybdenum in – and iron by AAS **315,** 652

– detmn. of molybdenum in – by flow-injection spectrophotometry **320,** 310

– detmn. of molybdenum in – by spectrometry with promethazine-hydrochloride **315,** 355

detmn. of molybdenum in – with eriochromblack T by extr. spectrophotometry **315,** 652

detmn. of nickel and gallium in bronzes, alloys, – with some antipyrylazo compounds **319,** 105

– detmn. of nickel, copper and manganese in – by spectrophotometry with PAN **316,** 344

– detmn. of nickel in – and alloys by complexometric titration **312,** 569

– detmn. of nickel in – by spectrophotometry, triethanolamine as masking agent **319,** 106

– detmn. of nickel in hydrogenated greases, – and solders by spectrophotometry **320,** 80

– detmn. of nickel with 1-(1,2,4-triazolyl-3-azo) -2-naphthol with application to – by spectrophotometry **312,** 139

detmn. of niobium in – by spectrophotometry using sulfochlorophenol S **316,** 658

– detmn. of nitrogen in –, assessment of errors **320,** 29

detmn. of oxygen and aluminum in – by fast neutron activation anal. **319,** 106

detmn. of palladium in – with propericiazine by spectrophotometry **319,** 106

detmn. of phophorus in standard reference material, – by primary calibration **312,** 444

– detmn. of phosphorus and arsenic in – by extr. of their heteropolyacids **318,** 71

– detmn. of phosphorus in – and iron by spectrometry **313,** 169

detmn. of phosphorus in – and nickel alloys using molybdovanadophosphoric acid **314,** 697

– detmn. of phosphorus in – and nickel alloys without matrix sepn. **318,** 71

detmn. of phosphorus in – as phosphoantimonyl molybdate by spectrophotometry **312,** 266

– detmn. of phosphorus in low alloy – by spectrometry, ICP **313,** 433

detmn. of phosphorus in tungsten-containing – by spectrophotometry **317,** 78

– detmn. of phosphorus in – with Zeeman corrected AAS **313,** 169

detmn. of silicon and phosphorus in – and alloys using molybdenum heteropoly species **316,** 658

– detmn. of silicon in – by amperometric titration **313,** 433

detmn. of sulfur in – by isotope dilution MS after dissolution with sealed tube **313,** 169

– detmn. of sulfur in –, mass spectrometry/isotope dilution **311,** 278

– detmn. of tin in by hydride generation-phenylfluorone spectrophotometry **317,** 78

– detmn. of titanium as catecholate in – and nickel alloys by spectrophotometry **314,** 697

detmn. of titanium in - by DP polarography **315,** 273

– detmn. of trace copper in – and aluminum alloys with 2,2′-biquinolyl and tetrabromophenolphthalein ethyl ester **320,** 604

detmn. of trace elements in – by spectrometry, new double-chamber hollow-cathode lamp **314,** 615

– detmn. of tungsten in – and alloys by spectrometry, atomic emission **312,** 569

detmn. of tungsten in – by isotope dilution-spark source MS **317,** 79

**Steel**

detmn. of tungsten in – with tetraethylenepentamine by gravimetry **314,** 87

– detmn. of tungsten(V) in – with diethazine, spectrophotometry **312,** 148

– detmn. of tungsten(VI) traces in – by catalymetric titration **318,** 72

– detmn. of vanadium in – by γ-spectrometry, proton-induced **313,** 169

detmn. of vanadium in – by AAS, new buffer **319,** 106

– detmn. of vanadium in – by spectrophotometry using N-m-TMBHA and thiocyanate **320,** 604

detmn. of vanadium in – by XRF **319,** 447

detmn. of vanadium in –, containing Cr, Mo, Mn, Cu, Ni **319,** 447

– detmn. of vanadium in high-alloyed – with ferrocene by titrimetry **317,** 79

– detmn. of vanadium in – with 4-(1′H-1′,2′,4′-triazolyl-3′-azo)-2-methylresorcinol by spectrophotometry **318,** 467

– detmn. of vanadium in - with phenylbenzohydroxamic acid, N- by extr. -spectrophotometry **313,** 169

– detmn. of vanadium in – with propericiazine by spectrophotometry **311,** 278

detmn. of vanadium(V) in –, alloys and ores by spectrophotometry with N-salicylhydroxamic acid **315,** 273

– detmn. of vanadium(V) in – by spectrophotometry, solvent extr. **314,** 86

detmn. of vanadium(V) in – with 4-benzoyl-3-methyl-1-phenyl-5-pyrazolone by spectrophotometry **312,** 148

– detmn. of yttrium in – and alloys, Cr/Ni, by XRF, matrix sepn. **313,** 542

detmn. of zirconium in – by flotation-spectrophotometry with eriochrome azurole S **314,** 615

– detmn. of zirconium in – with bromo-dihydroxy-azobenzene sulfonic acid by spectrophotometry **313,** 433

detmn. of zirconium in with N-phenyl-anthranilic acid and rhodamine B by extr. spectrophotometry **316,** 344

– detmn. of zirconium in – with sulfonitrazo-ε by spectrophotometry **319,** 106

– detmn. (simult.) of copper and nickel in iron and – **317,** 780

– double-peak signals for trace lead, bismuth, silver and zinc in a microamount of – in spectrometry, atomic absorption, electrothermal **315,** 273

– effects of grain boundary segregation of phosphorus in – on intergranular corrosion **319,** 597

– examination of phosphate surface coatings on non-alloyed – sheets **319,** 655

investigation on corrosion of valve metals and stainless – by radioisotopes **319,** 848

– microanal. of – by spectrometry, laser with analyzer coral-1 **311,** 278

– multielement analysis of metals, non-ferrous, high-alloy –, non-conductors by glow-discharge AES **320,** 649

optical and X-ray fluorescence spectrochemical analysis of – containing micro impurities **315,** 273

photokinetic detmn. of molybdenum in –, catalytic oxidation of o-aminophenol **318,** 72

– reaction of conc. phosphoric acid with – surface layers by spectrometry, Mössbauer **319,** 735

– study of standards for – and alloys by microscopy for homogeneity **313,** 168

surface analysis of adsorption layers on stainless – sheets **319,** 627

surface analysis on – by SIMS **314,** 258

– surface analysis on stainless – exhibiting annealing colors **319,** 606

**Steel**
- verification of certified sulfur values in – standard reference materials by isotope-dilution MS **320,** 81

**Steel furnace dust**
- surface anal. of – particles by SIMS **314,** 615

**Steelmaking**
- Gmelin handbook, metallurgy of iron, practice of – **319,** 181

**Steel wire**
- detmn. of – by mass spectrometry, comparison of SIM and SSMS **314,** 599

**Stepper-motor controller**
- a programmable positioning – **318,** 461

**Stepping motor**
- microcomputer-controllable – for monochromator drive **313,** 156

**Steranes**
- detmn. of – in petroleum by GC/MS **315,** 659

**Sterigmatocystine**
- detmn. of aflatoxins, citrinin, ochratoxin A, patulin, penicillic acid, – in molded foods **314,** 139
- detmn. of – in rice, chromatography, HPLC **311,** 63

**Steroidal carboranes**
- detmn. of – by GC with MIP spectrometric detection **316,** 445

**Steroidal thiazoles**
- sepn. of – in biological materials by reversed-phase HPLC **320,** 106

**Steroid bases**
- detmn. of – in solutions, non-aqueous by potentiometry/thermometry, catalyt. **312,** 618

**Steroid conjugates**
- sepn. of – by chromatography, HPLC, review **315,** 573

**Steroid 17β-glucuronides**
- detection of – in urine by gel chromatography with enzymatic detection **315,** 386

**Steroid hormones**
- detmn. of – by capillary GC with thermionic detection **319,** 480

**Steroid metabolites**
- detmn. of – in urine by capillary packed LC as benzoyl derivatives **318,** 577

**Steroids**
- advances in analysis of –, book **314,** 595
- advances in analysis of –, book **316,** 718
- anal. of bifunctional – by electron impact MS **316,** 551
- anal. of – by chromatography, gas/mass spectrometry **312,** 416
- anal. of conjugated – in urine by ion-exchange sepn. and GC/MS **312,** 184
- anal. of epimeric 3-hydroxy steroids, – by MS **316,** 97
- anal. of ethynyl – in urine **312,** 185
- anal. of – in normal and tumor tissues by HPLC **316,** 456
- anal. of – in saliva by chromatography, gas/mass spectrometry **312,** 417
- anal. of – in tissues, animal by GC/MS **312,** 184
- anal. of sterols and – in biological materials by GC **312,** 184
- assay of – on immuno-affinity paper strips by chromatography **314,** 529
- chromatography of $C_{18}$, $C_{19}$ and $C_{21}$ – on Sephadex LH-20 **320,** 106
- continuous-flow anal. of 3α-hydroxy – with immobilized dehydrogenase **312,** 185
- detection of anabolics, – in urine by capillary GC/MS **318,** 577
- detection of – and triterpenoids on TLC plates by carbazole **314,** 534
- detection of – by SIMS **311,** 410
- detection of – in urine by gel chromatography, enzymatic method **315,** 184

**Steroids**
- detection of –, triterpenoids by TLC, borontrifluoride-etherate as spray reagent **313,** 144
- detmn. of anabolics, – in biological fluids by capillary GC **318,** 577
- detmn. of – by chromatography, HPLC, comparison of on-line and off-line NMR detection **317,** 840
- detmn. of – by UV spectrophotometry, after allylic oxidation **316,** 667
- detmn. of catechol estrogens, – in urine by HPLC **312,** 185
- detmn. of cross-reactive –, computerisable approach **311,** 350
- detmn. of free – in blood plasma by rate dialysis **319,** 479
- detmn. of – in biological fluids by capillary GC **318,** 577
- detmn. of – in blood plasma, quality control surveys **317,** 840
- detmn. of – in pharmaceutical products by polarography **314,** 520
- detmn. of – in urine by capillary GC without derivatization **313,** 441
- detmn. of retention indices of – by GC **314,** 534
- detmn. of sex hormones, –, globulin bound **312,** 185
- detmn. of sulfated and unsulfated – in feces by GC **313,** 445
- detmn. of – using naphthoquinonesulfonic acid as reagent with $HClO_4$ **315,** 178
- enzyme immunoassay for – in blood plasma and saliva **320,** 633
- extr. of – and conjugates from blood plasma and milk **312,** 184
- extr. of – from blood serum and urine **312,** 184
- fluorescence of triene-3-one –, steroid-protein interactions **311,** 370
- fluorescence properties of triene-3-one – **311,** 369
- fluorescent –, interactions with cyclodextrins **317,** 700
- ident. of – in feces by TLC and GC **312,** 185
- ident. of – in feces by TLC and GC **312,** 302
- isotope effects of – during sepn. by PC and HPLC **311,** 431
- luminescent immunoassay for – in urine **320,** 633
- metabolic profiling anal. of – in urine by GC/MS/data system **313,** 532
- quant. anal. of –, book **319,** 312
- retention values of –, dependence of hydrophobicity of substituents and acetone concentration **312,** 302
- sepn. of – and prostaglandins by microcolumn chromatography, liquid, with precolumn derivatization **320,** 633
- sepn. of – by HPLC **312,** 185
- sepn. of – by HPLC on new bonded silica phase **320,** 105
- sepn. of – by LC, solvent optimization **313,** 527
- sepn. of – by TLC on alumina **320,** 105
- sepn. of – by TLC, structure and solvent composition **313,** 441
- sepn. of – from blood plasma by extr. with reversed-phase $C_{18}$ cartridges **315,** 184
- sepn. of gonadal – by HPLC **315,** 386
- sepn. of – in bile by HPLC **312,** 508
- sepn. of – in blood plasma by HPLC **318,** 174
- sepn. of – in yeast by HPLC **314,** 530

**Steroids, anabolic**
- detmn. of – and corticosteroids metabolites in horse urine by improved capillary GC/MS **320,** 324

**Steroid sulfatase**
- detection of – by colorimetry after chromatography, gel **316,** 104
- detmn. of – by spectrophotometry, one tube method **314,** 626

**Steroid sulfates**
- detmn. of – in blood by GC/MS **316,** 369

**Steroid-3-sulfates**
- sepn. of – by reversed-phase HPLC **320,** 106

**Sterols**
- anal. of – and steroids in biological materials by GC **312,** 184
- anal. of – by reversed-phase LC, for structural elucidation **314,** 726
- detmn. of C-24 epimeric – by spectrometry, NMR **312,** 184
- detmn. of –, fatty acids in blood, chromatography, gas **311,** 171
- detmn. of – in feces by GC **317,** 98
- detmn. of neutral – in feces by GC **316,** 97
- detmn. of tocopherols and – in fats and oils by capillary GC **318,** 82
- ident. of new – in the spores ustilago maydis **311,** 406
- retention of –, triterpene alcohols of plants by GC **313,** 262
- sepn. of C-24 epimeric – by capillary GC **312,** 587
- sepn. of – in cholesterol biosynthesis by HPLC **311,** 646
- sepn. of – in marine animals by GC **311,** 646

**Steryl esters**
- sepn. of – in seed oil by TLC/GC **320,** 398

**Stibellin**
- ident. of samarosporin, – and emerimicin by LC/MS **319,** 111

**Stilbazogall-1**
- detmn. of aluminum with – in electrolytes by spectrophotometry **316,** 537

**Stilbenes**
- detection of diethylstilbestrol-glucuronide and – in urine by RIA **313,** 95
- detmn. of diethylstilbestrol, – in meat by GC/MS **315,** 479
- detmn. of estrogen-effective – in meat **320,** 723
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **320,** 404

**Stimulants**
- detmn. of methadone, – in urine by GC **312,** 300

**Stoichiometry**
- computerized plotting method for detmn. of – of complexes **318,** 460
- detmn. (simult.) of –, degree of condensation and stability constants by molar-ratio method **316,** 65
- elementary –, book **315,** 58

**Stones**
- detmn. of calcium, magnesium and phosphorus in human – by ICP-AES **320,** 629

**Stopped-flow instrument**
- for reaction-rate measurements with immobilized enzymes **316,** 91

**Stopped-flow temperature-jump apparatus**
- a simple – **312,** 402

**Stratosphere**
- detmn. of chlorine and bromine in the –, air by spectrometry, MIP **318,** 555

**Strawberries**
- detmn. of sugars and organic acids in –, comparison of methods **314,** 432
- mass fragmentography and sensory analysis in the evaluation of aroma of – varieties **316,** 742

**Stray light ratio**
- measurement of – in spectrophotometer **312,** 549

**Streptomycin**
- detmn. of – and neomycin in pharmaceutical products after ion-exchange **312,** 289
- detmn. of – in pharmaceutical products with carbazole by spectrophotometry **317,** 583
- microbiolog. assay of gentamicin, – and neomycin by potentiometry, with $CO_2$ gas-sensing electrode **318,** 163

**Streptomycin sulfate**
detmn. of – and dihydrostreptomycin sulfate by HPLC **314,** 718
**Streptovirudin**
– sepn. of corynetoxin, tunicamycin, –, antibiotics by HPLC **319,** 468
**Striatal biolog. materials**
anal. of – by HPLC with chronoamperometric detection **318,** 569
**Stripping analysis**
– concentration of traces of organic compounds from water by closed-loop – **314,** 694
**Strombine**
– detmn. of alanopine and – by GC and enzymatic analysis **314,** 723
– detmn. of alanopine and – in biological materials by HPLC **320,** 411
**Strontium**
– depression of calcium, – and barium signals by phosphine in spectrometry, atomic absorption **313,** 419
detmn. of – and yttrium in geological materials by X-ray fluorescence techniques **312,** 272
– detmn. of barium and – in single crystals of niobate by extr. of phenylmethylbenzoylpyrazolone **312,** 270
– detmn. of calcium, – and barium in presence of large amounts of alkali metal salts **315,** 275
– detmn. of calcium and –, spectrometry, atomic absorption, Mo micro-tube **311,** 43
– detmn. of calcium, barium and – by differential pulse stripping voltammetry **317,** 69
– detmn. of calcium, magnesium and – in industrial brines by AAS **317,** 83
– detmn. of calcium, magnesium, – and silicon in brines by AAS, ETA **315,** 657
– detmn. of – in biological materials by AAS **318,** 570
– detmn. of – in biological materials by AES, electrothermal **313,** 34
– detmn. of – in biological materials by atomic-spectrometric methods **316,** 449
– detmn. of – in rocks by AAS **320,** 613
– detmn. of – in rocks by spectrometry, flame emission **313,** 434
– detmn. of – in strontium titanate by complexometry **320,** 606
– detmn. of lithium and – in human blood serum by direct injection AES **313,** 373
– detmn. of magnesium, calcium, – and barium by chromatography, ion-exchange with spectrophotometric detection **311,** 533
– sepn. of – and barium on titanium dioxide fibres by ion-exchange chromatography **316,** 425
– sepn. of barium, yttrium, lanthanum and cerium from – by ion-exchange chromatography on $MnO_2$-silicagel **319,** 93
– sepn. of – from iron, indium, bismuth and lead by ion-exchange chromatography on $MnO_2$-silicagel **319,** 94
– sorption of cesium and – out of radioactive wastes onto magnesium aluminosilicate **311,** 280
– study of magnesium, –, barium and lead, atomization as nitrates on graphite rods **314,** 171
**Strontium-89**
– detmn. of strontium-90 and – in biological materials by scintillation method after extr. **314,** 98
**Strontium-90**
– detmn. of – and strontium-89 in biological materials by scintillation method after extr. **314,** 98
– detmn. of – by ion-exchange chromatography on $MnO_2$-silicagel **319,** 94
– detmn. of – in soils and plants **316,** 738
**Strontium-90**
– isolation of –, yttrium-90, promethium-147 and cerium-144 from urine by coprecipitation and extraction **314,** 98
**Strontium sulfate**
– coprecipitation of lanthanides with – in the presence of potassium **318,** 369
**Strontium titanate**
– detmn. of strontium in – by complexometry **320,** 606
**Structure analysis**
– by image reconstruction from electron-microscopical recordings **312,** 25
– data collection for three-dimensional reconstruction from electron-microscopical images, – **312,** 27
– of alkylated coals by spectrometry, NMR, $^1$H and $^{13}$C **319,** 552
– of inorganic compounds by combined application of spectroscopic methods, book **314,** 683
– of metal surfaces by TEM **314,** 347
– of organic compounds by computer program SEAC **312,** 370
– surface analysis and – by X-, electron-, ion-rays **314,** 209
**Structure elucidation**
– by computer aided methods **312,** 477
– by computer in MS and NMR **312,** 476
– , computer assisted **313,** 473
– computerized – in mass spectrometry **312,** 471
– computerized – in spectrometry, NMR **313,** 58
– tables to – of organic compounds by spectroscopic methods, book **313,** 337
– with CASE computer model **312,** 477
**Structure-property correlation**
– hierarchical monothetic divisive clustering algorithms for – **316,** 648
**Structure recognition**
– dialogue computer program system for – by spectroscopic methods **316,** 336
**Structures**
– algorithms for computer based IR-identification of – **311,** 440
– computer assisted – elucidation **311,** 317
**Strychnine**
– detmn. of – and brucine in nux vomica extract by first derivative spectrophotometry **320,** 406
– detmn. of atropine, pilocarpine and – by spectrophotometry **314,** 721
– detmn. of – in alfalfa by GC with N-P-detector **314,** 517
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **315,** 574
– detmn. of – in urine and extracts of tissues by HPLC **315,** 192
– sepn. of – derivatives by HPLC **315,** 673
**Styrene**
– anal. of –butadiene latices by head-space analysis **311,** 485
– anal. of inoculated copolymers of – and divinylbenzene by pyrolytic GC **318,** 147
– detection of – in foods by GC/MS **311,** 287
– detmn. of – in foods by GC, migration from polystyrene cups **312,** 397
– detmn. of – in margarine by head-space GC, migration from polymer packings **318,** 82
– detmn. of – in polystyrene food packaging, chromatography, HPLC **311,** 546
– detmn. of – in wine by HPLC **311,** 621
– study of fluorene, indenes and – by GC, calculated retention data **313,** 252
**Styrene oligomers**
– molecular species anal. of – by field desorption mass spectrometry **312,** 380
– sepn. of – by HPLC, UV and fluorescence detection **315,** 159
– sepn. of – by reversed-phase micro-HPLC **318,** 472
**Styrene oxide**
– sepn. of diastereomeric glutathione adducts of – by HPLC **318,** 85
– sepn. of isomeric thioethers of – by HPLC, metabolites **314,** 723
**Styrene polymers**
– detmn. of benzene in – by headspace GC **320,** 612
**Styrenes, polychlorinated**
– detmn. of – in fish by GC-MS **316,** 705
**Styril dyes**
– study of – in aqueous solution **312,** 139
**3-Styryl-2-mercaptopropenoic acid**
– dissociation constants, neutralization enthalpies and reactions of – and 3-(1-naphthyl)-2-mercaptopropenoic acid **320,** 203
**Sublation**
– solvent – of copper as dithizonate **315,** 153
**Subtilisin inhibitors**
– detection of – by isoelectric focusing **312,** 594
**Succineimidedioxime**
– detmn. of manganese(II) by means of –, kinetic-ctalytic method **318,** 373
**Succinylcholine**
– detmn. of – in tissues by TLC, GC/NPD and GC/MS **319,** 475
**Sucrose**
– detection of monosaccharides, disaccharides and trisaccharides beside – in sugar products by capillary GC **320,** 397
– detmn. of – and fatty acids in sucrose fatty acid esters by GC **317,** 172
– detmn. of –, glucose and fructose in plant materials by HPLC **318,** 154
– detmn. of glucose and – using an invertase reactor with a glucose oxidase electrode **318,** 474
– detmn. of glucose, fructose and – in plant materials by HPLC **312,** 492
– detmn. of glucose, –, lactose and ethanol in foods with enzyme electrode **317,** 168
– detmn. of sugars, reducing and – in natural and industrial products with periodate-sensitive flow-through electrode **315,** 169
– enzyme electrode for direct – detmn. in glucose-containing samples **317,** 817
– sepn. of fructose, glucose and – by LC, bonded phases, thermodynamic parameters **317,** 807
**Sucrose esters**
– anal. of – in glycerides by GC **318,** 474
**Sucrose fatty acid esters**
– detmn. of sucrose and fatty acids in – by GC **317,** 172
**Sucrose layers**
– sepn. of chlorophylls on – by TLC **320,** 414
**Sucrose phosphate synthetase**
– detmn. of –, spectrophotometry **311,** 311
**Sudan black**
– detmn. of lipoprotein-X in blood serum with – by spectrophotometry **313,** 526
**Sufentanil**
– detmn. of alfentanil, – in biological materials by GC **313,** 92
**Sugar acids**
– anal. of sugars, – and polyalcohols by TLC **314,** 501
**Sugar alcohols**
– detmn. of carbohydrates, – as phenyl isocyanates by HPLC with UV detection **312,** 564
– detmn. of – in foods by HPLC with UV detection **318,** 475
– sepn. of – in urine by GLC **312,** 409
**Sugar beets**
– detmn. of 3,6-dichloropicolinic acid in – by GLC **314,** 432
– detmn. of isovaleronitrile in alcohols of – by chromatography **314,** 432
– detmn. of saccharides in – by GC **319,** 459

**Sugar liquids**
– anal. of glucosone, D- in – by HPLC **311,** 623
**Sugar products**
– detection of monosaccharides, disaccharides and trisaccharides beside sucrose in – by capillary GC **320,** 397
– detmn. of tartrazine in – by TLC **311,** 623
**Sugars**
– $^2$H/$^1$H hydrogenium isotopes ratios in – **317,** 853
– anal. of alditol acetates of neutral – and amino sugars in bacterial cells by capillary GC **316,** 454
– anal. of aldose sugars, – by reversed-phase HPLC **315,** 269
– anal. of amino sugars and derivatized neutral – by fluorimetry **314,** 450
– anal. of amino sugars and neutral – as alditol acetates by capillary GC **314,** 450
– anal. of –, chromatography, cation-exchange, water/triethylamine eluents **311,** 613
– anal. of – in physiological fluids by post column reaction with cuprammonium **316,** 549
– anal. of –, sugar acids and polyalcohols by TLC **314,** 501
– detection of –, amino sugars from glycoproteins and polysaccharides by GC as alditol acetates **317,** 192
detmn. of amino acids and – in plant materials by PC **312,** 157
– detmn. of – and fatty acids in lipopolysaccharides by GC **314,** 528
– detmn. of – and organic acids in strawberries, comparison of methods **314,** 432
– detmn. of – and polyhydric alcohols in biological materials by HPLC, inappropriate hydroxyl exchange resins **314,** 726
detmn. of – as alditol benzoates by liquid-solid chromatography **318,** 140
– detmn. of – as DNS derivatives by reversed-phase HPLC **316,** 340
detmn. of – by HPLC **312,** 374
– detmn. of configurations of – in polysaccharides, NMR-spectrometry **312,** 410
– detmn. of glycosides, glucuronides, –, nucleosides by LC-MS **311,** 641
– detmn. of – in blood, modified Nelson-Somogyi method **311,** 73
detmn. of – in foods by HPLC, NaCl interference **316,** 82
– detmn. of – in licorice products by LC **320,** 397
– detmn. of – in maltitol syrups by GLC **312,** 162
– detmn. of – in melon juice by HPLC **314,** 432
– detmn. of – in pulp and paper by HPLC **316,** 349
– detmn. of – in urine by TLC **312,** 586
– detmn. of neutral – in plankton, sediments and wood by capillary GC **319,** 333
– detmn. of neutral – in plant extracts by HPLC **316,** 439
– detmn. of opiate and – in heroin samples by HPLC **319,** 474
– free – and sorbitol in fruits, compilation from the literature **311,** 288
– HPLC sepn. of – anomers in a very low temperature region **320,** 198
retention of – in chromatography, liquid, mechanism **313,** 53
sepn. of alditol acetates of neutral and amino – by capillary GC, fused-silica **315,** 269
– sepn. of –, amino sugars from plants by GC **312,** 178
– sepn. of – as trimethylsilyl derivatives by capillary GC **317,** 575
– sepn. of – by chromatography, HPLC on silica-bound concanavalin A **314,** 421
– sepn. of – by HPLC **311,** 302
– sepn. of – by HPLC, electrochem. detection **311,** 517
**Sugars**
– sepn. of – by HPLC, electrochemical detection **315,** 518
– sepn. of – by HPLC, flow-injection analyser for post-column detection **319,** 333
– sepn. of – by LC, on silicagel with chem. bonded amino groups **314,** 611
– sepn. of enantiomeric – as diastereomeric trifluoroacetylated (–)-bornyloximes by GC **316,** 533
– sepn. of enantiomers of – as diastereoisomeric methyl-benzylaminoalditols by GC **316,** 532
– sepn. of mixtures of – containing xylose and arabinose by HPLC on NH$_2$-bonded phases **315,** 269
– sepn. of neutral and acidic – from plant materials by TLC **313,** 261
– sepn. of – on aminopropylbonded-phase silica with PO$_4^{3-}$ impregnation by HPTLC **319,** 333
– sepn. of – on silica-based stationary phases by chromatography, liquid **312,** 564
**Sugars, reducing**
chemiluminescent reaction of lucigenin with – **320,** 198
– detection of – with arginine by fluorimetry after HPLC **317,** 590
– detmn. of – and sucrose in natural and industrial products with periodate-sensitive flow-through electrode **315,** 169
– detmn. of – as Dns-hydrazine derivatives by HPLC/fluorimetry **314,** 611
– detmn. of –, glucose in blood serum with periodate by ion-selective electrode **317,** 96
– detmn. of –, spectrophotometry, alk. p-hydroxybenzoic acid hydrazide procedure **311,** 61
– detmn. of – with nitro compounds, aromatic by spectrophotometry **312,** 564
– sepn. of – by HPLC **316,** 532
**Sulbactam**
– detmn. of – in reaction with 1,2,4-triazole **320,** 626
**Sulfacetamide sodium**
– detmn. of – by nonaqueous titration **319,** 467
**Sulfadiazine**
– assay of trimethoprim, – in biological fluids, chromatography, HPLC **311,** 170
– detmn. of benzylpyrimidine, – in biological fluids by HPLC **311,** 308
**Sulfa drugs**
– detmn. of arylamines, prim., – with metol and bromosuccinimide, N-, spectrophotometry **311,** 560
– detmn. of – by chromatography, thin-layer on barium sulfate **314,** 519
– detmn. of –, electrodes, ion-selective **311,** 560
– detmn. of – in biological fluids by LC/MS/MS **313,** 287
– detmn. of – in pharmaceutical formulations by spectrophotometry **314,** 206
**Sulfaguanidine**
– detmn. of thiamine in presence of – by fluorimetry **317,** 584
– sepn. of metals by chromatography, thin-layer on – impregnated silica gel **317,** 142
**Sulfamethazine**
– detection of – in feeds, Bratton-Marshall field test **314,** 202
– detmn. of – and N$^4$-glucopyranosylsulfamethazine in swine liver by LC **320,** 398
– detmn. of – and sulfathiazole in feeds by HPLC **314,** 517
– detmn. of – and sulfathiazole in meat, liver by TLC and HPLC **314,** 437
– detmn. of – in biological materials by HPLC **315,** 574
– detmn. of – in feeds by GC **315,** 167
– detmn. of – in feeds, urine and waste water by GC with ECD **313,** 262
**Sulfamethazine**
detmn. of – in meat by GC/MS, collaborative study **313,** 267
detmn. of – in meat, comparison of methods **312,** 394
– detmn. of – in tissues, animal by GC **312,** 394
– detmn. of – metabolites in meat by GC **314,** 437
**Sulfamethoxazole**
– anal. of trimethoprim, – in blood plasma by HPLC **311,** 514
– detmn. of – and trimethoprim in cotrimaxazole tablets by spectrophotometry **314,** 716
– detmn. of – in pure form and in formulations by colorimetry **312,** 288
– detmn. of trimethoprim, –, acetylsulfamethoxazole in blood serum and urine by HPLC **312,** 79
– detmn. of trimethoprim and – in pharmaceutical products by TLC **312,** 64
– detmn. of trimethoprim, – and metabolite in biological fluids by HPLC **318,** 579
– detmn. of trimethoprim, – in biological fluids by HPLC **312,** 79
– detmn. of trimethoprim, – in biological fluids by HPLC **318,** 96
**Sulfamethoxydiazine**
– anal. of the polymorphic systems of – by IR spectrophotometry **312,** 64
**Sulfamic acid**
– detmn. of – in presence of sulfuric acid by potentiometric titration after reaction with NaNO$_2$ **315,** 155
**Sulfaminohexose**
– detmn. of – in heparins and heparan sulfates by colorimetry **312,** 411
**Sulfamphthaleins**
– synthesis and charact. of phenol- and o-cresol-– **315,** 152
**Sulfanes**
– Gmelin handbook of inorganic chemistry, sulfur, – **317,** 133
**Sulfapyridine**
– detmn. of – in saliva by HPLC and fluorescamine derivatization **317,** 833
**Sulfaquinoxaline**
– anal. of – in tissues, animal by HPLC **318,** 157
– detmn. of warfarin, – and fenitrothion in rodenticides by HPLC **318,** 159
– detmn. of warfarin and –in rodenticides by HPLC **311,** 635
**Sulfarsazene**
– complex formation of aluminum, gallium and indium with – **318,** 65
– detmn. of cadmium in foods with – by spectrophotometry, extractive enrichment **317,** 167
– ion-pairs of – with cetylpyridinium chloride **320,** 86
**Sulfasalazine**
– detmn. of – metabolites in blood plasma by HPLC **317,** 833
**Sulfate**
– anal. of – in complex carbohydrates by pyrolysis/colorimetry **314,** 528
– detmn. of – and chloride in water by chromatography, ion-exchange **314,** 707
– detmn. of – beside excess nitrate by chromatography, gel **312,** 261
– detmn. of – by potentiometric and photometric titrations **318,** 69
– detmn. of – by potentiometry using a fluoride-selective electrode **316,** 653
– detmn. of – by solvent extr. and spectrophotometry **315,** 283
– detmn. of – by spectrometry, molecular emission (MECA) **312,** 49
– detmn. of – by spectrophotometry with 2-aminoperimidine **314,** 176
– detmn. of chloride and – in ink by capillary isotachophoresis **320,** 313

**Sulfate**
- detmn. of chloride and – in steam condensate and boiler feed water by LC **312,** 387
- detmn. of chloride, nitrate and – by chromatography, single column ion **315,** 364
- detmn. of chloride, nitrate and – in rain water by ion chromatography **320,** 470
- detmn. of chloride, nitrate and – in water by ion chromatography **316,** 664
- detmn. of chloride, nitrate, – and total sulfur in environmental samples by ion chromatography **317,** 579
- detmn. of chloride, nitrate, – in pore water of sediments by ion chromatography **320,** 477
- detmn. of hydrogen carbonate, chloride, – in mineral water by anion chromatography **320,** 480
- detmn. of – in airborne particulates by spectrophotometry, complexion of Thorin with barium **320,** 391
- detmn. of – in biological fluids by chromatography, anion **312,** 403
- detmn. of – in biological fluids by turbidimetry **312,** 403
- detmn. of – in cesium iodide crystals and potassium chloride crystals by spectrometry, IR **312,** 150
- detmn. of – in environmental samples with Beryllon III by titration **320,** 597
- detmn. of – in glycoproteins and oligosaccharides by isotope dilution analysis **313,** 373
- detmn. of – in magnesium oxide by electrodes, ion-selective **314,** 700
- detmn. of – in natural water by flow-injection **317,** 29
- detmn. of – in natural water by spectrometry, ICP **315,** 87
- detmn. of – in plant digests and natural water by flow injection anal. turbidimetry **316,** 80
- detmn. of – in presence of lanthanides **316,** 654
- detmn. of – in rain water by flame emission spectroscopy of barium **314,** 707
- detmn. of – in river water by flow injection analysis **312,** 491
- detmn. of – in sodium hydroxide solutions by FIA/spectrophotometry **318,** 546
- detmn. of – in soils, leaves after RP column clean-up **313,** 260
- detmn. of – in tissues, animal, methods of deproteinization **313,** 183
- detmn. of – in water by flow-injection analysis **312,** 438
- detmn. of – in water by solvent extr. and spectrophotometry **311,** 555
- detmn. of – in water by spectrophotometry **315,** 668
- detmn. of – in water by spectrophotometry **317,** 87
- detmn. of – in water by thermal decomposition and microcoulometry of $SO_2$ **314,** 94
- detmn. of – in water, spectrophotometry, reduction method **311,** 153
- detmn. of – in water with methylthymol blue by flow injection analysis **312,** 491
- detmn. of iron, –, silver and cadmium by flow-injection anal. **318,** 462
- detmn. of nitrate, chloride and – in drinking water by capillary free-zone electrophoresis **318,** 78
- detmn. of nitrate, nitrite, phosphate, chloride, – in vegetables by ion chromatography **318,** 121
- detmn. of peroxodisulfate and – by capillary isotachophoresis **317,** 74
- detmn. of phosphate and – by anion-exchange/AAS **318,** 69
- detmn. of –, sulfite and dithionate mixtures by potentiometric titration using lead ion-selective electrode **318,** 372

**Sulfate**
- detmn. of –, sulfite and thiosulfate in sodium sulfide by isotachophoresis **320,** 607
- detmn. of – with orthanil K by spectrophotometry **313,** 162
- electrodes, ion-selective, polymer membrane electrode for – **314,** 69
- sampling and analysing mixtures of –, sulfite, thiosulfate and polythionate **319,** 325
- sepn. of chromate from phosphate, – and chloride by ion-exchange frontal anal. **317,** 74
- sepn. of –, phosphate, oxoanions as tert.-butyldimethylsilyl derivatives by GLC/MS **316,** 422
- sepn. of silver from nickel, copper, iron and – with 4-heptanonoxime, alkyl ketoximes by extr., for AAS **317,** 68
- sepn. of sulfite, – and thiosulfate by ion chromatography **315,** 564

**Sulfate complexes**
- study of – of rhodium and iridium by TLC **311,** 541

**Sulfate-reducing bacteria**
- detmn. of sulfide produced by – using electrodes, ion-selective **317,** 571

**Sulfates**
- detmn. of – in diesel particulates by two methods **311,** 544
- detmn. of sulfur in – by isotopic analysis, $SO_2$ extr. **316,** 345
- detmn. of sulfur isotopes in –, thermal sepn. as $SO_3$ **311,** 55
- sepn. of structurally related aromatic sulfonic acids and – in synthesis mixtures by HPLC **315,** 269

**Sulfathiazole**
- detmn. of chloramphenicol and – in honey by HPLC **315,** 373
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **311,** 644
- detmn. of – in honey by HPLC **316,** 84
- detmn. of – in swine feeds by GC **316,** 440
- detmn. of sulfamethazine and – in feeds by HPLC **314,** 517
- detmn. of sulfamethazine and – in meat, liver by TLC and HPLC **314,** 437

**Sulfatides**
- detmn. of galactocerebrosides and – by galactose oxidase and sodium borotritide by scintillation measurements **311,** 303

**Sulfhydryl compounds**
- detmn. of – in physiological fluids by chromatography, liquid **311,** 197

**Sulfhydryl groups**
- detmn. of – in proteins with 6,6′-diselenobis (3-nitrobenzoic acid) **312,** 371
- detmn. of – in proteins with methyl 2-pyridyl disulfide by spectrophotometry **314,** 528
- removal of – from proteins **311,** 567

**Sulfide**
- anal. of – in environmental samples by iodometry, potentiometry, gas phase molecular absorption spectrometry **315,** 280
- anal. of mixtures of –, thiosulfate, dithionite and sulfite **316,** 524
- complementary analytical methods for cyanide, –, transition metals and lanthanides in chromatography, ion **320,** 187
- detmn. of – and sulfite with cacotheline by spectrophotometry **315,** 563
- detmn. of – and sulfur in biological materials by spectrophotometry as methylen blue **313,** 373
- detmn. of – and thiosulfate with sodium azide by coulometric titration **315,** 564
- detmn. of – as pentafluorobenzyl derivative by GC-ECD **312,** 387
- detmn. of – at platinum-platinum sulfide electrode **320,** 74
- detmn. of – at stannous sulfide electrode, electrodes, ion-selective **312,** 261

**Sulfide**
- detmn. of – by electrodes, ion-selective **318,** 69
- detmn. of – by electrodes, ion-selective, tin-tin sulfide electrode **317,** 145
- detmn. of – by fluorimetry, high specifity **320,** 74
- detmn. of – by GLC, indirect as metal chelates **317,** 561
- detmn. of – by indirect kinetic fluorimetry, pyridoxal nicotinylhydrazone oxidation by persulfate **320,** 307
- detmn. of – by indirect potentiometry with a cadmium ion-selective electrode **316,** 653
- detmn. of – by the iodine-azide reaction **311,** 244
- detmn. of – by titrimetry, iodine-azide reaction **311,** 537
- detmn. of cyanide and – in water by normal pulse polarography **312,** 59
- detmn. of cyanide, –, iodide and bromide by ion chromatography with electrochem. detection **315,** 564
- detmn. of –, ethylation, GC **311,** 27
- detmn. of –, flow-injection analysis, methylene blue method **311,** 141
- detmn. of – formed by alkaline degradation of cephalosporins **314,** 207
- detmn. of free – and cyanide by LC with electrochem. detector **314,** 75
- detmn. of – in lanthanide sulfides by gravimetry **313,** 431
- detmn. of – in water by electrodes, ion-selective, with use of antioxidant buffer **312,** 278
- detmn. of – in water by vaporization/volumetry **319,** 458
- detmn. of – in water with copper-oxinate by extr. spectrophotometry **314,** 512
- detmn. of labile – in iron-sulfur proteins by spectrophotometry **317,** 187
- detmn. of –, polysulfide, thiocarbamates and sulfur, mercurimetry, extr. with tributyltin hydroxide **311,** 141
- detmn. of – produced by sulfate-reducing bacteria **315,** 378
- detmn. of – produced by sulfate-reducing bacteria using electrodes, ion-selective **317,** 571
- detmn. of volatile – in sediments by colorimetry **318,** 554
- detmn. of –, voltammetry, cathodic stripping, $Ag_2S$-films at Ag-disk electrode **311,** 46
- detmn. of – with Ag(I)-phen-BPR by spectrophotometry **312,** 142
- detmn. of – with Cu(II)-aminohydroxy-pyridylazo-benzene sulfonic acid complex by spectrophotometry **313,** 431
- generation of – standard solutions by coulometry **313,** 62
- standardisation of – solution by potentiometric titration **315,** 152

**Sulfide electrodes**
- electrodes, ion-selective, – with As, Sb or Mo sulfides **314,** 69

**Sulfide inclusions**
- anal. of – in steel, review **319,** 105

**Sulfide ore concentrates**
- detmn. of tungsten in complex – by spectrophotometry **314,** 197

**Sulfide ores**
- detmn. of barium in – and other geological materials by AAS **316,** 735
- detmn. of gold and silver in – and rocks by AAS **315,** 662
- detmn. of gold and silver in cyanide solutions of – **319,** 337

**Sulfides**
- anal. of gases from metallic – oxidation by MS **319,** 209
- anal. of organic – in petroleum vacuum residue by IR spectrometry **320,** 85

**Sulfides**
– detmn. of organophosphorus –, sulfoxides and sulfones residues in fruits and vegetables by GC **320,** 621
**Sulfides, cyclic**
– elucidation of – by GC/MS with hydrodesulfurization **320,** 387
**Sulfides, organic**
– detmn. of – with perchloric acid, titration, as Hg(II)-complexes **311,** 147
**Sulfinalol hydrochloride**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **311,** 306
**Sulfinpyrazone**
– anal. of sulfide metabolites of – in blood plasma by HPLC **315,** 189
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **318,** 383
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **311,** 306
– detmn. of phenylbutazone, monophenylbutazone, oxyphenbutazone and – with bromosuccinimide, N- by titration **315,** 287
**Sulfinylanilines**
– retention of chlorobenzenes, chloroanilines and –, GC **312,** 375
**Sulfisoxazole**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC and sepn. patterns of other sulfonamides **312,** 288
– detmn. of – in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **318,** 163
**Sulfite**
– anal. of mixtures of sulfide, thiosulfate, dithionite and – **316,** 524
– conditions for – stabilization and detmn. by ion-chromatography **315,** 73
– continuous detmn. of – in beverages by second-derivative spectrophotometry **318,** 81
– detmn. of – and sulfur dioxide after mercury displacement by AAS **313,** 62
– detmn. of – as phosphate/molybdate complex by flow injection **315,** 648
– detmn. of – by flow-injection analysis with HgS/$Hg_2Cl_2$-membrane electrode **317,** 74
– detmn. of – by MECA photometer **311,** 214
– detmn. of chromium(VI) in presence of – in waste water by polarography **312,** 578
– detmn. of – in a flow injection system with chemiluminescence detection **316,** 524
– detmn. of – in biological materials as S-sulfo-L-cysteine by spectrophotometry with ninhydrin **315,** 378
– detmn. of – in foods, enzymatic method **317,** 664
– detmn. of – in water with detector tubes **313,** 180
– detmn. of – in wines by UV absorption spectrometry **318,** 474
– detmn. of mixtures of thiols, xanthates and – by titration with N-bromosuccinimide **315,** 267
– detmn. of sulfate, – and dithionate mixtures by potentiometric titration using lead ion-selective electrode **318,** 372
– detmn. of sulfate, – and thiosulfate in sodium sulfide by isotachophoresis **320,** 607
– detmn. of sulfide and – with cacotheline by spectrophotometry **315,** 563
– detmn. of – with mercury(II) by spectrophotometry as Hg(I) **315,** 563
– sampling and analysing mixtures of sulfate, –, thiosulfate and polythionate **319,** 325
– sepn. of –, sulfate and thiosulfate by ion chromatography **315,** 564
**4-Sulfo-2-aminobenzenethiol**
– detmn. of vanadium(V) with – and oxalic acid by spectrophotometry **314,** 175
**Sulfobenzeneazo-4-(2-amino-3-hydroxypyridine), p-**
– detmn. of vanadium(V) with – by spectrophotometry **315,** 155
**Sulfobenzeneazo-dihydroxypyridine**
– detmn. of vanadium(V) (μg amounts) with – by spectrophotometry **313,** 510
**Sulfochlorophenolazorhodanine**
– acido complexes of platinum and their reactions with – and tyrodine **318,** 465
– detmn. of platinum and palladium with – and sulfonitrophenol M by spectrophotometry, as sulfate complexes **315,** 266
– detmn. of ruthenium with – by spectrophotometry, as sulfate or chloride complex **315,** 264
**Sulfochlorophenol S**
– detmn. of beryllium with – by spectrophotometry **312,** 478
– detmn. of niobium in steel by spectrophotometry using – **316,** 658
– detmn. of palladium with – by spectrophotometry **316,** 73
**1-Sulfocyclohexanecarboxylic acid**
– detmn. of – by GC **315,** 85
**Sulfocysteine**
– detmn. of – in urine by HPLC **317,** 826
**Sulfoethylcellulose**
– sepn. of inorganic ions by chromatography, thin-layer on – **314,** 67
– sepn. of inorganic ions on – in chromatography, thin-layer **312,** 252
**Sulfolane**
– potentiometric titration of weak bases in — benzene mixture as solvents **315,** 258
– study of – binary solvents for extraction of hydrocarbons, aromatic **313,** 351
**Sulfonamides**
– detection of – by TLC, new chromogenic reagents **313,** 368
– detection of – in meat by microbiolog. test and TLC **316,** 741
– detmn. of – by potentiometric titration and AAS **312,** 501
– detmn. of chloramphenicol, furazolidone and – in foods by HPLC **317,** 822
detmn. of – in biological materials by HPLC **313,** 189
– detmn. of – in foods and feeds, review of methodology **311,** 627
– detmn. of – in meat by TLC **317,** 174
– detmn. of – in meat, swine liver by spectrophotometry, errors by anthranilic acid **318,** 83
– detmn. of – in pharmaceutical products by polarography **316,** 444
– detmn. of – in pharmaceutical products with chloramine T by titration **313,** 368
– detmn. of – in tissues and blood serum by HPTLC and HPLC **317,** 833
– detmn. of metals, halides, thiols and – with electrodes, ion-selective, silver diethyldithiocarbamate electrode **312,** 367
– detmn. of sulfisoxazole in pharmaceutical products by HPLC and sepn. patterns of other – **312,** 288
– detmn. of – via their metal complexes by AAS **319,** 111
– detmn. of – with $Ag_2S$ electrode **314,** 716
– extr. of metal ions with – chelating agents **316,** 517
– ident. of – in biological materials by CID/MIKES **317,** 100
– ident. of – in tissues, animal by bacteriological methods/HPLC **319,** 463
– kinetic spectrophotometric assay of –, Griess reaction and stopped-flow procedure **320,** 624
– oxidative voltammetric behavior of some – at the glassy carbon electrode **320,** 624
**Sulfonamides**
– sepn. of antibacterials, – by TLC, reversed phase **312,** 168
– sepn. of – by chromatography, HPLC, optimization of mobile phase composition **320,** 402
– sepn. of – by chromatography, thin-layer on ion-exchange resin **312,** 64
**Sulfonates**
– detmn. of alkyl and alkylaryl – by spectrophotometric titration in acetone/water **319,** 207
**Sulfonates, aromatic**
– sepn. of – by high-voltage electrophoresis in dimethylformamide **318,** 141
– sepn. of – by HPLC **317,** 809
**Sulfones**
– detmn. of organophosphorus sulfides, sulfoxides and – residues in fruits and vegetables by GC **320,** 621
**Sulfones, aromatic**
– detmn. of  by bromatometric titration **318,** 142
**Sulfonic acid resins**
– porous – as subtractor for olefins from alkanes by GC **315,** 370
**Sulfonic acids**
– detection of terpene derivatives with aldehydes and – after chromatography, thin-layer **314,** 425
– sepn. of structurally related aromatic – and sulfates in synthesis mixtures by HPLC **315,** 269
**Sulfonic acids, aromatic**
– detmn. of hydrazides of – by spectrophotometry **312,** 565
– retention behavior of – in reversed-phase HPLC **317,** 809
**Sulfonitrazo-ε**
– detmn. of zirconium in steel with – by spectrophotometry **319,** 106
**Sulfonitrazo E**
– detmn. of titanium(IV) with – by spectrophotometry **318,** 544
**Sulfonitrophenol M**
– detmn. of platinum and palladium with sulfochlorophenol-azorhodanine and – by spectrophotometry, as sulfate complexes **315,** 266
**Sulfonium compounds**
– detmn. of ammonium compounds, – in plant extracts, electrophoresis, thin-layer **311,** 285
**Sulfonyl haloamines**
– anal. of aromatic – by flow injection **311,** 687
**Sulfophthalein dyes**
– solvent extraction of mixed-ligand complexes of metal ions with – **316,** 645
**Sulfophthalexones**
– complex formation of lead with – in organo-aqueous media **313,** 160
**Sulfosalicylic acid**
– detmn. of boric acid in electrolytes in presence of – by electrodes, ion-selective **313,** 175
– detmn. of calcium and magnesium (simult.) by complexometric thermometry with – as auxiliary reagent **317,** 557
**Sulfotransferases**
– detmn. of – by radioassay, butanol extr. **319,** 356
**Sulfoxides**
– detmn. of organophosphorus sulfides, – and sulfones residues in fruits and vegetables by GC **320,** 621
– extr. of americium(III) from aqueous nitrate media by – **311,** 535
– sepn. of enantiomers by LC, optical resolution of –, sulfoximines and benzoylamino acids **315,** 267
– sepn. of mercury(II) and zinc from thiocyanate solutions with – by extr. **315,** 260
– sepn. of racemic – by affinity HPLC **320,** 624
– sepn. of silver from thiocyanate solutions with – by extr. **319,** 93

**Sulfoxides**
sepn. of thallium(III) with – by extr. **320,** 305
**Sulfoximines**
sepn. of enantiomers by LC, optical resolution of sulfoxides, – and benzoylamino acids **315,** 267
**Sulfur**
anal. of organic and inorganic – constituents in sediments, soils and water **316,** 736
compounds of – with scandium, yttrium, lanthanides, rare earths, Gmelin Handbook **311,** 130
detection of – in chromatography, gas, comparison of detectors, FPD and Hall **312,** 251
detmn. of – and heavy metals in petroleum by spectrometry, X-ray fluorescence **312,** 484
– detmn. of – and nitrogen in oil shale **320,** 84
detmn. of – and phosphorus by cool-flame chemiluminescence emission spectrometry **314,** 75
– detmn. of – and sulfur compounds by indirect flame emission spectrometry **317,** 74
detmn. of – at trace levels by isotope dilution mass spectrometry **316,** 524
– detmn. of boron, phosphorus and – (simult.) in plant materials and soils by ICP spectrometry **319,** 345
detmn. of boron, silicon and – in metals by $^{18}$O-AA **313,** 167
detmn. of – by benzidine method **316,** 71
– detmn. of – by nonaqueous conductometric titration with EDTA **315,** 648
– detmn. of carbon and – in airborne particulates by automated system **315,** 666
detmn. of carbon and – in steel by autoanalyzer **312,** 567
detmn. of carbon and – (simultaneous) in special purity inorganic reagents by GLC **315,** 67
detmn. of carbon, hydrogen, selenium and – in organic substances by simult. coulometric micromethod **315,** 266
detmn. of –, carbon, nitrogen in organic compounds by reaction GC **314,** 180
– detmn. of chloride and total – in air, automatic, anal. of immission samples **313,** 176
detmn. of chloride, nitrate, sulfate and total – in environmental samples by ion chromatography **317,** 579
– detmn. of –, chlorine and fluorine in silicate rocks by X-ray fluorescence **315,** 279
– detmn. of chlorine, bromine, phosphorus and – in organic compounds by ion chromatography **314,** 180
– detmn. of —containing species in solids by molecular emission cavity analysis **313,** 510
detmn. of elemental and polysulfide – in pulping liquor by GC **320,** 608
detmn. of elemental – in sediments by GC **320,** 615
– detmn. of fluorine, chlorine and – in geological materials, chromatography, ion **311,** 549
- detmn. of forms in natural fuels by AAS of barium **317,** 156
detmn. of halogens and – in solution by helium microwave-induced spectrometry, emission **315,** 251
– detmn. of halogens, nitrogen and – in coals and oil shale by chromatography, ion **315,** 657
– detmn. of – in air by FPD **314,** 690
– detmn. of – in asphalts by selective oxidation and photoelectron spectroscopy **313,** 256
– detmn. of – in coals by NAA **315,** 156
– detmn. of – in coals by proton activation anal. **320,** 84
detmn. of – in coals by substoichiometric isotope dilution anal. **319,** 202
detmn. of – in cosmetics by ICP spectrometry **320,** 407
**Sulfur**
– detmn. of – in cosmetics by ion chromatography **318,** 567
detmn. of – in fly ashes and fuel oils standards by radiochem. NAA **318,** 377
detmn. of – in fuel oils by ion chromatography or titration **315,** 157
– detmn. of – in fuels, biological materials by combustion flask/ion chromatography **315,** 658
– detmn. of – in hydrocarbons by constant current coulometry as thiosulfate **320,** 315
– detmn. of – in hydrocarbons by polarography after pyrolysis **311,** 545
detmn. of – in kerosene by spectrometry, molecular absorption, in gas phase as $SO_2$ **316,** 347
– detmn. of – in lanthanide sulfides by MECA **315,** 654
detmn. of – in metals by isotope dilution thermal ionization MS **320,** 78
– detmn. of – in metals by mass spectrometry using heterogeneous isotope equalization **315,** 272
– detmn. of – in mineral oils by X-ray fluorescence **316,** 347
detmn. of – in minerals by sulfide electrode **315,** 279
– detmn. of – in ores and alloys, ferroalloys by combustion-IR absorption **314,** 88
detmn. of – in organic compounds by GC **312,** 371
– detmn. of – in organic compounds by reductive decomposition with Raney nickel **316,** 73
detmn. of inorg./org. – in airborne particulates by microvolumetry **317,** 300
– detmn. of – in pharmaceuticals by AAS **311,** 416
– detmn. of – in plant materials and soils, turbidimetry, automated **311,** 56
– detmn. of – in plants by spectrophotometry **316,** 737
– detmn. of – in polymeric materials by ICP method **320,** 610
detmn. of – in power plant coals by RFA **320,** 663
– detmn. of – in rocks, activation, analysis, radiochem. sepn. **311,** 55
detmn. of – in rocks by spectrophotometry of $H_2S$ **315,** 665
– detmn. of – in rubber by spectrometry, flame emission **313,** 76
– detmn. of – in selenium by spectrometry, MECA **315,** 272
detmn. of – in semiconductor-grade indium and indium phosphide by cathodic stripping voltammetry **314,** 617
– detmn. of – in silicate rocks and carbonate rocks by wavelength dispersive XRF **320,** 338
– detmn. of – in slags by combustion/IR method **319,** 451
– detmn. of – in slags by potentiometry **317,** 81
– detmn. of – in steel by isotope dilution MS after dissolution with sealed tube **313,** 169
– detmn. of – in steel, mass spectrometry/isotope dilution **311,** 278
– detmn. of – in sulfates by isotopic analysis, $SO_2$ extr. **316,** 345
– detmn. of – in titanium materials by spectrophotometry with Ba-chloro-phosphonazo III complex **316,** 534
– detmn. of – in uran oxides and plutonium oxides, combustion/spectrophotometry **311,** 279
– detmn. of – in water, nephelometry **311,** 59
– detmn. of – in xylene with photodiode-array spectrometer, ICP **319,** 97
– detmn. of lead and – in urban aerosols by XPS **314,** 508
– detmn. of –, lead, tin, molybdenum in alloys **312,** 266
**Sulfur**
– detmn. of manganese, niobium, phosphorus, –, titanium in iron alloys by ICP spectrometry **320,** 80
– detmn. of nitrogen, oxygen, fluorine, phosphorus, – and chlorine in aluminum alloys by NAA **318,** 73
– detmn. of –, selenium and tellurium by photometry in presence of naphthenates **313,** 162
– detmn. of – species via GeS by spectrometry, molecular absorption **317,** 136
– detmn. of sulfide and – in biological materials by spectrophotometry as methylen blue **313,** 373
– detmn. of sulfide, polysulfide, thiocarbamates and –, mercurimetry, extr. with tributyltin hydroxide **311,** 141
– detmn. of the forms of – in sulfur-alkali solutions by potentiometric titration **319,** 454
– detmn. of total – in coals by X-ray spectrometry **320,** 200
– detmn. of total – in fertilizers, new oxidation mixture **313,** 261
– detmn. of total – in plant materials by X-ray spectrometry **318,** 154
– detmn. (simult.) of iodine and – in organic compounds **316,** 73
– emission in molecular emission cavity analysis using nitrogen sheath oxy-hydrogen flame **320,** 74
– Gmelin handbook of inorganic chemistry, –, sulfanes **317,** 133
– Gmelin handbook, selenium compounds with halogens and – **320,** 374
– Gmelin handbook, uranium compounds with – **320,** 186
– ident. of – species in single particles by laser MS **320,** 306
– production and certification of – in gas oil reference materials **316,** 729
– retention of – homocycles in reversed-phase HPLC **318,** 327
– state anal. of – in coals by X-ray fluorescence spectrometry **317,** 155
– use of liquid – as stationary phases in chromatography, gas **312,** 134
– verification of certified – values in steel standard reference materials by isotope-dilution MS **320,** 81
**Sulfur-34**
– measurement of – abundance in cysteine and methionine **313,** 88
**Sulfur-35**
– detection of – and phosphorus-32 in labelled proteins on electrophoretic gels **315,** 383
– detmn. of hydrogen-3 and – in organic compounds, combustion method for liquid scintillation **314,** 181
– sepn. of – from other radionuclides by ion-exchange or acid alumina adsorption **319,** 454
**Sulfur-alkali solutions**
– detmn. of the forms of sulfur in – by potentiometric titration **319,** 454
**Sulfur anions**
– detmn. of – by flow injection with a MECA detector **319,** 103
– detmn. of – by LC, detection of individual species **318,** 69
**Sulfur compounds**
– anal. of crude oils, MS of – for synth. of bisanellated thiophenes **315,** 510
– anal. of inorganic – by chromatography, ion **320,** 439
– detection of – in chromatography, gas with fluorine induced chemiluminescence detector **318,** 55
– detection of – in fractions of hydrocarbons by GC with flame photometric detector **315,** 370

**Sulfur compounds**
- detmn. of bisanellated thiophenediones, oxid. prod. of –, in crude oils by MS **315,** 505
- detmn. of – by GC with flame photometric detector **312,** 371
- detmn. of – by iodine-azide reaction with Coleman nitrogen analyzer **312,** 560
- detmn. of –, chromatography, gas/detectors, study of sulfur FPD **311,** 39
- detmn. of – in gases, combustion anal., adsorption by silver, methylene blue spectrometry **311,** 58
- detmn. of – in natural gas by GC with FPD **319,** 202
- detmn. of sulfur and by indirect flame emission spectrometry **317,** 74
- detmn. of thiol groups in – by automated kinetic analysis **312,** 560
- detmn. of volatile – in sewage system by GC **318,** 27
- o-iodosobenzoate as oxidimetric titrant for – by titrations **314,** 695
- recovery of – from dilute aqueous solutions by extr., headspace technique and sorption **313,** 431

**Sulfur compounds, organic**
- behavior of – in a GC/MS membrane interface **315,** 370
- detmn. of – in fish, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 64
- detmn. of – with iodoso compounds **313,** 156

**Sulfur-containing ligands**
- detmn. of microamounts of – **316,** 524

**Sulfur-containing reagents**
- metal chelates formed by – as membrane active components in liquid electrodes, ion-selective **316,** 727

**Sulfur-containing substances**
- sepn. of –, amino acids and nucleotides by gel filtration **318,** 85

**Sulfur dioxide**
- anal. of – in waste gases by electrochemical analyser **317,** 324
- continuous – monitor for ambient air **312,** 383
- detection of – in air by chemiluminescence in ppt-range **317,** 343
- detmn. of – and nitrogen dioxide with triaminotriphenylamine by spectrophotometry **311,** 551
- detmn. of – by spectrophotometry after fixing as sulfite **314,** 75
- detmn. of – by spectrophotometry, new reagents **314,** 175
- detmn. of –, effect of nitrogen dioxide in lead peroxide method **313,** 178
- detmn. of hydrogen chloride and – in air by ion chromatography/alkali filters **316,** 78
- detmn. of – in air by adsorption on malonyldihydroxamic acid **317,** 572
- detmn. of – in air by atomic spectrometry, as Hg **314,** 508
- detmn. of – in air by automatic coulometry **312,** 575
- detmn. of – in air by chemiluminescence technique **311,** 551
- detmn. of – in air by flow injection and colorimetric reaction at a gas-liquid interface **313,** 176
- detmn. of – in air by fluorimetry without tetrachloromercurate(II) **312,** 575
- detmn. of – in air by spectrophotometry, absorption in monoethanolamine solution **316,** 350
- detmn. of – in air by voltammetry, differential-pulse **311,** 551
- detmn. of – in air using a new absorbing agent **319,** 455
- detmn. of – in foods by distillation **316,** 83
- detmn. of – in headspace atmospheres of packaged foods by GC **317,** 168

**Sulfur dioxide**
- detmn. of – in water by chemiluminescence **320,** 91
- detmn. of nitrogen dioxide and – by chromatography, ion with solid sorbent sampling, personal monitoring method **312,** 403
- detmn. of sulfite and – after mercury displacement by AAS **313,** 62
- detmn. of – with 2,4,6-trinitrophenyl-amino acids derivatives by spectrophotometry **320,** 74
- detmn. of – with protonated 4,4′-diaminotriphenyl methyl cation by colorimetry **312,** 142
- detmn. (semiquantitative) of – in air and water **315,** 280
- distant analysis of – in air with correlations spectroscopic method **318,** 555
- solubility data series (IUPAG), –, chlorine, fluorine and chlorine oxides **318,** 50

**Sulfur fluorine compounds**
- sepn. of – by codistillation and cosublimation in the Cady tube **319,** 910

**Sulfur gases**
- anal. of – by GC by dotation of carrier gas with silan **316,** 539
- detection of – in GC by detector, microwave-induced plasma **313,** 357
- detmn. of – from oil shale pyrolysis by triple quadrupole MS **320,** 85
- detmn. of reduced – in air by GC, adsorbent trapping **320,** 391
- detmn. of vinyl chloride monomer and – in air by GC with the ionization detection **312,** 153
- study of – in hydrocarbon matrices, stability in HP-Al cylinders **311,** 554

**Sulfur heterocycles**
- detmn. of – in coal liquids and shale oils, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 53
- detmn. of isomeric polycyclic aromatic – in coal liquids by capillary GC **316,** 347
- ident. of – in coal tar, pitch by GC **314,** 503

**Sulfur hexafluoride**
- detmn. of –, bromotrifluoromethane in air by chromatography **314,** 509

**Sulfuric acid**
- color reaction of anisaldehyde/– as reagent in chromatography, thin-layer **314,** 424
- detection of chlorate in – with amines by color reaction **316,** 346
- detmn. of –, ammonia bisulfate and ammonium sulfate in air by ion chromatography **319,** 455
- detmn. of – and iron(II) sulfate in waste gases by titration after ion-exchange absorption **312,** 59
- detmn. of chloride in conc. – with Cl– ion-selective electrode **315,** 276
- detmn. of chloride in sodium hydroxide and – by ion chromatography **318,** 468
- detmn. of nitric acid, – and phosphoric acid in nickel polishing solution by potentiometric titration **312,** 271
- detmn. of selenium in techn. – by hydride generation AAS **315,** 657
- detmn. of selenium in technical – by FAAS **312,** 143
- detmn. of silicon in conc. – by spectrophotometry **316,** 660
- detmn. of sulfamic acid in presence of – by potentiometric titration after reaction with $NaNO_2$ **315,** 155

**Sulfur isotopes**
- detmn. of – in sulfates, thermal sepn. as $SO_3$ **311,** 55

**Sulfur mustards**
- detmn. of – and nitrogen mustards by chromatography, thin-layer **311,** 611
- estim. of –, nitrogen mustards by GC **313,** 258

**Sulfur nitrogen compounds, cyclic**
- sepn. of – by HPLC **312,** 261

**Sulfur, organic, dissolved (DOS)**
- detmn. of – in water **315,** 283

**Sulfurorgano compounds**
- detmn. of – by GC **312,** 371
- detmn. of – by manganometry **316,** 530
- detmn. of distribution coefficients of – in air/water systems by head space GC **318,** 548
- detmn. of halogenorgano compounds and – in refuse samples by ion chromatography **317,** 580
- detmn. of halogenorgano compounds and – in water by group parameters **318,** 560
- detmn. of – in petroleum distillates by MS, collision activated dissociation **313,** 256
- detmn. of tinorgano compounds and – in urine by GC/flame photometry **317,** 186
- sepn. of – by ion chromatography **316,** 338

**Sulfur oxides**
- detmn. of – in waste gases, interference of foreign ions **314,** 509
- detmn. of nitrogen oxides, – and hydrogen chloride in exhaust gases by ion chromatography **316,** 78

**Sulfur trioxide**
- barium oxalate as selective solid reagent for – **311,** 529

**Sulindac**
- detmn. of – by reversed-phase HPLC **316,** 746
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **313,** 187
- detmn. of tolmetin, indomethacine and – in blood plasma by HPLC **313,** 187

**Sulpyrine**
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **320,** 624

**Sulthiame**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **318,** 531

**Sunburn preventives**
- anal. of – by TLC **312,** 170

**Sunflower seed**
- detmn. of moisture in – by Karl Fischer titration **318,** 475
- detmn. of water and oils in – by IR reflectance spectroscopy **319,** 461

**Sunscreen formulations**
- anal. of – by HPLC and GC **320,** 407
- assay of padimate-O and oxybenzene in – by HPLC **320,** 407

**Sunset yellow FCF**
- detmn. of – and orange GGN in biological materials by HPLC **316,** 668

**Superconductors**
- detmn. of niobium, titanium, zirconium in refractory materials, – by ICP spectrometry **320,** 79

**Supercritical fluid fractionation**
- purification of OV-17 by – for fused silica capillary chromatography, gas **317,** 62

**Supercritical fluids**
- spectrophotometry, thermooptic with – as solvents **320,** 376

**Superlattice effects**
- direct methods in – **312,** 21

**Superlattices**
- anal. of aluminum gallium arsenide, – by MS, point-by-point calibration **320,** 82

**Superoxide dismutases**
- detmn. of – by spectrophotometry **316,** 763
- detmn. of –, Cu-, Zn- and Mn-containing **316,** 763
- detmn. of –, detection of interfering substances **311,** 312
- detmn. of – with pyrogallol or epinephrine **320,** 419

**Superoxide radicals**
- catalyzation of – by copper piroxicam **317,** 694

**Support materials**
- chromatography, gas, impregnation of – **311,** 606
- prep. of –, chromatography, gas, deactivated diatomaceous earth **311,** 135

**Suppressor columns**
use of – in chromatography, liquid **312,** 248
**Supracide**
detmn. of in safflower seed by GC **311,** 632
**Suprofen**
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **315,** 188
**Surface acoustic wave microsensor**
evaluation of –, verification at polymer-vapor system **320,** 376
**Surface-active substances**
– effect of – on voltammetry, anodic stripping at mercury film electrode **320,** 381
– reaction of molybdenum(VI) with trihydroxyfluorones and – for spectrophotometry **312,** 142
– stoichiometry of reactions between – and molybdophosphoric acid **312,** 57
**Surface-active substances, non-ionic**
– detmn. of – as bismuth complex by spectrophotometry **313,** 76
**Surface adsorption**
– investigation – of iodine compounds on uranium substrates **319,** 638
**Surface analysis**
– (AES) of binary iron alloys after corrision in $H_2SO_4$ **319,** 589
– and layer analysis using secondary ion mass spectrometry **316,** 516
– and structure analysis by X-, electron-, ion-rays **314,** 209
– appl. of – in thin layers technology **319,** 771
– appl. of spectrometry, AES, – **314,** 236
– by nonresonant multiphoton ionization and mass spectrometry **320,** 591
– by small spot spectroscopy, photoelectron, system SSX 100 **319,** 845
– by spectrometry, emission, glow discharge **314,** 226
– by spectrometry, emission, glow discharge **314,** 235
– by spectrometry, ion scattering **320,** 80
– by spectroscopy, photoelectron, UHV conditions **314,** 243
– charact. of oxide layers on semiconductors by combined – methods **319,** 877
– charact. of silicon-wafers by – methods **319,** 853
– ESCA – of plasma modified polysterene **319,** 841
– for industrial engineering by spectroscopy, photoelectron **319,** 809
– investigation on wear-resistent thin layers, sputtering produced, by – methods **319,** 769
– , ion beam induced effects **314,** 211
– multimethod systems for checks and information in – **319,** 611
– of adsorption layers on stainless steel sheets **319,** 627
– of alloys, mass transfer by diffusion **314,** 273
– of glass, electronic materials **314,** 285
– of metals by ISS/SIMS **314,** 260
– of metals, coated, by SIMS **314,** 340
– of Mo-doped Raney nickel catalysts by ESCA and AES **320,** 80
– of molecules by spectrometry, photoacoustic **317,** 136
– of silicon plates by spark source MS **319,** 108
– on radioactive materials by AES-/ESCA/X-ray spectrometry **319,** 795
– on stainless steel exhibiting annealing colors **319,** 606
– on steel by SIMS **314,** 258
– , quant., problems **314,** 301
– research of catalysis, heterogeneous, by – **314,** 310
– , spectrophotometry, IR, Fourier transform, coupled with spectroscopy, ESCA **313,** 419
– spectroscopy, vibration in – **314,** 209
– static SIMS, FABMS and SIMS imaging in applied –, mass spectrometry **320,** 591

**Surface analysis**
– , thin film analysis of glass surfaces **315,** 656
– with RSV spectrometry ANALYMAT 2500 **319,** 822
**Surface coatings**
– charact. of anodic – on platinum electrodes, electrodes by XPS **319,** 670
– charact. of – by spectrophotometry, IR-FT **319,** 701
– charact. of high temperature protective – on metallic materials **319,** 758
– charact. of organ. – against corrosion **319,** 675
– examination of phosphate – on non-alloyed steel sheets **319,** 655
– in the technology, high temperature **319,** 753
– investigation of hard – by high-resolution spectrometry, AES **319,** 777
– investigation of protecting – of industrial materials by REM, EPMA, AES **319,** 646
– surface and thin film anal. of glass surfaces, – **315,** 656
**Surface environments**
– fluorescence, room-temperature for study of micro-heterogeneity of – **312,** 132
**Surface functional groups**
– anal. of – in polyethylene, spectrometry, ESCA **311,** 54
**Surface geometrical structure effect**
– of metallic samples in X-ray fluorescence anal. **317,** 79
**Surface layers**
– anal. of depth profiles of nickel/chromium multi – by comparison of SIMS and AES **319,** 786
– anal. of – of solids by X-ray microanalysis, equations **313,** 433
– anal. of – on stainless steel, review **319,** 639
– charact. of – on corroded medieval window glass by SIMS **319,** 600
– critical thickness in anal. of – by spectrometry, X-ray, energy dispersive **319,** 732
– detmn. of chromium in – on steel by spectrometry **314,** 697
– detmn. of hydrogen in –, metal surfaces, activation analysis **311,** 279
– detmn. of oxygen in – of inreactive materials by MS **319,** 451
– ident. of atomically concentration steps in – on solids **319,** 784
– investigation of protective – on Ni/Cr alloys, nonferrous in HTR-atmosphere **319,** 660
– quantifying of elemental distribution in – of solids by imageprocessing **319,** 622
– reaction of conc. phosphoric acid with steel – by spectrometry, Mössbauer **319,** 735
– research and process control of – by in situ-ellipsometry **319,** 706
– XPS anal. of the – of oxides, anodic **316,** 536
**Surface multilayers**
– anal. of – by spectrometry, ion, bombardement with $K^+$ **314,** 616
**Surface oxidation**
– investigation of – on metal semiconductors by ESCA **319,** 872
**Surface reactions**
– investigation of – of transition metals with oxygen containing gases by SIMS **319,** 631
**Surfaces**
– anal. of inorganic salts on –, filter paper sampling **315,** 276
– anal. of – of alloys, zirconium-nickel alloys by spectrometry, Auger electron **317,** 80
– anal. of –, spectrometry, AES, spectrometry, XPS, quantitative framework **311,** 267
– detmn. of the – coverage of adsorbates on single crystals by AES **319,** 635
– limitations in X-ray peak-to-background method for quant. anal. of rough – **319,** 315

**Surfaces**
– spectroscopy, X-ray photoelectron, investigation of the – of mixed precipitates **311,** 524
**Surface species**
– photoacoustic cell for spectrophotometry, IR-FT of – **315,** 636
**Surfactants**
– anal. of amphoteric – by HPLC **317,** 814
– anal. of amphoteric – by HPLC with post-column detection **317,** 814
– anal. of – by mass spectrometry **316,** 277
– anal. of – in waste water and sludge by TLC/IR spectroscopy, silica gels as ion-exchangers **315,** 612
– anal. of – in water, sewage and sludge, review **317,** 577
– anal. of – in water, with polymer adsorbents **311,** 155
– anal. of mixtures of – by MS, FD and CAD **314,** 194
– chromatography, liquid at octadecylsilica stationary phases modified with – **313,** 420
– detmn. of beryllium, copper and aluminum with Chromazurol S by spectrophotometry, influence of – **320,** 597
– detmn. of cationic and anionic – in mixtures by two-phase titration **316,** 733
– detmn. of ethoxymers in – by HPLC **315,** 662
– detmn. of impurities in –, potassium 5,8-diisopropyl-2-naphthalenesulfonate by NMR **318,** 473
– detmn. of k— in clay minerals **319,** 267
– detmn. of k—, in presence of a- and n-surfactants **319,** 272
– detmn. of metals with –, spectrophotometry **311,** 137
– detmn. of mixtures of – in shampoos and detergents by HPLC **320,** 612
– detmn. of poly(ethylene glycols) in –, chromatography, HPLC **311,** 548
– detmn. of sulfonated and sulfated – with the cobalt(III)-5Cl-PADAP-complex **311,** 547
– detmn. of – using halide ion-selective electrodes **318,** 149
– effect of – on the response of electrodes, ion-selective with PVC membranes **315,** 257
– influence of – in spectrophotometry **312,** 550
– remain of cationic – in waste water, reaction with bentonite **319,** 255
– sepn. of – by TLC **317,** 161
– sepn. of mixtures of by HPLC **314,** 194
– study of amphoteric –, N-alkylpyridinium carboxylates, surface active properties **317,** 814
– use of – in fluorimetry **313,** 342
**Surfactants, amphoteric**
– anal. of – by LC, post-column detection **318,** 149
– structural anal. of – after hydrolysis **318,** 472
**Surfactants, anionic**
– anal. of – by HPLC/derivatization **320,** 612
– anal. of – by MS **316,** 488
– anal. of – by MS/MS with fast atom bombardement **319,** 208
– detmn. of – by direct titration **315,** 161
– detmn. of – by photometric titration **317,** 814
– detmn. of – by spectrophotometry **315,** 161
– detmn. of – by titration with two-phase mixed indicator method **312,** 57
– detmn. of – in detergents by electrocapillary potentiometry **313,** 76
– detmn. of – in water and sewage by AAS **317,** 577
– detmn. of – in water, spectrometry, atomic emission **311,** 155
– detmn. of sodium sulfate in – by HPLC **320,** 87
– detmn. of – with ethyl violet by extractive spectrophotometry **313,** 260
– detmn. of – with tetraphenylphosphonium chloride by two-phase titration **315,** 662

**Surfactants, anionic**
– extr. and detmn. of – with Cu(II)-ethylenediamine derivative complex **315,** 662
– extr. of – as ion pairs with cobalt chelates as counter ion **312,** 383
– sepn. of – by TLC **314,** 507
– sepn. of – in water, formulations by HPLC **315,** 88
**Surfactants, cationic**
– anal. of dialkyl-type – in detergents by HPLC **317,** 161
– anal. of imidazoline type – in detergents by HPLC **317,** 161
– detmn. of – as quinine complexes by extr. -spectrophotometry **317,** 161
– detmn. of – by two-phase titration **312,** 383
– detmn. of iron(III) by spectrophotometry as ternary complexes with triphenylmethane dyes and – **311,** 539
– detmn. of – with eriochrom blueblack R by spectrophotometry **314,** 194
– effect of – on ferron complexes **314,** 694
– ion flotation of metals in thiocyanate solutions with – **317,** 552
– sepn. of – by GC, quat. N-compounds **314,** 143
– structural anal. of imidazolinium – **318,** 472
**Surfactants, ionic**
– anal. of – in industry, electrodes, ion-selective **311,** 548
**Surfactants, non-ionic**
– adsorption of – on anion-exchange resin in cobalt thiocyanate form **317,** 161
– anal. of – by HPLC **316,** 734
– anal. of –by HPLC **320,** 203
– detmn. of critical micelle concentration of – with Coomassie Brilliant Büe G-250 **316,** 734
– detmn. of – in presence of cationic surfactants in water by spectrophotometry **316,** 353
– detmn. of – in water by spectrophotometry **313,** 359
– detmn. of – in water, spectrophotometry, as potassium picrate active substances **311,** 558
– detmn. of oxyethylene groups in – **316,** 734
detmn. of partition equilibria of alkyldithiocarbamic acids in – micellar systems **317,** 815
– detmn. of polyoxyethylene – by spectrophotometry as Co-nitroso R-complex **314,** 194
– detmn. of poly(oxyethylene) – by two-phase titration **320,** 203
– detmn. of polyoxyethylene – with thiocyanate-iron(III) by spectrophotometry **320,** 203
– detmn. of traces of polyoxyethylene – in water by spectrophotometry, solvent-extraction **315,** 201
– detmn. of – with electrodes, ion-selective, with Ba-polyethoxylate complexes **312,** 382
– detmn. of – with iron(III) thiocyanate by extr. spectrophotometry **318,** 472
– micellar effect on indicators in perfluorochemical emulsion and solution of **312,** 382
**Surveillance index**
– for hazardous chemicals, pesticides **312,** 62
**Suspended matter**
– airborne particulates and –, analytical aspects, book and bibliography **316,** 509
**Suxamethonium chloride**
– anal. of –, stability of solutions **317,** 584
– detmn. of – by TLC and spectrophotometry **316,** 748
**Sweat**
– anal. of components of – by laser desorption MS **318,** 569
– anal. of proteins in – by two-dimensional electrophoresis and fluorography **317,** 191
– anal. of proteins in – by two-dimensional electrophoresis and silver staining **320,** 412
**Sweet clover**
– detmn. of dicumarol in feeds, –, spectrophotometry **311,** 286
**Sweetener tablets**
– detmn. of aspartame in beverages and – by LC and TLC **320,** 397
**Sweetening agents**
– purification of – from plants by chromatography, counter-current **313,** 261
**Sweets**
– detmn. of indigocarmine in – by HPLC **312,** 494
– detmn. of menthol in – by GC **318,** 478
– detmn. of synthetic dyes in – by HPLC, gelatin elimination by adsorption on polyamide **317,** 820
**Swine liver**
– detmn. of sulfamethazine and N$^4$-glucopyranosylsulfamethazine in – by LC **320,** 398
– detmn. of sulfonamides in meat, – by spectrophotometry, errors by anthranilic acid **318,** 83
**Swine manure**
– anal. of odorous components in – by GC **318,** 562
**Sympathomimetics**
– detmn. of – by HPLC **314,** 205
– detmn. of polyphenolic – by spectrophotometry **312,** 399
– ion-pair extr. of some –, terbutaline **312,** 501
– sepn. of – as ternary nickel dithiocarbamate complexes by HPLC **316,** 444
**Synaptic transmission**
– molecular mechanisms of – **317,** 624
**Synergic systems**
– involving alkylphosphoric acids, review **318,** 61
**Synfuels**
– anal. of organic compounds in –, oil shale by partition HPLC **315,** 156
**Synovial fluid**
– detmn. of α1-proteinase inhibitor complex, elastase, proteinase inhibitors in – **311,** 434
– detmn. of the molecular weight of hyaluronate, interactions in – **311,** 382
– ident. of collagenous chains in – **317,** 690
**Synthesizing analysis**
– investigation of inorgan. natural material, pure substances, industrial products, metals, alloys by – **320,** 667
**Synthetic fibres**
– classification of dyes from – by TLC **312,** 382
**Syringes**
– application of disposable plastic – **311,** 124
**Systems theory**
– computer-controlled titrations, considerations based on – **315,** 554

**T**
**Tabernaemontana**
– anal. of – alkaloids by HPLC and TLC **320,** 208
**Tables**
– for chemistry, book **316,** 58
**Tablets**
– anal. of pentazocine in – by HPLC **314,** 519
**Tagging compounds**
– anal. of perfluorocyclohexene and perfluorocyclopentene as – for explosives by ECD and MS **313,** 257
**Tailings**
– detmn. of uranium in – by ICP optical emission spectrometry **316,** 660
**Talinolol**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **315,** 94
**Tall oil**
– anal. of terpenes and – in wood by GC **312,** 493
**Tall oil acids**
– anal. of – by capillary GC **315,** 370
**Tallow**
– detmn. of pentachlorophenol in – by capillary GC **320,** 622
**Tamarind**
– detmn. of calcium and magnesium in gum arabic and –, electrodes, ionselective **311,** 61
**Tamoxifen**
– anal. of – in blood plasma by HPLC **319,** 225
– detmn. of – and metabolites in blood serum by HPLC **316,** 458
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **312,** 591
**Tannase**
– detmn. of – by GC **313,** 96
**Tannic acids**
– anal. of gallic acids in – by HPLC **318,** 143
– anal. of – in plants by HPLC **318,** 154
**Tannin**
– sepn. of proteins on –, immobilized by chromatography, adsorption **312,** 177
**Tannin-protein-precipitates**
– detmn. of protein in – by radiomethod **311,** 162
**Tantalum**
– detmn. of – and niobium in natural water by spectrography **314,** 706
– detmn. of – and tungsten by selective spectrometry, X-ray fluorescence, energy dispersive technique **320,** 600
– detmn. of arsenic in – and tungsten metals by radiochemical AA **315,** 272
– detmn. of chlorine and fluorine in – by pyrolysis-chromatography, ion **312,** 265
– detmn. of chlorine, fluorine in – by pyrolysis-ion chromatography **312,** 568
– detmn. of hafnium, niobium, – and zirconium by AAS **311,** 536
– detmn. of impurities in – powder by MS **315,** 272
– detmn. of – in cassiterites and wolframites by chromatography, paper **312,** 273
– detmn. of – in ferroniobium by AAS **315,** 248
– detmn. of – in ores and mill products with brilliant green **316,** 736
– detmn. of – in presence of niobium by spectrophotometry **319,** 450
– detmn. of – in rocks by NAA after extr. in presence of niobium **314,** 197
– detmn. of lanthanides, niobium, zirconium, – in alkaline rocks by spectrophotometry **318,** 151
– detmn. of molybdenum, hafnium, –, tungsten in grass, plant materials by NAA, radiochem. **314,** 539
– detmn. of niobium and – with tolyl-p-t.-butylbenzohydroxamic acid, N-o- by gravimetry **313,** 162
– detmn. of tungsten in its alloys with – by volumetry **315,** 273
– detmn. of tungsten, molybdenum, rhenium, zirconium and – in geological materials by NAA after extraction **312,** 274
– detmn. of – with 5-chloro-8-hydroxy-7-iodoquinoline by spectrophotometry **312,** 483
– detmn. of – with catechol and DCTA by spectrophotometry **312,** 49
– detmn. of zirconium, molybdenum, hafnium and tungsten in niobium and by X-ray fluorescence spectrometry **314,** 696
– extr. of – fluorocomplexes with polyurethane foam **320,** 665
– extr. of niobium, – and titanium using NH$_4$F **318,** 59
– mechanisms of mutual effects of niobium, –, zirconium and hafnium in spectrometry, emission **315,** 563
– sepn. of niobium and from trace elements by extraction with diantipyrylmethane **313,** 125
– substoichiometric extr. of – with diantipyrylmethane in sediments **320,** 600
– ultratrace analysis of sinter –, yttrium doped, by SIMS **317,** 539
**Tantalum(V)**
– detmn. of – with thiazolylazo-dimethylaminophenol and diphenylguanidine by extractive spectrophotometry **312,** 483
– extr. of – with tolylmethoxybenzohydroxamic acid **315,** 563

**Tantalum phosphate**
sepn. of zirconium-95 and niobium-95 from fission products by coprecipitation with – **319,** 454
**Tantalum selenite**
sepn. of metal ions on – by chromatography, ion-exchange **311,** 525
**Tantalum silicide**
depth profile analysis of –-polysilicon double layers by AES, SIMS, TEM **319,** 861
**Tantidine**
– detmn. of – in urine by HPLC **313,** 187
**Tar**
– measurement of – in river sediments **313,** 434
**Target transformation**
– factor analysis, error estimates for factor loadings and scores **312,** 45
**Target transformation factor analysis**
– error estimates for factor loadings and scores obtained by – **313,** 57
**Tar-sands**
– detmn. of metals and silicon in –, fly ashes by AAS **314,** 189
**Tartaric acid**
– detmn. of molybdenum(VI) with d-– by spectropolarimetry **315,** 74
– detmn. of titanium(IV) with – by spectrophotometry **313,** 429
– detmn. of uranium(VI) with d-– by spectrophotometry **315,** 71
– sepn. of elements in – medium by chromatography, ion-exchange **313,** 343
**Tartrazine**
– detmn. of – in rice milk by HPLC after ion-pair extr. **317,** 820
– detmn. of – in sugar products by TLC **311,** 623
**Taurine**
– detmn. of – by HPLC after o-phthalaldehyde derivatisation **312,** 409
– detmn. of – in foods and feeds by amino acid analyser **316,** 84
– sepn. of – and glycerophosphoryl ethanolamine, amino acid analyser **311,** 298
**Taurolidine**
– structural investigation of –, spectroscopic study **315,** 672
**Taxonomy**
– of bacteria by TLC and DC **314,** 523
**Tea**
– anal. differentiation of 2 black – qualities by capillary GC/MS **320,** 211
– charact. of binding types of copper, zinc, iron in coffee, – by HPLC/AAS **316,** 594
– detmn. of caffeine in decaffeinated coffee and – by HPLC **317,** 819
– detmn. of elements in – leaves by INAA **318,** 82
– detmn. of light filth in –, faster extraction method **311,** 65
– speciation of traces nickel in coffee, – and wine by chromatographic and spectrophotometric methods **312,** 494
**Tear-gas spray**
– detmn. of capsaicinoids in – by HPLC and GC/MS **315,** 662
**Tears**
– detmn. of lysozyme in – by immunoturbidimetry, comparison of methods **320,** 418
– multielement analysis of – by AAS **317,** 586
**Technetium**
– detection of carbon monoxide sorbed at – by spectrometry, IR **313,** 172
– detmn. of – by spectrometry, ICP, sensitive emission lines **319,** 327
– electrogeneration method for studying – in ground water **316,** 664
– Gmelin handbook, –, general properties, isotopes, production **316,** 58
– Gmelin handbook, –, metal, alloys, compounds **316,** 512
**Technetium**
– sepn. of – with tributyl phosphate by extr. **320,** 307
**Technetium-99**
– detmn. of – in sea water and marine organisms by radiochemical methods **313,** 516
– detmn. of –, sepn. and counting procedures **314,** 618
– radiochem. detmn. of – in plants **320,** 616
**Technetium(VII)**
– sepn. of – as tetraphenylarsonium pertechnetate, extraction **311,** 144
**Technetium(IV) complex**
– extr. of – with di-(2-ethylhexyl)phosphoric acid **312,** 50
**Technetium complexes**
– study of – with thenoyltrifluoroacetone by LC **320,** 312
**Technetium-99m complexes**
– ident. of – with pyridoxylideneaminate, chromatography, thin-layer **311,** 144
**Technical mixtures**
– detmn. of chlorophenol C-1 and phenol in – by spectrophotometry **312,** 486
**Technical products**
– detmn. of anions, inorganic, traces of chloride in air, water, – by photometry, optimization **315,** 197
**Technical solutions**
– anal. of –, potentiometry/ conductometry, multicomponent **311,** 283
– detmn. of chloride in – by electrodes, ion-selective **312,** 574
– detmn. of copper(II) in – by on-line monitoring with electrodes, ion-selective **313,** 174
– detmn. of iron in – by catalytic anal., $H_2O_2$ decomposition **315,** 649
– detmn. of platinum and palladium in – by AAS after extr. **312,** 150
– detmn. of platinum metals in – by X-ray fluorescence anal. **319,** 453
– detmn. of sodium in – by NAA **313,** 174
– detmn. of sodium sulfide in – by voltammetry **313,** 174
– detmn. of tetramethyllead in – by GC **312,** 150
– detmn. of uranium in – by automatic spectrophotometry **318,** 599
**Technological materials**
– charact. of – by mass spectrometry, secundary ions **315,** 575
– detmn. of ethylene oxide in – by GC **313,** 257
– detmn. of europium and ytterbium in – by polarography, square wave **314,** 617
– detmn. of lithium in – containing aluminum by AAS **314,** 698
– detmn. of palladium, rhodium, gold and silver in – by AAS **315,** 653
– detmn. of platinum with ethyleosine in ores and – by spectrophotometry **313,** 435
– detmn. of ruthenium in – by kinetic analysis, tropeolin OO-$KIO_3$ reaction **312,** 573
**Technology, high temperature**
– surface coatings in the – **319,** 753
**Tectosilicates**
– study of silicates, –, framework topology **313,** 76
**Teeth**
– detmn. of lead, cadmium, copper and zinc in blood and – by voltammetry, differential pulse anodic stripping **319,** 577
– detmn. of lead in hair, – by AAS **320,** 629
– detmn. of lead in –, spectrometry, atomic absorption **311,** 159
**Tellurium**
– anal. of – by NAA using extraction chromatography **319,** 110
– anal. of selenium and –, developm. of methods, statist. review **315,** 342
– detmn. of – and telluroorganic compounds by spectrometry, atomic absorption electrothermal **311,** 537
**Tellurium**
– detmn. of antimony, arsenic, bismuth, selenium, – and tin in steel by AAS after hydride generation **312,** 569
– detmn. of antimony, arsenic, bismuth, selenium, – in water, spectrometry, atomic absorption, influence of valence state **311,** 59
– detmn. of arsenic, antimony, selenium and – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, spectral interferences **311,** 604
– detmn. of arsenic, antimony, selenium and – in nickel alloys by AAS with solid sample introduction **314,** 698
– detmn. of arsenic, antimony, selenium and – in sea water by AAS **319,** 459
– detmn. of arsenic, antimony, selenium and – in various oxidation states in water by hydride generation and AAS, enrichment **315,** 668
– detmn. of arsenic, antimony, selenium, – and bismuth in presence of noble metals by hydride AAS **315,** 271
– detmn. of arsenic, lead, –, spectrometry, atomic absorption, fundamental conditions **311,** 141
– detmn. of arsenic, selenium and – by voltammetry, cathodic stripping **312,** 483
– detmn. of – as 1-pyrrolidinecarbodithioate by extr. spectrophotometry **317,** 74
– detmn. of – as hydrogen telluride by AAS **315,** 73
– detmn. of bismuth, lead and – in copper by AAS, introduction of solid samples into an induction furnace **311,** 615
– detmn. of – by AAS-ETA after preconcentration by hydride generation and trapping **316,** 525
– detmn. of – by AAS, injection by microsample system **316,** 322
– detmn. of – by electrothermal AAS, isolation from potential interferences **320,** 600
– detmn. of – by potentiometric titration with fluoride-selective electrode **315,** 262
– detmn. of – by spectrometry, atomic fluorescence after hydride generation **313,** 63
– detmn. of – by spectrometry, atomic fluorescence, comparison of hydrogen telluride evolution procedures **315,** 73
– detmn. of – by spectrophotometry, after adsorption of its morpholine-4-carbodithioate on microcrystalline naphthalene **320,** 600
– detmn. of – by spectrophotometry after extraction of halide complexes **312,** 143
– detmn. of – by voltammetry, inversion with graphite electrodes **312,** 50
– detmn. of carbon, hydrogen and – in telluriumorgano compounds by coulometry **313,** 249
– detmn. of – in copper, lead, selenium by AAS **311,** 615
– detmn. of – in copper with acridine and papaverine, ion flotation-photometry **319,** 451
– detmn. of indium, –, spectrometry, atomic absorption, as K-xanthates **311,** 139
– detmn. of – in metals by graphite furnace AAS **316,** 344
– detmn. of – in waste water by spectrophotometry after flotation and extr. **319,** 211
– detmn. of nitrogen by Kjeldahl method with – as catalysator **314,** 180
– detmn. of selenium and – after precipitation with dimethyl sulfite **313,** 510
– detmn. of selenium and – at ultratrace levels in copper by AAS-ETA **316,** 534
– detmn. of selenium and – by spectrometry, MECA **315,** 262
– detmn. of selenium and – by voltammetry, cathodic stripping, elimination of interferences **316,** 386

**Tellurium**
- detmn. of selenium and – in copper alloys by AAS **319,** 451
- detmn. of silver, – and palladium in geological materials by MS isotope dilution **318,** 150
- detmn. of silver, lead, cobalt, nickel, and – by spectrometry, atomic absorption, elimination of matrix effects in complicated materials **312,** 38
- detmn. of sulfur, selenium and – by photometry in presence of naphthenates **313,** 162
- detmn. of thallium, nickel, palladium, indium, – and chromium by polarography **317,** 71
- detmn. of – traces in water, polarographic catalytic **316,** 80
- detmn. of traces of – in alloys, heat-resisting by AAS **312,** 148
- detmn. of traces of selenium and – in ruthenium (VII)-oxide by stripping voltammetry **320,** 607
- detmn. of traces –, tin and zinc in gallium by stripping voltammetry **315,** 272
- detmn. of – with iodide and cetyltrimethylammonium by extr.-spectrophotometry **316,** 71
- Gmelin handbook, – **318,** 50
- Gmelin handbook, –, recovery, preparation, uses, nuclides, atom, molecule **315,** 145
- investigation of discharge and ionization of – on graphite electrodes **312,** 50
- sepn. of –(IV) from water and sea water by flotation **319,** 211
- volality of – from hydrochloric acid **313,** 63

**Tellurium(IV)**
- detmn. of germanium(IV), tin(IV), arsenic(V), antimony(V), selenium(IV) and – by polarography, differential pulse **315,** 256
- detmn. of – in metals by spectrophotometry **314,** 496
- detmn. of selenium(IV) and – as carbodithioates, chromatography, thin-layer **311,** 142
- detmn. of – with manganese(IV) by titration **312,** 262
- detmn. of – with papaverine and butylrhodamine B by flotation-spectrophotometry **313,** 162

**Telluriumorgano compounds**
- detmn. of carbon, hydrogen and tellurium in – by coulometry **313,** 249
- detmn. of tellurium and – by spectrometry, atomic absorption electrothermal **311,** 537

**Temazepam**
- detmn. of benzodiazepines, flunitrazepam, –, desalkylflurazepam in blood plasma by GC/ECD **313,** 188
- detmn. of – in blood plasma by GLC/ECD **315,** 96
- detmn. of – in pharmaceutical products by polarography **312,** 399

**Temephos**
- detmn. of – by HPLC **315,** 92
- detmn. of – by LC, evaluation of columns **315,** 92

**Tenax-GC**
- sorption of organic compounds on –, effect of velocity and residence time in chromatography, gas **314,** 423

**Teniposide**
- anal. of etoposide and – in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 168
- detmn. of etoposide and – in biological fluids by automated LC **317,** 834

**Tenkawang fat**
- detection of shea fat and – in cacao butter by GC **312,** 163

**Tensammetric detection**
- detmn. of detergents by FIA with – **319,** 207

**Tensammetric titration**
- of tensides, ionic **313,** 260

**Tensammetry**
- detmn. of ethanol in spirits by a.c. – **311,** 288
- resonant frequency measurements in – and pseudocapitance detmn. **317,** 144
- with accumulation on electrodes, HMDE **320,** 611
- with accumulation on the HMDE, accumulation of poly(ethylene glycols) **320,** 611

**Tensides**
- anal. of – **320,** 687
- detmn. of amines, aliphatic in – by oscillometric titration **314,** 194
- detmn. of anionic – by NFD-mass spectrometry **312,** 335
- detmn. of cadmium, lead and copper by potentiometric stripping analysis, influence of nitro compounds and – **316,** 770
- detmn. of cation-active – in sewage sludges **315,** 425
- detmn. of – in water using a DuNoy tensiometer **312,** 491
- detmn. of – in water with anion-exchange resin and adsorbents, polymeric **312,** 533
- detmn. of nickel by polarography in presence of – **316,** 774
- detmn. of with molybdophosphoric acid and diantipyrylmethane by potentiometric titration **313,** 259
- detmn. of – with tetraphenylborate, electrodes, ion-selective **311,** 547

**Tensides, anionic**
- sorption behaviour of dodecylsulfate, –, chromatography, anion exchange **311,** 547

**Tensides, cationic**
- formation of associates of organic reagents with –, electrostatic and hydrophobic effects **312,** 559
- study of reactions between molybdenum(VI) and trihydroxyfluorones in presence of – **313,** 163

**Tensides, ionic**
- tensammetric titration of – **313,** 260

**Tensides, non-ionic**
- detmn. of traces of – by spectrometry, NMR, $^1$H **320,** 678
- interaction between – and triphenylmethane dyes **313,** 260

**Terbium**
- detmn. of – as ternary complex with EDTA and Tiron by fluorimetry **320,** 599
- detmn. of cerium, praseodymium and – in luminophor yttrium oxide by AA **314,** 701
- detmn. of –, europium and samarium by fluorimetry with pivaloyltrifluoroacetone **313,** 507
- detmn. of – in gadolinium oxide by luminescence with lanthanide sensibilisation **312,** 572
- detmn. of – in gadolinium oxide sulfide phosphors by HPLC **315,** 654
- detmn. of – in solutions containing other lanthanides by fluorimetry **318,** 66
- detmn. of – in thulium oxide by luminescence spectrometry **312,** 572
- detmn. of – in ytterbium oxide by luminescence spectrometry **312,** 572
- detmn. of traces of – and indium by candoluminescence in various matrices **320,** 72
- extr. of aluminum, ytterbium, – and lanthanum by tri-n-octylamine **319,** 94

**Terbium complexes**
- anal. of europium complexes and – by luminescence spectrometry **314,** 172

**Terbium nitrate**
- detection of guanine nucleotides with–, TLC **312,** 68

**Terbufos**
- detmn. of – and metabolites in soils by GC/MS **314,** 203

**Terbutaline**
- detmn. of – in blood plasma by LC with column-switching **315,** 391
- detmn. of – in blood plasma by LC with electrochem. detection **317,** 829
- detmn. of – sulfate by flow-injection analyser **316,** 87
- detmn. of – sulfate by spectrophotometry **316,** 87
- detmn. of – with molybdophosphotungstate by spectrophotometry **316,** 747
- ion-pair extr. of some sympathomimetics, – **312,** 501

**Terbutaline sulfate**
- detmn. of – in pharmaceutical products with 2,6-dichloroquinone chlorimide by spectrophotometry **317,** 183
- detmn. of – in pharmaceutical products with diazonitroaniline by spectrophotometry **317,** 183
- detmn. of – in pharmaceutical products with diazotized p-sulfanilic acid by spectrophotometry **317,** 183

**Terbutylazine**
- detmn. of – in formulations by GC **312,** 283

**Terephthalamide**
- sepn. of chlorination products of – by HPLC **313,** 254

**Terephthalates**
- detmn. of – by HPLC **312,** 486

**Ternary systems**
- behavior of biomolecules in – **312,** 581

**Terpene alcohols**
- structure anal. of – by GC/MS **311,** 615

**Terpene aminoethanols**
- detmn. of isomeric olefinic groups in – by $^{13}$C-NMR spectrometry **313,** 253

**Terpene derivatives**
- detection of – with aldehydes and sulfonic acid after chromatography, thin-layer **314,** 425

**Terpene hydrocarbons**
- sepn. of saturated –, hydrocarbons by capillary GC **320,** 67

**Terpenes**
- anal. of – and tall oil in wood by GC **312,** 493
- detmn. of – in plant extracts by GC/FTIR spectrometry **317,** 164
- sepn. of – by GC/MS **319,** 200
- sepn. of olefins, – by GC on CuCl-modified columns **313,** 68
- study of saturated – by GC **317,** 154

**Terpenes, oxygenated**
- sepn. of – by LC, optimization of mobile phase by TLC **318,** 243

**Terpenoid alcohols**
- detmn. of – in essential oils by HPLC **316,** 442

**Terpenoids**
- anal. of –, monoterpene alcohols by chromatography, HPLC with electrochem. detection **317,** 809

**Terphenyls**
- formation of isomeric – and triphenylene by pyrolysis of benzene **318,** 146

**Terphenyls, polychlorinated**
- anal. of – in environmental samples by chromatographic methods **314,** 514

**Testolactone**
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **319,** 472

**Testosterone**
- anal. of androstenedione, – and hydroxytestosterones by HPLC **320,** 413
- assay of androsterone and –, enzymatic analysis **311,** 310
- concentration of antibodies to – by affinity chromatography **311,** 457
- detmn. of – and metabolites by reversed-phase HPLC **314,** 727
- detmn. of – by TLC **317,** 591

**Testosterone**
detmn. of –, epitestosterone and androstenedione in urine by TLC **317,** 840
detmn. of – in blood serum by centrifugal ultrafiltration **316,** 667
sepn. of 5α-dihydrotestosterone from – by LC on silica gel microcolumns **320,** 633
**2-$^{125}$I-testosterone**
– prep. of – and its use for radioimmunoassay in blood serum **316,** 365
**Testosterone hydroxylases**
– assay of – in microsomal preparations by HPLC **320,** 420
**Testosterone metabolites**
– sepn. of – and lithocholic acid metabolites by HPLC **312,** 510
**Tetraalkylammonium bromides**
– extr. of – into 1,2-dichloroethane/alkane mixtures **315,** 554
**Tetraalkylammonium cations**
– anal. of – by electron impact mass spectrometry **319,** 330
**Tetraalkylammonium halide salts**
– study of –, mass spectrometry, electron ionization **311,** 47
**Tetraalkylammonium ions**
– adsorption isotherms of – by reversed-phase chromatography, HPLC **317,** 59
**Tetraalkylammonium salts**
– sepn. of anions, inorganic by chromatography, ion in presence of – **315,** 147
**Tetraalkyllead**
– detmn. of – by HPLC with ICP detection **320,** 196
– detmn. of – in air, chromatography, gas/mass spectrometry, enrichment method **311,** 57
– detmn. of – in gasoline by GC/AAS **312,** 377
– detmn. of – in gasoline by GC/AAS **312,** 377
– detmn. of lead from - compounds by AAS **314,** 755
**Tetraalkyllead compounds**
– electrostatic capture of gaseous – from air and their detmn. by EAAS **318,** 555
– sepn. of – by HPLC with perfluoroheptane as eluent **320,** 59
**Tetraalkyl-metal compounds**
– detmn. of – by LC **319,** 331
**Tetraalkyltin compounds**
– detmn. of – in biological materials by GC **312,** 293
**Tetraarylborates**
– detmn. of – in aqueous solutions by spectrophotometry with cationic dyes **317,** 804
**Tetra-azatetra-acetic acids**
– metal complexes of cyclic – **315,** 258
**Tetrabenazine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 380
**Tetrabromophenolphthalein ethyl ester**
– detmn. of glutathione by two-phase titration with – as indicator **314,** 724
**Tetracaine**
– detmn. of – and butylaminobenzoic acid, p-n-, chromatography, HPLC **311,** 560
– detmn. of chlorhexidine and – in pharmaceutical products by HPLC **316,** 746
– detmn. of procaine, lidocaine and – in pharmaceutical products by capillary isotachophoresis **315,** 672
**Tetrachloroaniline**
– detmn. of aminophenols, phenylenediamines, dinitroanilines, trichloroanilines and – with N-(1-naphthyl)ethylenediamine by spectrophotometry **317,** 153
**Tetrachlorodibenzo-p-dioxin isomers**
– sepn. of – in environmental samples by HPLC/GC **314,** 97
**Tetrachlorodibenzo-p-dioxin**
– anal. of – by MS **319,** 345
– detmn. of – by GC/MS, matrix effect **320,** 395
– detmn. of – by GC/MS, optimization **314,** 514
**Tetrachlorodibenzo-p-dioxin**
– detmn. of – in biological materials, chromatography, gas **311,** 157
– detmn. of – in environmental materials by LC with azulene as monitor **312,** 390
detmn. of – in fish by GC-ECD **317,** 178
– detmn. of – in fish, interlaboratory study **317,** 178
– detmn. of – in tissues by chromatography, gas/mass spectrometry **313,** 94
**Tetrachlorodibenzo-p-dioxins**
– detmn. of – and hexa-, hepta-, octa-chloroderivatives in milk by HPLC **311,** 635
– detmn. of – and hexa-, hepta-, octaderivatives by GC, HPLC **311,** 635
– detmn. of – by GC (22 isomers) **311,** 635
– detmn. of – in air by GC/MS **314,** 514
– detmn. of – in soil by MS **311,** 635
– GC/MS of 22 isomeric – **313,** 360
**Tetrachlorodibenzofuran**
– detection of biphenyls, polychlorinated and –, comparison of GC/MS and MS/MS **316,** 434
**Tetrachlorodibenzofurans**
– ident. of – isomers by capillary GC/MS **316,** 745
– sepn. of – by GC/API-MS **313,** 363
**Tetrachlorodithizone**
– studies on – isomers for extr. of metal ions **316,** 64
**Tetrachloroethylene**
– detmn. of – in tissues, animal (poultry) by GC **318,** 562
– detmn. of trace levels of benzene and –, prep. of gas cylinder standards **315,** 659
**Tetrachlorogallein**
– detmn. of thorium(IV) with 3,4,5,6-– by spectrophotometry **314,** 73
**Tetrachloropalladate(II)-cacotheline**
– detmn. of carbon monoxide with – by spectrophotometry **318,** 555
**Tetrachlorophenols**
– anal. of pentachlorophenols and – in urine by HPLC **315,** 574
– detmn. of pentachlorophenol and – in sediments by pyrolytic ethylation **315,** 90
**Tetrachlorophthalimidopropyl silica phase**
– anal. of coal liquefaction products by chromatography, HPLC with – **312,** 376
**Tetrachloroplatinate(II)**
– effect of SnCl$_2$ on the extr. of – ions by triphenylphosphine in dichloromethane **316,** 530
**Tetrachlorothallate(III)**
– electrodes, ion-selective **320,** 592
**Tetracyanoethylene**
– detmn. of organic disulfides with – by spectrophotometry **315,** 80
**Tetracyanoquinodimethane**
– detmn. of nitrogenous bases, amines by spectrophotometry with – **316,** 338
– detmn. of unsaturated organic compounds with – by spectrophotometry **314,** 182
**Tetracycline**
– detmn. of – and lumecycline in blood plasma and urine by HPLC **316,** 101
– detmn. of degradation products in – by chromatography, thin-layer **311,** 562
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **316,** 89
– detmn. of – in urine by HPLC **314,** 532
– detmn. of –, oxytetracycline, chlorotetracycline in pharmaceutical products by TLC **315,** 673
– detmn. of phenylephrine hydrochloride in nose drops, salicylamide in tablets and – hydrochloride in capsules by bromination **312,** 286
– microbiological assay of – with a CO$_2$ sensor **315,** 673
**Tetracycline**
– use of – as complexing agent in radiochemical separations **312,** 551
**Tetracycline antibiotics**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **314,** 520
**Tetracyclines**
– anal. of – by HPTLC **317,** 583
– anal. of – by reversed-phase TLC **319,** 468
– anal. of – in pharmaceutical products by HPLC **320,** 625
– detmn. of – and cephalosporins with ammonium vanadate by spectrophotometry **317,** 583
– detmn. of – by voltammetry **316,** 748
– detmn. of – in blood and biological materials, fluorimetry **311,** 170
– detmn. of – in honey by HPLC **314,** 432
– detmn. of phenothiazines, – and chloramphenicol with sodium cobaltinitrite by spectrophotometry **319,** 467
– detmn. of – using lanthanide-sensitized luminescence **316,** 446
– sepn. of –, chromatography, liquid **311,** 68
**Tetradecenes, n-**
– sepn. of tridecenes, n- and – on liquid crystal phases by chromatography, gas **313,** 244
**5-(Tetradecyloxy)-2-furancarboxylic acid**
– detmn. of 1-(5-(tetradecyloxy)-2-furanyl) ethanone and – at carbon paste electrode **316,** 747
**1-(5-(Tetradecyloxy)-2-furanyl)ethanone**
– detmn. of – and 5-(tetradecyloxy)-2-furan-carboxylic acid at carbon paste electrode **316,** 747
**Tetradifon**
– detmn. of – by GC **312,** 284
**Tetraethylenepentamine**
– detmn. of tungsten in steel with – by gravimetry **314,** 87
**Tetraethyllead**
– anal. of volatile impurities in – by GC **316,** 730
– detmn. of – by GC **312,** 372
– detmn. of – in gasoline by GC **320,** 609
– ident. of impurities in by GC/MS **314,** 182
**Tetrafluoroammonium salts**
– detmn. of nitrogen trifluoride in – **311,** 282
**Tetrafluoroborate**
– detmn. of – and phosphate in borosilicate glass film by LC **320,** 606
– detmn. of – in galvanic baths by potentiometric titration **314,** 702
**Tetrafluoroethylene ethylene copolymer**
– as adsorbents in chromatography, gas **315,** 64
**Tetraheptylammonium chloride**
– sepn. of lanthanides with 8-quinolinol and –, extraction **311,** 44
**Tetrahydroaminoacridine**
– anal. of – in biological fluids by HPLC **311,** 307
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC/Sep-Pak C$_{18}$ extr. **318,** 387
**Tetrahydrobiopterin**
– detmn. of L-erythro-– in biological materials by HPLC/electrochem. detection **316,** 456
**Tetrahydroborates**
– analytical application of alkali metal – **312,** 558
**Tetrahydrocannabinol**
– detection of – in blood by radioimmunoassay and GC **313,** 191
**$\Delta^1$-Tetrahydrocannabinol**
– detmn. of – in blood and brain by GC with new derivatization **312,** 302
**$\Delta^9$-Tetrahydrocannabinol**
– anal. of the major metabolite of – in urine by HPLC **319,** 474
– detmn. of – in blood by RIA **313,** 94
– detmn. of – in cannabis by GC **318,** 568
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **312,** 399

**Tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid**
- detection of – in urine by thin-layer mass screening **314,** 532

**Tetrahydrofuran-propylene oxide copolymer**
- anal. of copolymers, – by GPC and GC/MS **315,** 371

**Tetrahydrofurans, deuterated**
- sepn. of – by capillary complexation GC at Co (II) complex **319,** 201

**4,5,6,7-Tetrahydroisooxazolo[5,4-c]pyridin-3-ol**
- detmn. of – in blood serum by HPLC **317,** 99

**Tetrahydroisoquinolines**
- detmn. of – by RP-LC with amperometric detector **313,** 367
- study of – and degradation of tetrahydropapaveroline by HPLC **318,** 388

**Tetrahydroisoxazolopyridinol**
- detmn. of – by HPLC **314,** 718
- detmn. of – in urine by HPLC **316,** 363

**Tetrahydropapaveroline**
- study of tetrahydroisoquinolines and degradation of – by HPLC **318,** 388

**Tetrahydrophthalimide**
- detmn. of – in urine by GC **315,** 574

**Tetrahydrothiophene**
- anal. of – in water by high resolution GC/MS **319,** 343

**Tetrahydrozoline**
- detmn. of – stability in pharmaceutical products by HPLC **320,** 402
- sepn. and ident. of hydrolysis products of – **319,** 465

**Tetraiodofluorescein**
- detmn. of manganese with 1,10-phenanthroline and – by spectrophotometry **317,** 562

**Tetrakis N-dimethylaminoethylene**
- detmn. of oxygen by – **314,** 75

**Tetrakis(1-imidazolyl)borate**
- study of sodium – in the precipitation of deuterium cations **312,** 558

**Tetrakis(1-methylpyridinium-4-yl)-porphine**
- detmn. of copper in sea-water with – **312,** 154

**Tetrakis(1-methylpyridinium-3-yl)porphine**
- detmn. of copper with – by extr. -spectrophotometry **316,** 67

**Tetrakis(4-sulfophenyl)porphine**
- detmn. of cobalt by metal-substitution in the cadmium-– complex by spectrophotometry **316,** 72

**Tetrakis(sulfothienyl) porphine**
- detmn. of zinc with – by spectrophotometry **316,** 68

**Tetrakis-(4-trimethylaminophenyl)-porphine**
- detmn. of copper in blood serum with by spectrophotometry **312,** 292

**Tetrakis(trimethylsilyl)methane**
- as shift reagent in spectrometry, NMR **313,** 342

**Tetralin hydroperoxide**
- sepn. of – and decomposition products, chromatography, HPLC **311,** 614

**Tetralins**
- sepn. of – from alkylbenzenes by GC on kaolin precoated capillaries **314,** 501

**Tetrametaphosphate, cyclic**
- study of acid hydrolysis of – by LC **314,** 505

**2,2,6,6-Tetramethyl-4-aminopiperidine**
- detmn. of – by polarography **315,** 81

**Tetramethylammonium**
- detmn. of – in shell fish by ion chromatography **319,** 219

**3,5,3′,5′-Tetramethylbenzidine**
- sepn. of organochlorine pesticides by TLC, – as spray reagent **320,** 214

**(Tetramethylbutyl)phenyl dihydrogenphosphate**
- sepn. and detmn. of – and di((tetramethylbutyl) phenyl) hydrogenphosphate by HPLC **314,** 505

**Tetramethyllead**
- detmn. of – in technical solutions by GC **312,** 150

**Tetramethylthiuram disulfide**
- detmn. of – in rubber by photometry with Co **315,** 160

**Tetramethyltin**
- sepn. of methyltin chlorides and – by GC **316,** 531

**Tetramisole**
- detmn. of – hydrochloride with nitroprusside by spectrophotometry **317,** 581

**Tetraoxacyclododecane (12-crown-4)**
- as neutral carrier for lithium electrodes, ion-selective **319,** 93

**Tetraphenylarsonium chloride**
- detmn. of chromium in steel with – by extr. spectrophotometry **314,** 87

**Tetraphenylarsonium pertechnetate**
- sepn. of technetium(VII) as –, extraction **311,** 144

**Tetraphenylborate**
- detmn. of arenediazonium salts with –, electrodes, ion-selective **311,** 547
- detmn. of tensides with –, electrodes, ion-selective **311,** 547
- solubility data series (IUPAC), nitrogen oxides, –, book **313,** 418
- study of pharmaceutical products with – on membrane electrodes **316,** 745

**Tetraphenylphosphonium**
- detmn. of nonahydro-closo-nonaborate with – by gravimetry **313,** 427

**Tetraphenylphosphonium chloride**
- detmn. of surfactants, anionic with – by two-phase titration **315,** 662

**Tetraphenylporphinetrisulfonic acid**
- detmn. of zinc with – by delayed fluorimetry **319,** 320

**Tetraphenylporphyrin**
- sepn. of metal chelates with meso-– by chromatography, HPLC **314,** 421

**Tetraphenylporphyrin chelates**
- sepn. of metals as – by chromatography, thin-layer **312,** 474

**Tetraphenylpyridinium perchlorate**
- detmn. of thallium with – by spectrophotometry **313,** 159

**Tetrapyrroles**
- structural anal. of – by $H_2$ chemical ionization MS **312,** 567

**Tetrathionate**
- detmn. of –, thiosulfate and hydrogen sulfite with chloramine-T by titration **313,** 63

**Tetrazolium**
- study of catalytic properties of oxidoreductases by – method **317,** 196

**Tetrodotoxin**
- sepn. of –, poisons from shell fish by HPLC/ fluorimetry **319,** 228

**Tetroses**
- sepn. of – and aldopentoses as O-methoxime and O-n-butoxime pertrifluoroacetyl derivatives by GC **313,** 70

**Tetroxoprim**
- detmn. of trimethoprim and – in biological fluids by TLC **315,** 93

**Textile fibres**
- ident. of – by thermogravimetry **316,** 349

**Textiles**
- detmn. of curcumin and related compounds in foods, cosmetics and – by HPLC **317,** 820
- detmn. of dyes on – by TLC/HPLC **312,** 382
- detmn. of dyestuffs on – by spectrometry, photoacoustic **319,** 63
- detmn. of mothproofing agents, Mitin FF on wool – by HPLC **314,** 506
- ident. of tris-2,3-dibromopropylphosphate in – by TLC, HPLC and NMR **315,** 161
- investigations of – and in textile dyeing chemistry, book **320,** 186

**Thallimetric oxidation**
- detmn. of glyoxylic acid by photochemical methods, – **319,** 332
- estim. of formic acid using photochemical – **316,** 75

**Thallium**
- detmn. of alkali metals, barium, lanthanum and – in geological materials by spectrometry with glow discharge **313,** 77
- detmn. of aluminum and – by AAS, $HClO_4$ interference **314,** 172
- detmn. of – and dimethylthallium ions by polarography and voltammetry **317,** 559
- detmn. of arsenic, bismuth, cadmium, selenium and – by spectrometry, atomic absorption, votalization **315,** 636
- detmn. of – by extr.-spectrophotometry using rhodamine B **315,** 154
- detmn. of – by fluorimetry and extr. -spectrophotometry **315,** 561
- detmn. of – by graphite furnace spectrometry, atomic absorption, atomization under pressure **316,** 430
- detmn. of – by luminescence **311,** 234
- detmn. of – by substoichiometric reduction with hydrazine and radiochem. method **319,** 96
- detmn. of cadmium, copper, lead and – in human liver and kidney by AAS **311,** 293
- detmn. of cadmium, lead and – in fly ashes, environmental materials by potentiometric stripping analysis **314,** 508
- detmn. of cadmium, lead, – in environmental materials by MS-IDA **317,** 273
- detmn. of germanium, gallium and – by spectrometry MECA **315,** 562
- detmn. of gold and – using solvent extr. **318,** 366
- detmn. of – in biological fluids and environmental samples with a new electrode by anodic stripping voltammetry **320,** 97
- detmn. of – in biological materials and geological materials by activation anal. **315,** 278
- detmn. of – in biological materials by AAS **320,** 318
- detmn. of – in cadmium and lead by graphite furnace AAS with platform **318,** 71
- detmn. of – in digested soils by flameless AAS **315,** 687
- detmn. of indium and – by hydride generation AAS **318,** 544
- detmn. of indium and – in foods **316,** 356
- detmn. of – in geological materials **316,** 735
- detmn. of – in geological materials by EAAS **312,** 273
- detmn. of – in lead salts by DPASV **318,** 468
- detmn. of – in nickel and nickel alloys by stripping voltammetry **314,** 615
- detmn. of – in presence of lead by voltammetry, inverse, electrochem. masking **314,** 394
- detmn. of – in raw materials and environmental materials **317,** 236
- detmn. of – in rocks and biological materials at ng/g levels by DPASV **319,** 338
- detmn. of – in rocks and minerals by DPASV **314,** 196
- detmn. of – in rocks by TlCl vaporization **319,** 338
- detmn. of – in sedimentary rocks by EAAS **312,** 273
- detmn. of – in tissues by solvent extr./AAS **319,** 476
- detmn. of – in waste water by EAAS, matrix-modification **318,** 558
- detmn. of iron and – with 1,4-diamino-2, 3-dihydroanthraquinone by kinetic fluorimetry **312,** 144
- detmn. of iron and – with 1,4-diamino-2, 3-dihydroanthraquinone by fluorimetry **315,** 155

**Thallium**
detmn. of lead, – and potassium by extr. -photometry, as complexes with 18-crown-6 and dye anions **320,** 73
detmn. of lead, cadmium and – in biological materials, comparison of methods **316,** 450
detmn. of lead, mercury, cadmium and – in foods by amperometry and AAS **317,** 167
– detmn. of – (ng) by surface ionisation mass spectrometry with electrochem. sepn. **316,** 429
– detmn. of –, nickel, palladium, indium, tellurium and chromium by polarography **317,** 71
– detmn. of – with ferroin or diethyldithiocarbamate by reverse isotope dilution anal. **318,** 66
– detmn. of – with PAN by substoichiometric radiochemical method **316,** 69
– detmn. of – with tetraphenylpyridinium perchlorate by spectrophotometry **313,** 159
– extr. of –, lead and cadmium for AAS **313,** 159
– sepn. of indium and – with trioctylamine or tricaprylamine by extr. from succinate solution **313,** 159
– sepn. of lead-203 from cyclotron bombardement – targets by ion-exchange chromatography **313,** 509
– sepn. of rubidium and – on chromium ferricyanide gel, chromatography, liquid **311,** 137
– sepn. of sodium, potassium, rubidium, – and silver by extraction with β-diketones in MIBK **318,** 62
– sepn. of traces of lead, cadmium and other elements from – by chromatography, cation-exchange **314,** 85
– sorption of anionic complexes of – by styrene-divinylbenzene copolymers **314,** 173
– voltammetry, anodic stripping of –, lead, tin, cadmium and indium **315,** 640
**Thallium(I)**
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, epoxy resin impregnated solid membrane electrode **317,** 71
– detmn. of – by ion-selective electrode with solid membranes of copper hexacyanoferrate(III) **316,** 429
– detmn. of – by polarography with electrochemical masking of Pb(II), Sb(III), U (VI) **312,** 47
– detmn. of – by potentiometry electrodes, ion-selective **313,** 429
– detmn. of – by spectrophotometry with a new reagent **312,** 481
– polarographic study of mixed ligand (o-mercaptobenzoate-oxalate) complexes of cadmium, lead(II) and – **315,** 259
– zirconium molybdophosphate gel for the selective sepn. of – **316,** 429
**Thallium(III)**
– detmn. of – and iron(III) by differential photochemical titration **317,** 71
– detmn. of ascorbic acid in fruits and pharmaceutical products by titration with – **318,** 477
– detmn. of – by extr. photometry **315,** 554
– detmn. of – by photochemical redox titration **314,** 173
– detmn. of phenylhydrazides with – by titration in acetonitrile **319,** 334
– detmn. of –, spectrophotometry, with heterocycl. azodyes **311,** 44
– preconc. of gold(III) and – with diantipyrylmethane salts for spectrophotometry **313,** 426
– sepn. of – with sulfoxides by extr. **320,** 305
**Thallium(I) dithiocarbamates**
– study of –, extraction constants, use for extraction **316,** 645
**Thallium oxalates**
– studies on – by thermal analysis **312,** 149
**Thebaine**
– detmn. of – in papaver bracteatum, drugs, by HPTLC, sample preparation **315,** 521
**Thenoyl peroxide**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **320,** 403
**Thenoyltrifluoroacetone**
– detmn. of beryllium complex with acetylacetone and –, chromatography, gel **311,** 138
– detmn. of manganese(II) with – and 1, 10-phenanthroline by spectrophotometry **315,** 263
– extr. of hafnium with – and tributylphosphate **313,** 61
– extr. of thorium, neptunium and plutonium with – and di-n-octylsulfoxid **312,** 141
– sepn. of actinides with – and tributylphosphate, extraction **311,** 46
– study of technetium complexes with – by LC **320,** 312
– synergistic extr. of neptunium(IV) with – and di-n-butyl butyl phosphonate in benzene **311,** 535
– sepn. of protactinium(V) with – by extr. **319,** 96
**Theobromine**
– detmn. of caffeine and – in feeds by HPLC **315,** 167
– detmn. of caffeine, theophylline, – in blood plasma by HPLC **313,** 191
– detmn. of –, theophylline and caffeine in foods by HPLC **320,** 211
– detmn. of theophylline, paraxanthine, –, caffeine and metabolites in biological fluids by HPLC **317,** 836
**Theophylline**
– anal. of – in pharmaceutical products by room-temperature phosphorescence **315,** 289
– detmn. of 6-mercaptopurine, –, chlorpromazine in blood plasma by HPLC **319,** 473
– detmn. of acetaminophen, – and salicylate in blood serum by HPLC **315,** 388
– detmn. of – and caffeine in blood plasma by GC-MS **311,** 645
– detmn. of – and caffeine in blood plasma by HPLC **318,** 580
– detmn. of – and metabolites in urine by HPLC **311,** 645
– detmn. of – by potentiometric titration, after reaction with $AgNO_3$ **319,** 469
– detmn. of caffeine, 1,7-dimethylxanthine and – in blood plasma by TLC **312,** 81
– detmn. of –, caffeine and phenobarbital in blood by GC **312,** 81
– detmn. of caffeine, –, theobromine in blood plasma by HPLC **313,** 191
– detmn. of diprophylline, proxyphylline and – in blood serum by reversed-phase HPLC **317,** 836
– detmn. of drugs, gentamicin, –, phenytoin and phenobarbital by fluorescence polarization immunoassay **312,** 286
– detmn. of dyphylline and – in blood plasma by HPLC **311,** 645
– detmn. of –, ephedrine and phenobarbital in pharmaceutical products by HPLC **312,** 504
– detmn. of ephedrine sulfate, hydroxyzine hydrochloride and – in pharmaceutical products by HPLC **314,** 720
– detmn. of – in biological fluids by HPLC, in presence of caffeine and metabolites **315,** 99
– detmn. of – in blood plasma by GLC **312,** 301
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 82
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, HPLC, in presence of caffeine **311,** 167
– detmn. of – in blood serum by fast LC **313,** 532
**Theophylline**
– detmn. of – in blood serum by fluorescence polarization immunoassay **313,** 532
– detmn. of – in blood serum by HPLC **317,** 677
– detmn. of – in blood serum by immunosensor, liposome **313,** 191
– detmn. of – in blood serum by non-isotopic immunoassays **311,** 355
– detmn. of – in blood serum by TLC with direct application **312,** 592
– detmn. of –, paraxanthine, theobromine, caffeine and metabolites in biological fluids by HPLC **317,** 836
– detmn. of phosphatase, alkaline in blood serum with – inhibition **314,** 626
– detmn. of theobromine, – and caffeine in foods by HPLC **320,** 211
**Theophylline olamine**
– detmn. of parabens in – by DC and HPLC **312,** 65
**Thermal analysis**
– application of – in biochemistry and clinical analysis, book **314,** 683
– automated system for –/mass spectrometry **313,** 247
– , book **312,** 243
– combination of – and atomic spectroscopy **314,** 427
– detmn. of chemical purity of pharmaceutical substances by – (DSC) **312,** 62
– estim. of magnesite by – (DTA) **312,** 151
– of iron(II)-peroxodisulfate **312,** 270
– , proceedings, book **315,** 544
– review on – **312,** 83
– , thermophysical properties of solids, book **320,** 293
**Thermal analysis, differential**
– anal. of minerals by spectrometry, photoacoustic/– **319,** 340
– detector, pyroelectric in – **316,** 335
– study of octadecanol, n- films on silica adsorbents by – **316,** 336
**Thermal capacity**
– detmn. of – of solids using a new high-temperature liquid calorimeter **317,** 552
**Thermal decomposition**
– of oxalates, magnesium oxalate **312,** 149
**Thermal desorption**
– anal. of air pollutants, limitations of – **316,** 350
**Thermal energy analyzer**
– anal. of nitrosamines by HPLC with – chemiluminescence detector **314,** 622
– detection of nitrogen compounds by – in chromatography, gas **315,** 368
**Thermal fragmentation**
– detmn. of polysaccharides in plant materials by chromatography, gas/– **312,** 492
**Thermal methods**
– treatise on analytical chemistry, –, book **318,** 358
**Thermal neutron absorption analysis**
– detmn. of cadmium in zinc ores by – **318,** 150
**Thermoanalysis**
– in archeometry **317,** 569
**Thermochemical studies**
– automation of – using spectrometry, atomic absorption, electrothermal **316,** 514
**Thermochromism**
– detmn. of sparteine by –, spectrophotometry **312,** 505
**Thermocouples**
– practice of –, book **315,** 250
**Thermocouple wires**
– detmn. of rhodium(III) in – with thiocyanate and rhodamine 6G by spectrophotometry **318,** 376
**Thermoelectronic materials**
– detmn. of bismuth and indium in – by complexometry **317,** 568

**Thermogravimetry**
– computer anal. of non-isothermal and isothermal data of – for mechanism **316,** 334
– coupling of –/mass spectrometry **316,** 335
– detmn. of kinetic parameters from – curves by non-linear optimization **312,** 137
– interface for mass spectrometry/– coupling **312,** 246
– with piezoelectric quartz crystal for temperature-programmed analysis **315,** 152
**Thermoluminescence dosimetry**
– anal. of geological materials by –, β-ray dosimetry **311,** 548
– use of new lithium fluoride phosphor in – **312,** 246
**Thermomagnetic analysis**
– in archeometry **316,** 659
**Thermometric titration**
– anal. of pharmaceutical products by micro calorimetry and – **316,** 746
– catalytic –, review **317,** 552
– condensation and rearrangement reactions of mono- and difunctional carbonyl compounds in – **317,** 150
– detmn. of amines, aliphatic sec. by catalytic – **311,** 611
– detmn. of mono- and poly carboxylic acids by – **311,** 612
– deviations from linearity in quantitative – **312,** 137
– , enthalpimetric titration, review **312,** 254
– non-aqueous –, end-point indication **317,** 552
**Thermometric titration, differential**
– , apparatus **311,** 529
**Thermometry**
– detmn. of organic compounds, –, enthalpimetry **312,** 370
**Thermomicroscopy**
– microscopy, chemical, – of organic compounds, book **316,** 325
**Thermonuclease**
– detection of staphylococal – and coagulase in foods by enzymatic anal. **318,** 478
**Thermospermine**
– sepn. of spermine and – by TLC **317,** 587
**Thermovoltaic detection**
– principles, apparatus and applications of – **317,** 553
**Thiabendazole**
– detmn. of –, 2-phenylphenol and diphenyl in citrus fruits by HPLC **315,** 671
– detmn. of – and 5-hydroxythiabendazole in blood serum by HPLC/fluorescence detection **314,** 530
– detmn. of – in airborne particulates by HPLC **313,** 513
– detmn. of – in foods by TLC/GLC **318,** 276
– detmn. of – in marmelade by HPLC **316,** 343
– detmn. of maleic hydrazide, ethoxyquin and – in waste water by HPLC **319,** 344
**Thiacetazone**
– detmn. of –, aminosalicylic acid, p- and isoniazid with metol and iodine by spectrophotometry **312,** 64
– detmn. of – by reaction with ω-bromoacetophenone **313,** 368
– detmn. of – in body fluids by HPLC **317,** 833
– titration of – and isoniazid with sodium methoxide in non-aqueous medium **312,** 400
**Thiacrown compounds**
– extr. of metal ionsby – **317,** 65
**1,2,3-Thiadiazole-5-carboaldoxime**
– detmn. of – in urine by HPLC **313,** 381
**Thiaindane derivatives, iso-**
– charact. of – in petroleum, spectrophotometry, UV, IR **311,** 544
**Thiaminase**
– detmn. of – I and II by sepn. of degradation products by HPLC **316,** 763
**Thiamine**
– anal. of degradation products of – by chromatography **320,** 724
– anal. of – in rice flour by HPLC with post-column derivatization **319,** 217
– detmn. of ascorbic acid and – in foods, comparative assessment by HPLC methods **320,** 212
– detmn. of – and riboflavin in meat and meat products, chromatography, HPLC **311,** 63
– detmn. of – and riboflavin in vitamin tablets by fluorimetry **312,** 502
– detmn. of – as 2,4-dinitrobenzene derivative by spectrophotometry **317,** 815
– detmn. of – by enzyme LC **313,** 268
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by titration of S **314,** 719
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products with alizarin violet 3B by extr. spectrophotometry **317,** 584
– detmn. of – in biological materials by fluorimetry, use of thiaminase **312,** 510
– detmn. of – in foods as thiochrome by fluorimetry **318,** 477
– detmn. of – in foods by enzymatic LC, test of enzymes and resins **312,** 497
– detmn. of – in foods by GC/NPD **317,** 815
– detmn. of – in foods, comparison of thiochrome methods **311,** 626
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry using polynomials **312,** 502
– detmn. of – in presence of sulfaguanidine by fluorimetry **317,** 584
– detmn. of – in tissues, animal by chromatography, Sephadex **312,** 510
– detmn. of – mononitrate and guanidine nitrate in multivitamin preparations by titration **314,** 719
– detmn. of total – in biological fluids by HPLC **318,** 172
– detmn. of – with o-hydroxy-hydroquinophthalein and uranium(VI) by spectrophotometry **312,** 165
– isotopic labeling of – with $^3$H **311,** 293
– sepn. of – and thiamine phosphate esters by HPLC **314,** 438
– sepn. of – and thiamine phosphate esters in foods by HPLC **315,** 171
– sepn. of –, oxythiamin and pyrithiamin, chromatography, HPLC, and phosphate esters **311,** 76
– sepn. of – degradation products by HPLC **314,** 438
**Thiamine phosphate esters**
– sepn. of thiamin and – in foods by HPLC **315,** 171
– sepn. of thiamine and – by HPLC **314,** 438
**Thiamine pyrophosphate**
– detmn. of – in erythrocytes by HPLC **315,** 387
– detmn. of – with a pCO$_2$ membrane electrode, enzymatic method **317,** 815
– spectrometry, NMR, $^{31}$P and spectrophotometry titration of – **317,** 697
**Thiamphenicol**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **311,** 309
**Thianaphthene**
– detmn. of – in naphthalene by HPLC **320,** 610
**1,2,3,4-Thiatriazole-5-thiolate**
– oxidation of – by permanganate in alkaline solution **312,** 379
**Thiazetazone**
– detmn. of –, spectrophotometry **311,** 562
**Thiazides**
– detmn. of – in urine by HPLC **316,** 362
**Thiazol derivatives**
– complex formation of copper with – **319,** 93
**Thiazole azo compounds**
– solvation of – with organic solvents, analytical application **316,** 342
**2-(2′-Thiazolylazo)-anisole**
– detmn. of palladium with – by spectrophotometry **320,** 769
**Thiazolylazocatecholate**
– properties of titanium(IV) as –, organo-aqueous media **311,** 45
**Thiazolylazo derivatives**
– detmn. of platinum with – by spectrophotometry **311,** 542
**3-(2′-Thiazolylazo)-2,6-diaminobenzene**
– detmn. of palladium with – by spectrophotometry **313,** 67
**Thiazolylazo-dimethylaminophenol**
– detmn. of tantalum(V) with – and diphenyl-guanidine by extractive spectrophotometry **312,** 483
**7-(2-Thiazolylazo)-8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid**
– complex formation of iron(II) and (III) with – and 4-(2-thiazolylazo)-resorcinol **316,** 526
**2-(2-Thiazolylazo)-4-methylphenol**
– metal complexes with – in water-DMF solutions **319,** 193
**2-(2-Thiazolylazo)-4-methyl-5-(sulfomethylamino) benzoic acid**
– detmn. of cobalt with – by spectrophotometry **313,** 65
**2-(2-Thiazolylazo)-4-methyl-5-(sulfopropylamino) benzoic acid**
– detmn. of copper(II) with – by flow-injection anal. **318,** 63
**1-(2-Thiazolylazo)-2-naphthol**
– influence of adsorption of – on complexation ability during modification sorbent **314,** 601
**Thiazolylazo-naphtholdisulfonic acid**
– detmn. of copper(II) with – by spectrophotometry after sorption on reagent-modified AV-17X8 **312,** 140
– detmn. of palladium with – by anion-exchange sorption and spectrophotometry **314,** 78
**4-(2-Thiazolylazo)-resorcinol**
– complex formation of iron(II) and (III) with 7-(2-thiazolylazo)-8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid and – **316,** 526
– detmn. of manganese(II) with – by spectrophotometry **315,** 263
– study on the uranium complexes with – in presence of zephiramine by spectrophotometry **315,** 260
**Thiazolylcatechols**
– detmn. of titanium with – and diantipyryl-methane by extr. spectrophotometry **313,** 429
**2-(Thiazol-4-yl)-phenols**
– sepn. of copper with – by extr. **314,** 493
**Thickeners**
– anal. of natural – and gums by capillary GC after methanolysis **315,** 374
– detmn. of – in foods by electrophoresis **314,** 709
– sepn. of natural – and gums from foods for capillary GC **317,** 820
**Thick samples**
– quantitative X-ray fluorescence analysis of – **314,** 60
**2-Thieno-4-oxo-1,2,3,4-tetrahydrochinazoline**
– detmn. of – with PdCl$_2$ by spectrophotometry **317,** 811
**Thin film analysis**
– surface analysis, – of glass surfaces **315,** 656
**Thin films**
– anal. of – by computer-aided spectrophotometry, IR **313,** 50
– anal. of –, semiconducting, by scanning AES **314,** 300
– depth profiling on –, IIR/SIMS **314,** 346
– detmn. of elements in – by spectrometry, spark discharge **314,** 90

**Thin films**
detmn. of elements in thin samples by XRF, gelatine – as calibration standards **314,** 687
exam. of copper – by X-ray diffraction **314,** 337
– generation of –, anal. problems **314,** 332
prep. of –, research materials **314,** 336
**Thin-layers**
anal. of – by mass spectrometry, SIMS **315,** 551
– appl. of surface analysis in – technology **319,** 771
– charact. of – on metal surfaces by spectrophotometry, IR **319,** 743
– detmn. of thickness/density of – by heavy ion absorptiometry **315,** 551
– electron-microanal. of – of titanium on silicon substrates **318,** 75
– increase of the reproducibility of the radiometric analysis, X-ray of – **316,** 722
– investigation on wear-resistent –, sputtering produced, by surface analysis methods **319,** 769
– spark source mass spectrometry of –, high-purity water **318,** 53
**Thioacetamide**
detmn. of substituted thioureas and – by absorptiostat method **319,** 332
– detmn. of – with $KClO_3$ by titration **319,** 201
**Thioamides**
– study of some prim., sec. and tert. – of pharmaceutical importance by polarography and voltammetry **316,** 747
**Thiobarbituric acid**
– detmn. of bismuth(III) with 2-– by spectrophotometry **313,** 510
– detmn. of ethanol in presence of methanol in beverages and biological materials with – by spectrophotometry **312,** 391
– detmn. of glycosylproteins in blood serum with –, improvement **312,** 180
– detmn. of iron(III) and copper(II) with – by derivative spectrophotometry **317,** 563
– detmn. of rhodium(III) with – by spectrophotometry **317,** 565
detmn. of ruthenium(III) as complex with – **316,** 528
– standardization of – assay for ketoamine adducts on human serum albumin **313,** 374
**Thiobenzanilide**
– extr. of gold by – and N-substituted 2-thiopicolinamide **314,** 493
– preconc. of iridium with – for extr. **314,** 498
**Thiobisphenols**
– detmn. of –, antioxidants in polymers by IR spectrometry **314,** 507
**Thiocarbamates**
– detmn. of sulfide, polysulfide, – and sulfur, mercurimetry, extr. with tributyltin hydroxide **311,** 141
**Thiocarbamides**
– detmn. of –, potentiometric titration **311,** 611
**Thiocarbohydrazide**
– amperometric titration with – **311,** 274
**Thiocarbonate**
– detmn. of – by titration with o-hydroxy-mercuribenzoate **317,** 560
– detmn. of silver, platinum, gold and copper with – by gravimetry **314,** 493
**Thiocarbonate sulfur**
– detmn. of – with ferricyanide, direct oxidimetric **312,** 371
**Thiocyanate**
– argentometry of halides and – with 7-hydroxy-8-(phenylazo)-naphthalene-1,3-disulfonic acid as indicators **311,** 539
– catalytic influence of halogenides and – on the voltammetry, cyclic of antimony(III) **311,** 537
– detmn. of – and selenocyanate by TLC and densitometry **311,** 539
– detmn. of – as iron-phenyliminomethyl-pyridine complex by extr.-spectrophotometry **319,** 102
**Thiocyanate**
detmn. of bismuth as – by titration, tetrabutyl-ammonium-ion-pair complex **317,** 73
detmn. of – by electrodes, ion-selective, with Cu (I) thiocyanate thiourea membrane **314,** 70
detmn. of cobalt(II) with nitrobenzoyl-acetanilide, p- and – by extr.-spectrophotometry **317,** 564
– detmn. of cyanide and – in environmental materials by GC with thermionic detector **312,** 387
detmn. of cyanide and – in hydrometallurgical waste effluents by potentiometric titration **314,** 173
– detmn. of –, cyanide and thiosemicarbazide in metal complexes with bromamine-T by titration **313,** 429
– detmn. of cyanide, – and thiosemicarbazide with N,N-dibromobenzenesulfonamide by titration **319,** 102
– detmn. of cyanide and – with bromamine-B or dichloramine-B by titration **313,** 508
– detmn. of hexacyanoferrate(II) and – in silver-coating electrolytes by volumetry **316,** 537
– detmn. of – in biological materials by gel chromatography **319,** 477
detmn. of – in blood plasma by GC, ion-pair extr. and on-column alkylation **320,** 628
detmn. of – in blood plasma by spectrophotometry **313,** 522
– detmn. of – in blood serum and urine, spectrophotometry **311,** 71
detmn. of – in metal complexes with aromatic halosulfonamides **316,** 524
detmn. of – in saliva by AAS **320,** 628
– detmn. of – in solutions of proteins by spectrophotometry **316,** 666
– detmn. of molybdenum with – and amides by extr. spectrophotometry **318,** 546
– detmn. of molybdenum with – and lobeline, spectrophotometry **311,** 143
– detmn. of molybdenum with – by extr. spectrophotometry **314,** 176
detmn. of molybdenum with – by spectrophotometry, optimization of parameters **314,** 75
detmn. of molybdenum with diarylbenzamidines, N,N- and – by extr.-spectrophotometry **313,** 163
– detmn. of osmium and ruthenium with – and capriblue by flotation spectrophotometry **314,** 79
– detmn. of palladium with – and methylene blue by flotation spectrophotometry **312,** 264
– detmn. of palladium with pyridine or picolines and – by extr. spectrophotometry **317,** 565
detmn. of rhenium with chlorpromazine and – by extr. spectrophotometry **316,** 526
detmn. of ruthenium(III) with rhodamine B and – by spectrophotometry **314,** 609
detmn. of silver cyanide and – in galvanic electrolytes by ion-selective electrodes **318,** 469
detmn. of tungsten with – by spectrophotometry in presence of uranium **314,** 177
detmn. of uncomplexed cyanide and – in waste water by spectrophotometry with p-phenylendiamine **313,** 179
– detmn. of vanadium(V) with chlorophenyl-thenohydroxamic acid and – by extr. spectrophotometry **313,** 430
detmn. of vanadium(V) with phenylcinnamo-hydroxamic acid, N- and – by spectrophotometry **316,** 70
– detmn. of vanadium with cinnamoylmethyl-phenylhydroxylamine and – by extr. spectrophotometry **313,** 431
– detmn. of vanadium with cinnamoylphenyl-hydroxylamine and – by extr. spectrophotometry **314,** 175
**Thiocyanate**
– detmn. of – via coprecipitation of CuSCN and spectrophotometry **315,** 73
– detmn. of zinc and – by potentiometry, electrodes ion-selective **313,** 59
– ion flotation of metals in – solutions with surfactants, cationic **317,** 552
– sepn. of hexacyanoferrate(II), hexacyanoferrate (III) and – as iron(III) complexes by chromatography, paper on hydrated stannic oxide exchange paper **312,** 259
– sepn. of mercury(II) and zinc from–solutions with sulfoxides by extr. **315,** 260
– sepn. of silver from – solutions with sulfoxides by extr. **319,** 93
– study of iron(III)-complexes with – in acidic media **315,** 74
**Thiocyanate complexes**
– extr. and detmn. of – using polyurethane foam **317,** 552
– sepn. of cadmium as – by extr. with tributyl phosphate **312,** 141
**Thiocyanates**
– detmn. of cyanides and – in water as BrCN by headspace GC **314,** 93
– detmn. of cyanides and – in water by GC **312,** 59
**Thiocyano sulfates**
– electrochemical behavior of – **314,** 190
**Thiodan**
– residue reviews, volume 83, endosulfan, – **315,** 146
**2,2′-Thiodiethanol**
– detmn. of amines, sec. by fluorimetry, use of – **316,** 338
**Thiodipropionic acid**
– detmn. of manganese(VII) with thiomalic acid and – by amperometric titration **315,** 74
**Thioethers**
– liquid-liquid extraction of group IB metal ions by – **320,** 192
– sepn. of isomeric – of styrene oxide by HPLC, metabolites **314,** 723
– sepn. of rhodium with – by extr. **320,** 308
**Thioglycolic acid**
– detmn. of aluminum in plants with aluminon, use of ascorbic acid and – **320,** 56
– detmn. of – in cosmetics, coulometry, with electrogenerated $Br_2$ or $I_2$ **311,** 565
– detmn. of iron with – by spectrophotometry **318,** 462
– detmn. of uric acid and – by amplification reactions **317,** 155
– spectrophotometry of molybdenum(VI) with – and benzylaniline, N- **311,** 537
**6-Thioguanine**
– anal. of – in blood plasma by HPLC **314,** 104
– detmn. of – and adenine in nucleosides by dual-column HPLC **316,** 103
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **314,** 730
**6-Thioguanosine 5′-monophosphate**
– assay of – in blood by LC/fluorimetry **314,** 104
**2-Thiohydantoin**
– derivatives of – as reagents in spectrophotometry **317,** 555
**Thiol groups**
– detmn. of – in polysulfide prepolymers by IR spectrometry **320,** 202
– detmn. of – in sulfur compounds by automated kinetic analysis **312,** 560
**Thiol proteases**
– detmn. of –, activation by sepharose-bound mercaptan **311,** 312
**Thiols**
– agarose derivative containing arsenical for affinity chromatography of – **315,** 267
– anal. of –, chromatography, HPLC, post column derivatization **311,** 147

**Thiols**
anal. of – in biological materials by HPLC as monobromobimane-derivatives **312,** 294
anal. of – in blood, chromatography, cation-exchange **311,** 160
– assay of – by catholic stripping voltammetry **314,** 84
– assay of cysteamine, – in biological fluids by electrophoresis, high voltage **312,** 587
– assay of – in biological materials by HPLC/postcolumn reaction **320,** 409
derivatization reagents for – in HPLC with electrochemical detection **316,** 338
detection of – and disulfides in chromatography, liquid by dual electrode detectors **315,** 567
detection of –, photometry, thiomercuric detector **311,** 147
– detection of – producing enzymes by electrophoresis on mixed disulfides containing gels **320,** 107
– detmn. of amino acids, imino acids and – by LC post-column derivatization with 4-fluoro-7-nitrobenzo-2,1,3-oxadiazole **318,** 88
detmn. of – and disulfides by LC with post-column derivatization **314,** 611
detmn. of – and hydrazines with electrogenerated iodine by coulometry **318,** 138
detmn. of – by LC with postcolumn derivatization **312,** 507
detmn. of – in hemolysate by spectrometry, Raman **313,** 374
detmn. of – in liquefied gases by GC/MS **312,** 484
detmn. of metals, halides, – and sulfonamides with electrodes, ion-selective, silver diethyl-dithiocarbamate electrode **312,** 367
– detmn. of mixtures of –, xanthates and sulfite by titration with N-bromosuccinimide **315,** 267
– detmn. of –, reactions with aromatic thiosulfonates **314,** 80
detmn. of – with ammonium-7-fluorobenzo-2-oxa-1,3-diazole-4-sulfonate by fluorimetry **316,** 338
– detmn. of – with diphenylpicrylhydrazyl by spectrophotometry **317,** 148
ident. of – in naphtha fraction from lybian crude oils by GC **317,** 157
sepn. of biological – and disulfides by LC **319,** 221
– sepn. of biological important – in blood by HPLC, derivatization with ammonium-7-fluoro-benzo-2-oxa-1,3-diazole-4-sulfonate **319,** 477
sepn. of – by electrophoresis **315,** 76
– sepn. of – in cellulose gels by electrophoresis **317,** 147
**Thiomalic acid**
detmn. of chromium(VI) and cobalt(III) with – by amperometry **314,** 496
detmn. of copper(II) and zinc with – by complexometric-amperometric titration **315,** 558
detmn. of manganese(VII) with – and thiodipropionic acid by amperometric titration **315,** 74
detmn. of manganese(VII) with – by amperometric titration **313,** 432
detmn. of silver, palladium, gold and platinum with – by amperometry **319,** 102
**Thio-Michler ketone**
investigation of the reactions between mercury (I, II) and – **318,** 368
**Thionates**
– TLC of metal chelates, precipitation/extraction of –, 1-hydroxy-2-pyridinethione and derivatives **316,** 465
**Thionin**
detmn. of boron in steel with resorcinol, H- and –, spectrophotometry **311,** 278
**Thiooctanoic acid**
– sepn. of octanoic acid and – analogues by GLC and HPLC **315,** 268
**Thiooxine**
– detmn. of iridium in catalysts with – by amperometric titration **314,** 87
– studies on coordination ability of – by NMR **315,** 132
– TLC of metal chelates of structure derivatives of 8-mercaptoquinoline, – **316,** 461
**Thiopental**
– detmn. of – by GC, study of methylation products **313,** 86
– detmn. of – in blood plasma **316,** 460
– detmn. of – in blood plasma by GC **312,** 589
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **317,** 831
– detmn. of – in blood serum by GC **311,** 409
– detmn. of – in blood serum, cerebrospinal fluid by HPLC **311,** 412
**Thiophanate-methyl**
– detmn. of carbendazim and – in fruits and vegetables by HPLC **312,** 282
**Thiophenediones**
– detmn. of bisanellated –, oxid. prod. of sulfur compounds, in crude oils by MS **315,** 505
**Thiophenes**
– anal. of crude oils, MS of sulfur compounds for synth. of bisanellated – **315,** 510
– detmn. of bisanellated – as model substances for crude oils by MS **315,** 208
– isolation of – from shale oils by argentation LC **316,** 728
**Thiophene-S-oxides**
– detmn. of – in crude oils by MS **315,** 345
**2-Thiopicolinamide**
– extr. of gold by thiobenzanilide and N-substituted – **314,** 493
**α-Thiopicolinamide derivatives**
– detmn. of osmium with – by extr. spectrophotometry **317,** 566
**Thiopronine**
– detmn. of – in urine by HPLC **316,** 553
**2-Thiopyridone**
– anomalous interaction of proteins with – **311,** 639
**2-Thiopyrogallol**
– detmn. of palladium with – or β-mercapto-resorcylic acid by spectrophotometry **317,** 565
**2-Thioquinaldinanilide**
– detmn. of copper(II) with – by spectrophotometry **314,** 604
**Thioridazine**
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC **315,** 190
– detmn. of chlorpromazine and – hydrochlorides in pharmaceutical products by HPLC **312,** 398
**Thiosemicarbazide**
– detmn. of – by titration as sulfonamide complexes **318,** 548
– detmn. of cyanide, thiocyanate and – with N,N-dibromobenzenesulfonamide by titration **319,** 102
– detmn. of menadione with – by spectrophotometry **314,** 208
– detmn. of thiocyanate, cyanide and – in metal complexes with bromamine-T by titration **313,** 429
– detmn. of – with chloramine-B, volumetry **311,** 531
– ident. of closely related 4-phenyl substituted – by TLC **315,** 567
**Thiosemicarbazones**
– detmn. of – by reaction with ω-bromoacetophenone **314,** 182
– detmn. of gallium with semicarbazones, –, luminescence **312,** 481
– detmn. of – with sodium methoxide by titration **317,** 154
**Thiosemicarbazones**
– of benzophenone hydroxylate derivatives as analytical reagents **315,** 258
**Thiosulfate**
anal. of mixtures of sulfide, –, dithionite and sulfite **316,** 524
– detmn. of – and chromium(VI) with iodine, photochemical method **311,** 141
detmn. of – by titration with 24-fold amplification **317,** 132
detmn. of copper(II) in alloys with – by potentiometric titration **313,** 170
– detmn. of – in oil shale leachates by chromatography, ion **312,** 378
– detmn. of – in urine by HPLC with electrochemical detection **317,** 187
– detmn. of osmium(VIII) with – or borohydride by photometric titration **314,** 179
– detmn. of polythionates and – by HPLC and polarography **320,** 600
– detmn. of sulfate, sulfite and – in sodium sulfide by isotachophoresis **320,** 607
– detmn. of sulfide and – with sodium azide by coulometric titration **315,** 564
detmn. of tetrathionate, – and hydrogen sulfite with chloramine-T by titration **313,** 63
detmn. of –, thiourea and ascorbic acid with iodate by potentiometric titration with iodide-selective electrode **320,** 75
detmn. of – with cacotheline by spectrophotometry **319,** 325
– sampling and analysing mixtures of sulfate, sulfite, – and polythionate **319,** 325
– sepn. of sulfite, sulfate and – by ion chromatography **315,** 564
– use of – as complexing agent, chromatography, cation exchange **311,** 37
**2-Thiothiazolidine-4-carboxylic acid**
detmn. of – in urine by HPLC **313,** 381
**Thiotixene**
– sepn. of cis- and trans-– in blood plasma by HPLC **315,** 390
**Thiourea**
catalytic-kinetic detmn. of – by biamperometric method with iodine-azide **317,** 150
– detmn. of ammonium thiocyanate and – by laser Raman spectroscopy **312,** 259
– detmn. of ammonium thiocyanate, – in solid mixtures by laser Raman spectroscopy **313,** 63
– detmn. of – and derivatives by adsorptive stripping voltammetry **320,** 197
– detmn. of ascorbic acid, hydroquinone and – with copper perchlorate in nonaqueous medium **314,** 187
detmn. of cadmium by ETA-AAS, reduction of interferences by – **314,** 605
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 88
– detmn. of substituted – and thioacetamide by absorptiostat method **319,** 332
– detmn. of thiosulfate, – and ascorbic acid with iodate by potentiometric titration with iodide-selective electrode **320,** 75
– detmn. of – with o-hydroxyhydroquinone-phthalein and Pd(II) by spectrophotometry **315,** 268
– sepn. of metal complexes with ketoanils and – by chromatography, thin-layer **317,** 142
structural elucidation of ninhydrin adducts with indoles and – by $^{13}$C-NMR-spectroscopy **312,** 65
**Thiourea dioxide**
– anal. of technological solutions in the – synthesis by spectrophotometry **318,** 471
**2-Thiovioluric acid**
study of iron(II) complexes with violuric acid and – **311,** 539
**Thioxanthene**
– detmn. of phenothiazine, – and butyrophenone in blood plasma by HPLC **315,** 190

**Thioxine**
detmn. of ruthenium(IV) in catalysts with –, amperometric titration **311,** 619
**Thiram**
detmn. of – residues in grains by spectrophotometry **320,** 213
**Thiuram disulfides**
detmn. of – and dithiocarbamate mixtures **314,** 80
detmn. of dithiocarbamates, – by HPLC with Co(II)/Ni(II) ion-pair reagents **311,** 630
**Thorin**
– detmn. of sulfate in airborne particulates by spectrophotometry, complexion of – with barium **320,** 391
**Thorium**
– activation analysis, neutron, interference by – **320,** 591
– complexation of transition metals, lanthanides and – on polydithiocarbamate resin, for ICP-AES **311,** 44
– detmn. of α-emitting isotopes of uranium and – in deap-sea sediments **315,** 286
– detmn. of aluminum, gallium, indium, scandium and – with catecholviolet and cetyltrimethylammonium by spectrophotometry, ternary complexes **316,** 427
– detmn. of – and fluoride with carboxyhydroxydimethylazobenzene sulfonic acid by spectrophotometry **312,** 480
– detmn. of – and lanthanides with EDTA by titration using iron-salicylhydroxamic acid complex as indicator **313,** 60
– detmn. of – and scandium by indirect chronopotentiometric stripping analysis **315,** 560
– detmn. of – and uranium by automated delayed neutron counting system, precision **315,** 277
– detmn. of – and uranium in seaweed by ion-exchange chromatography **315,** 165
detmn. of – as benzoate-aniline blue complex, spectrophotometry **311,** 46
detmn. of – by complexometry with potentiometric end-point indication **314,** 172
– detmn. of elements in – by spectrometry **312,** 268
– detmn. of – in minerals, extr. with fatty acids $C_7$–$C_9$ **314,** 196
– detmn. of – in monazite sand by titrimetry **315,** 664
– detmn. of – in silicate rocks by spectrophotometry **314,** 196
– detmn. of lanthanides and – in uranium by ICAP-AES after chemical sepn. **320,** 607
– detmn. of uranium and – by delayed neutron counting **311,** 535
– detmn. of uranium and – by photofission delayed activation analysis, neutron **317,** 81
– detmn. of –, uranium and cerium in water by radiomethod after $MnO_2$ coprecipitation **317,** 570
– detmn. of uranium and – in electronic materials by INAA **312,** 570
– detmn. of uranium and – in nuclear fuels by MS, sepn. methods **319,** 455
– detmn. of uranium and – in radioactive ores by spectrometry, X-ray fluorescence **313,** 78
– detmn. of uranium and – in semiconductors by NAA **314,** 699
– detmn. of uranium and –, neutron counting, ultrafast conveyor tube system **311,** 52
– detmn. of uranium, –, lanthanum and europium in geological materials by epithermal NAA **313,** 78
– detmn. of uranium, –, lead-210 in coals by chromatography, anion exchange **312,** 376
– detmn. of uranium, –, yttrium and hafnium in zircon by spectrometry, ICP **315,** 664
**Thorium**
detmn. of – with (2-hydroxyethyl)ethylendiaminetriacetic acid, N- by titration **314,** 494
– detmn. of – with benzohydroxamic acid as reductometric titrant **320,** 312
– detmn. of –, yttrium and uranium in phosphoric acid by ICP-AES **320,** 607
detmn. of –, yttrium and zirconium in river sand by XRF and OES **319,** 432
– detmn. of zirconium and – by coulometry at controlled potential **315,** 154
– detmn. of zirconium and – with carboxy maleianilic acid by gravimetry **313,** 61
– detmn. of –, zirconium in uranium by emission spectrometry **315,** 353
– electrodeposition of – for alphaspectrometry **318,** 45
– extr. of – from nitrate solutions with quaternary ammonium halides **320,** 312
– extr. of –, neptunium and plutonium with thenoyltrifluoroacetone and di-n-octylsulfoxid **312,** 141
extr. of –, substoichiometric with phenylmethylbenzoylpyrazolone, isotope dilution **314,** 73
extr. of – with PMBP-loaded polyurethane foam from aqueous solution **317,** 559
– influence of Ti on the detmn. of – with Arsenazo III by spectrophotometry **319,** 322
– procedures for isolation and detmn. of – **317,** 559
– sepn. and isolation of radium and – by improved $BaSO_4$ coprecipitation **320,** 312
sepn. of – by chromatography, cation-exchange with glycine eluent **317,** 559
– sepn. of – by ferric phosphate ion exchanger **313,** 60
– sepn. of calcium from – on Zeokarb 226 and Dowex A-1, chromatography **312,** 46
sepn. of protactinium-233 from – by extr. with tetracycline as complexing agent **312,** 268
sepn. of –, protactinium, uranium and neptunium by extr. at short phase contact times **320,** 607
– sepn. of – with β-isopropyltropolone by synergic extr. **319,** 95
– sepn. of – with diethyldithiophosphoric acid by extr. **313,** 60
– sepn. of – with versatic 10 by extr. **314,** 494
**Thorium(IV)**
– detmn. of uranium(VI) and – with phenylmethylbenzoylpyrazolone **312,** 141
– detmn. of – with 3,4,5,6-tetrachlorogallein by spectrophotometry **314,** 73
detmn. of – with DCTA by titration **316,** 428
– detmn. of zirconium(IV) and – with 2-mercaptomaleinilic acid by gravimetry **319,** 323
– solvent extr. and sepn. of – from lanthanides **318,** 543
– solvent extr. studies of – with Aliquat 336 **318,** 369
**Thorium-228**
– detmn. of – and thorium-229 by α-spectrometry **313,** 171
**Thorium-229**
detmn. of thorium-228 and – by α-spectrometry **313,** 171
**Thorium nitrate**
detection of phenols with – on TLC chromatograms **314,** 612
**Thorium oxide**
detmn. of alkali metals and alkaline earth metals in – by spectrography, emission **312,** 147
**Thoron**
– detmn. of lithium in blood serum with – by spectrophotometry **317,** 91
**Thozalinone**
detmn. of pemoline, fenozolone and – in urine by GC/MS and TLC **314,** 102
**Threonine**
– sepn. of phosphorylated tyrosine, – and serine by polyamide TLC **318,** 169
**Thrombin**
– binding of – and antithrombin III on various types of heparin-sepharose **316,** 549
– charact. of – and antithrombin III by heparin-interaction and HPLC **316,** 549
**Thromboplastin**
– detmn. of – in cerebrospinal fluid by spectrophotometry **312,** 409
**Thromboxane**
– detmn. of prostaglandins and – as tert.-butyldimethylsilyl ethers by GC/MS-SIM **316,** 551
– detmn. of prostaglandins and – in biological materials by high-resolution GC/SIM **319,** 480
– detmn. of prostaglandins, – in meat by GC/ECD **314,** 437
– sepn. of prostaglandins and – by chromatography, thin-layer, alkylsilane modified silica **318,** 577
**Thromboxane $B_2$**
– detmn. of prostaglandins and – in urine by GC/ECD **315,** 185
– sepn. of –, monohydroxy fatty acids in blood platelets by TLC, arachidonate metabolism **315,** 387
– sepn. of prostaglandins and – by GC/MS or GC/ECD **315,** 178
**Thromboxanes**
– sepn. of prostaglandin, –, 6-keto-prostaglandin $F_{1\alpha}$ arachidonic acid metabolites in biological materials by TLC **318,** 172
**α,β-Thujon**
– detmn. of – in plants by GC/MS **315,** 221
**Thulium**
– detmn. of ytterbium, holmium, dysprosium and – by EAAS, interferences **312,** 480
**Thulium oxide**
– detmn. of terbium in – by luminescence spectrometry **312,** 572
**Thymidine**
– detmn. of –, uridine, cytidine in blood plasma by radioimmunoassay **312,** 187
**Thymidine phosphates**
– isolation of oligo – from DNA hydrolysates by template chromatography **313,** 383
**Thymidine phosphorylase**
– detmn. of –, spectrophotometry **311,** 312
**Thymine-pyrimidine-dimers**
– sepn. of – in cell DNA by HPLC **319,** 484
**Thymol**
– anal. of carvacrol and – in the essential oils of Thymus capitatus **312,** 401
– detmn. of metoclopramide with – by spectrophotometry after diazotization **317,** 181
**Thymosin α1**
– isolation of – from thymus extract by HPLC **318,** 175
**Thymus extract**
– isolation of thymosin α1 from – by HPLC **318,** 175
**Thyroglobulin**
– simultaneous enzyme-linked immunoassay for human – **317,** 96
– simult. immunoassay, enzyme-linked for human – **316,** 98
**Thyroglobulin, antiautoantibody**
– detmn. of – in blood serum, enzyme immunoassay **311,** 173
**Thyroid**
– detmn. of iodine in – tablets by polarography **315,** 178
**Thyroid hormones**
– anal. of – by GC-ECD **312,** 304
– derivatization procedure for anal. of – by capillary GC **320,** 414
– detmn. of – in blood serum by CIA **317,** 722
– detmn. of iodoamino acids and – in urine by HPLC/NAA **312,** 304

**Thyroid hormones**
– sepn. of – by LC **313,** 528
– standard for – in high-temperature GC/ECD **320,** 414
**Thyroid hormon receptors**
– detmn. of – by filter binding assay **320,** 106
**Thyroid materials**
– detmn. of peroxidase in - by fluorimetry with guaiacol **316,** 372
**Thyronine**
– cathodic reduction of thyroxine, – and tyrosine derivatives on silver **320,** 633
– sepn. of tyrosine, –, thyroxine and their iodo derivatives by reversed-phase LC with electrochem. detection **318,** 175
**Thyronines, iodinated**
– detmn. of – in blood serum by HPLC **311,** 298
**Thyroxine**
– cathodic reduction of –, thyronine and tyrosine derivatives on silver **320,** 633
– detmn. of – as dansyl derivative by HPLC **312,** 185
– detmn. of – in blood serum by enzyme immunoassay **312,** 304
– detmn. of iodotyrosines and –, spectrophotometry, differential **311,** 80
– detmn. of –, triiodothyronine, thyroxine-binding globulin by enzyme immunoassay **311,** 353
– sepn. of D- and L-– in blood serum by HPLC **312,** 511
– sepn. of tyrosine, thyronine, – and their iodo derivatives by reversed-phase LC with electrochem. detection **318,** 175
**Tiamulin hydrogen fumarate**
– detmn. of – in feeds by HPLC **315,** 167
**Tiaprofenic acid**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **315,** 190
**Tiaramide**
– detmn. of – in blood serum by semi-automated GC **315,** 678
**Tiazofurin**
– detmn. of – in blood serum by TLC/HPLC **318,** 387
**Tibric acid**
– detmn. of – and clofibrate in feeds, waste water and urine by HPLC and GC **315,** 188
**Ticrynafen**
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, thin-layer **311,** 169
**Tienilic acid**
– detmn. of ethacrynic acid, – in blood plasma by GLC/MS **313,** 285
**Tigason**
– detmn. of – and retinol in blood plasma by HPLC **315,** 191
**Tigogenin**
– estim. of hecogenin and – in plants by HPLC **314,** 515
**Time-changing systems**
– spectrometric methods in the analysis of – **312,** 557
**Time-dependent measurements**
– thermoelectrically regulated cuvette for – **315,** 152
**Time response**
– investigation of – of fluoride sensitive electrode, electrodes, ion-selective **315,** 151
**Timolol**
– detmn. of – in human blood plasma by GLC/MS **311,** 304
– mass fragmentography of – in blood plasma and urine **311,** 304
**Tin**
– anal. of high purity – by AAS **314,** 696
– behavior of – under conditions for its detmn. in minerals **316,** 432

**Tin**
– behaviour of different oxidation states of arsenic, antimony, selenium and – in environmental samples, foods and drugs **311,** 552
– detmn. of – and butyltin compounds by substoichiometric isotope dilution **317,** 72
– detmn. of – and lead in canned foods by voltammetry, anodic stripping **312,** 397
– detmn. of – and lead (simult.) by ASV **313,** 509
– detmn. of – and methyltin in water by hydride generation graphite-furnace AAS and AES **318,** 558
– detmn. of antimony, arsenic, bismuth, selenium, tellurium and – in steel by AAS after hydride generation **312,** 569
– detmn. of –, antimony, bismuth in soils, ores, sediments by AAS, decomposition of the oxides **313,** 520
– detmn. of antimony, –, selenium, bismuth by AAS **312,** 261
– detmn. of arsenic, – and antimony in steel, spectrometry, atomic absorption, thermic atomizer **311,** 51
– detmn. of arsenic, antimony, – and germanium by spectrometry, molecular emission (MECA), interferences **314,** 607
– detmn. of arsenic, antimony, – and selenium by gas-phase chemiluminescence **313,** 160
– detmn. of arsenic, bismuth, germanium, antimony, selenium and – in foods by spectrometry as hydrides **314,** 431
– detmn. of arsenic in –, voltammetry **311,** 51
– detmn. of bismuth, antimony and – in lead by AAS after coprecipitation with Fe(OH)$_3$ **320,** 79
– detmn. of butyltin and inorganic – in biological materials by GPC and GC **313,** 183
– detmn. of – by complexometry, with mercaptans as releasing agents **320,** 72
– detmn. of – by EAAS, atom formation **314,** 173
– detmn. of – by electrothermal AAS using resonance and non-resonance lines **320,** 305
– detmn. of – by electrothermal AAS with platform furnace and Zeeman background correction **316,** 652
– detmn. of – by graphite furnace AAS, influence of the composition of solutions **318,** 67
– detmn. of cadmium, copper, lead, – in bones by anodic stripping voltammetry **317,** 653
– detmn. of cadmium, copper, lead, – in mineralizing cartilage by anodic stripping voltammetry **311,** 415
– detmn. of – in affinated gold and silver by polarography **319,** 104
– detmn. of – in aluminum alloys by Mössbauer spectrometry **320,** 79
– detmn. of – in biological materials by tin iodide-anodic stripping voltammetry **318,** 570
– detmn. of – in canned foods by AAS **312,** 397
– detmn. of – in canned foods by AAS **313,** 271
– detmn. of – in canned fruit juices and foods by AAS **315,** 372
– detmn. of – in copper, lead, nickel, selenium and aluminum metals and in copper and lead alloys by flame AAS **313,** 168
– detmn. of – in geological materials by EAAS **318,** 552
– detmn. of – in geological materials by nonaqueous AAS **315,** 664
– detmn. of – in geological materials by spectrometry, X-ray fluorescence **318,** 151
– detmn. of – in glass, lead glass by AAS **317,** 83
– detmn. of – in marine organisms by AAS with stannate generation **313,** 515
– detmn. of – in niobium alloys as SnBr$_4$ by EDTA titrimetry **320,** 79
– detmn. of – in poly(vinylchloride) by AAS **315,** 371

**Tin**
– detmn. of – in rocks by semiautomatic AAS **314,** 197
– detmn. of – in rocks, present as cassiterite **320,** 274
– detmn. of – in steel by hydride generation-phenylfluorone spectrophotometry **317,** 78
– detmn. of – in tin ores using flotation and RFA **318,** 552
– detmn. of – in tinorgano compounds by flame-emission spectrometry and AAS **314,** 182
– detmn. of – in tissues, animal by NAA/Mössbauer spectroscopy **317,** 91
– detmn. of –, iron, lead and chromium in foods by AAS, new low-temperature ashing **314,** 709
– detmn. of lead and cadmium in high-purity by polarized Zeeman AAS with direct atomization **316,** 534
– detmn. of –, lead and cadmium, simultaneous by pulse polarography **314,** 74
– detmn. of –, lead and copper in biological materials and sediments by anodic stripping voltammetry **312,** 173
– detmn. of lead and – in fruit juices by potentiometric stripping anal. **319,** 216
– detmn. of –, microchemical with dithizone **314,** 681
– detmn. of ruthenium and - on electrochemical anodes by energy-dispersive X-ray fluorescence **312,** 43
– detmn. of silver and – in bronzes by spectrometry, X-ray fluorescence **314,** 614
– detmn. of sulfur, lead, –, molybdenum in alloys **312,** 266
– detmn. of tin(IV) oxide in –, sepn. and decomp. for AAS **320,** 309
– detmn. of trace cadmium in indium and – by stripping voltammetry **320,** 603
– detmn. of trace in river sediments and coal fly ashes by electrothermal AAS **320,** 207
– detmn. of trace – in water by AAS as hydride **319,** 210
– detmn. of traces tellurium, – and zinc in gallium by stripping voltammetry **315,** 272
– detmn. of zinc and bismuth in – by Zeeman AAS, direct atomization **315,** 34
– extr. of – by polyurethane foam **311,** 45
– flotation of antimony, bismuth and - in water by coprecipitation with zirconium hydroxide **315,** 668
– investigation of factors influencing the detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal **315,** 261
– potentiometric stripping anal. of lead and – with a continuous flow system **320,** 599
– sepn. of – and methyltin from water by chromatography, gel **316,** 80
– sepn. of – from metals by extr.-chromatography **318,** 67
– treated graphite surfaces for detmn. of – by EAAS **312,** 481
– voltammetry, anodic stripping of thallium, lead, , cadmium and indium **315,** 640
**Tin(II)**
– detmn. of – by coulometry with Fe(III) **318,** 544
– detmn. of – by kinetic analysis through inhibition effect **313,** 429
– detmn. of – by polarography with acrylic acid **315,** 261
– detmn. of – with potassium iodate by potentiometric titration **316,** 70
– oxidation of – at electrodes, glassy carbon, electrochem. study **311,** 45
– reduction of – in acetonitrile solutions by polarography **314,** 173
– stability of – in solutions in presence of some stabilizing agents, polarog. invest. **312,** 48
– study of – hydrolysis in aqueous solution **311,** 535

**Tin(II)**
titration of arsenic(III), uranium(IV), molybdenum(V), – and titanium(III) by manganese(III) or manganese(IV) **316,** 65
use of – complexes by sorbitol in titrations **313,** 424
**Tin(IV)**
- detmn. of – and methyltin compounds by GC/AAS **313,** 250
- detmn. of –, antimony(III) and bismuth with salicylfluoron or 4,5-dibromophenylfluoron and cetylpyridinium by spectrophotometry **315,** 261
- detmn. of –, fluorimetry, with 3, 7-dihydroxyflavone **311,** 45
- detmn. of germanium(IV), –, arsenic(V), antimony(V), selenium(IV) and tellurium(IV) by polarography, differential pulse **315,** 256
- detmn. of – in alloys with 3-nitroalizarin and brillant green by extr.-spectrophotometry **315,** 273
- detmn. of – in alloys with 8-mercaptoquinoline by spectrophotometry **314,** 613
- detmn. of trace – with diphenylcarbazone by extr. spectrophotometry **319,** 323
- detmn. of – with 5-(2-pyridylazo)-2-monoethylaminoparacresol by extr.-spectrophotometry **318,** 67
- detmn. of – with phenylfluorone and dodecyltrimethylammonium bromide by spectrophotometry **320,** 384
- extr. of – with substituted 8-quinolinols **316,** 430
- photometric reactions between – and organic reagents in the presence of third components **318,** 370
- sepn. of – and indium by extr. with Alamine-335 **318,** 67

**Tin alloy coatings**
- anal. of intermetallic layers in – on copper by inverse voltammetry **315,** 274

**Tin-antimony oxides**
- study of catalysts, – by spectrometry, ESCA **311,** 280

**Tin dioxide**
- charact. of palladium layers on – by AES **319,** 634

**Tin dioxide gel**
- sepn. of ruthenium-97 from molybdenum targets by chromatography, liquid on – **312,** 268

**Tin(II)-diphenylcarbazide complex**
- detmn. of oxidants in air with – as solid reagent **312,** 58

**Tin(II) glycerol complex**
- study of – and use in volumetry **312,** 557

**Tin(IV)-hexacyanoferrate(II)**
- chromatography, paper on – impregnated strips **312,** 366

**Tin(II) hexacyanoferrate(III) gel**
- sepn. of lead on – by selective cation-exchange **317,** 560

**Tin ingot**
detmn. of copper and silver in – by Zeeman AAS **317,** 78
**Tin(II) iodide**
- anal. of –, volumetry with EDTA **311,** 520

**Tin(IV)-iodophosphate**
- study of – and zirconium(IV)-iodophosphate as ion-exchangers **317,** 797

**Tinorgano compounds**
anal. of –, triorganotin by chromatography, liquid with flame AAS detection **319,** 197
- detmn. of – and sulfurorgano compounds in urine by GC/flame photometry **317,** 186
- detmn. of – by chromatography, gas, comparison of metal-sensitive and carbon-sensitive FID **311,** 612

detmn. of – in paints by pulse polarography **316,** 734
detmn. of – in water and sea water **319,** 210
**Tinorgano compounds**
detmn. of – in water by HPLC with AA detector **312,** 578
- detmn. of – in wood preservatives by HPLC **316,** 349

detmn. of –, leadorgano compounds by spectrophotometry/fluorimetry **312,** 52
- detmn. of tin in – by flame-emission spectrometry and AAS **314,** 182

detmn. of – with morin by fluorimetry **317,** 805
electrodes, ion-selective, tri-n-octyltin chloride, – as neutral carriers **320,** 300
ident. of – by chromatography, liquid, with complexing mobile phase **319,** 563
- study of – by IR spectrometry **313,** 250

, vol. 8, Gmelin handbook **313,** 148
**Tinorgano-sulfur compounds**
Gmelin handbook, – **315,** 145
**Tin(IV) oxide**
detmn. of – in tin, sepn. and decomp. for AAS **320,** 309
**Tin(IV)-phosphosilicate**
use of – as ion exchangers **311,** 270
**Tin(IV)-selenophosphate**
- prep. and use of – as ion exchangers **312,** 361

**Tintetraalkyls**
- detmn. of – and alkyltin chlorides by GC or HPLC with hydride generator and AAS **312,** 372

**Tin tetrachloride**
ident. of impurity components in – by mass spectrometry **316,** 660
**Tin-tin sulfide electrode**
- detmn. of sulfide by electrodes, ion-selective, – **317,** 145

**Tiodazosin**
- detmn. of – and levulinic acid in pharmaceutical products by HPLC **319,** 467
- detmn. of – in blood by HPLC **314,** 102

**Tiron**
- detmn. of chromium(VI) with iron(II) by spectrophotometry of formed Fe(II) with – **316,** 71

detmn. of titanium(IV) as ternary complex with – and IDA, NTA or DTPA **312,** 48
detmn. of trace metals with – radical, catalytic **311,** 609
detmn. of – with Fe(III)/Ferrozine **320,** 382
extr. of ferron, – and nitroso-R-salt by liquid anion exchangers **316,** 518
**Tiron-hydrogen peroxide**
- detmn. of trace cobalt(II) and manganese(II) by catalysis of the – reaction **317,** 564
- mechanistic studies for modelling the metal ion-catalyzed – indicator reaction **316,** 519

**Tissue culture system**
flow-through – with fast dynamic response **316,** 543
**Tissues**
- anal. of 1,1- and 1,2-dichloroethylene in body – by GC **314,** 534
- anal. of aminophospholipids in – by HPLC/fluorimetry, new labeling agent **317,** 828
- anal. of ascorbic acid in – by ferrozine method, DNP-method, comparison **313,** 378
- anal. of estradiol in blood plasma and uterus – by GC/MS **315,** 184

anal. of folate cofactor in – by HPLC **318,** 173
anal. of proteoglycans in – and cell cultures by HPLC **315,** 183
anal. of steroids in normal and tumor – by HPLC **316,** 456
assay of catecholamines, indoleamines in – by HPLC-ED **315,** 676
assay of coenzyme A-intermediates in – by HPLC **312,** 192
assay of protein kinases in blood plasma and – **316,** 760
**Tissues**
- detection of peptides in – as dinitrophthalic derivatives by HPLC/electrochem. detector **317,** 589
- detmn. od enzyme, angiotensin-converting in blood and – by HPLC **318,** 91
- detmn. of α-emitting uranium isotopes in soft – by solvent extraction and α-spectrometry **316,** 544
- detmn. of α-tocopherol and metabolites in blood plasma and – by HPLC **314,** 529
- detmn. of α-tocopherol in – and blood plasma by HPLC **318,** 173
- detmn. of adenine nucleotides and inosine in – by reversed-phase HPLC **316,** 102
- detmn. of alcohol dehydrogenase in blood serum, – by bioluminescent assay **311,** 374
- detmn. of amino acids in – and biological fluids by HPLC **315,** 291
- detmn. of amiodarone and metabolite in blood plasma, urine and – by HPLC **317,** 830
- detmn. of amphotericin B in – and blood plasma by HPLC **317,** 835
- detmn. of blood in – **316,** 543
- detmn. of cadmium in pancreatic – by electrothermal AAS **320,** 317
- detmn. of chloramphenicol in edible – by TLC and HPLC **316,** 356
- detmn. of enkephalins, β-endorphins and small peptides in – by HPLC/electrochem. detection **318,** 89
- detmn. of environmental chloroorganic compounds in avian – by GC **315,** 670
- detmn. of fly ashes, aluminum in lung – by AAS **313,** 277
- detmn. of galactosylceramide galactosidase in – by NAD cycling **315,** 187

detmn. of gallium in tumour-affected –, biological materials by spectroscopic techniques **314,** 443
detmn. of glycosaminoglycans in – by electrophoresis **313,** 441
- detmn. of glycosaminoglycans in vascular – by electrophoresis, microtechnique **313,** 378
- detmn. of gold in – and blood by cold ashing/AAS **318,** 86
- detmn. of histamine in – by HPLC **313,** 280

detmn. of histamine in – by LC with fluorometric detection **313,** 279
- detmn. of imidazole acetic acid in – by enzymatic anal. **318,** 87
- detmn. of lidocaine in blood and – by GC **317,** 828
- detmn. of L-lysine in blood plasma and – by enzymatic fluorimetry **317,** 189

detmn. of manganese in pancreatic –, biological materials by ETA-AAS **314,** 444
- detmn. of methylthioadenosine in – by HPLC **318,** 480

detmn. of piroxicam in blood plasma, urine and – by HPTLC **317,** 829
detmn. of platinum from cisplatin in – by EAAS **311,** 636
- detmn. of propranolol, metoprolol, atenolol in blood plasma and – by HPLC **313,** 286

detmn. of strychnine in urine and extracts of – by HPLC **315,** 192
- detmn. of succinylcholine in – by TLC, GC/NPD and GC/MS **319,** 475
- detmn. of sulfonamides in – and blood serum by HPTLC and HPLC **317,** 833
- detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in – by chromatography, gas/mass spectrometry **313,** 94
- detmn. of thallium in – by solvent extr./AAS **319,** 476
- detmn. of trans fatty acids in foods and – by capillary GC **315,** 170

detmn. of trazodone in blood plasma, –, chromatography, gas **311,** 166

**Tissues**
– detmn. of uranium and plutonium in – **318,** 86
– detmn. of uroporphyrinogen decarboxylase in human – by HPLC/fluorescence **316,** 369
– detmn. of vanadium in – and blood serum by EAAS **313,** 278
– elemental mapping of – sections by means of micro particle-induced X-ray emission spectrometry **316,** 750
hormones in normal and abnormal human –, book **313,** 148
immunohistochemical analysis of connective – **317,** 648
multicomponent anal. of biological fluids and – by GC/MS, electrophoresis **314,** 99
– quantitation of hydroproline isomers in – by HPLC **320,** 321
quantitation of propafenone in blood serum and – by HPLC **316,** 363
– sepn. of 3′,5′-cyclic ribonucleotides in – by HPLC **316,** 756
– spectrophotometer, reflectance, combined with fluorometer, surface for anal. of intact – **313,** 371
– staining of cathepsin B-enzymes in – by isoelectric focusing **312,** 514

**Tissues, animal**
– anal. of 2,4-dinitrophenol in – by capillary GC/MS **319,** 227
– anal. of 5′-methylthioadenosine in – by HPLC **313,** 447
anal. of 5-pyrrolidone-2-carboxylate ester in – by HPLC **318,** 167
anal. of folates and pteroylpolyglutamates in – by HPLC **314,** 529
– anal. of furazolidone in – by HPLC **311,** 624
– anal. of lipids in – by HPLC **311,** 568
anal. of mephenytoin metabolites in – by GLC and HPLC **316,** 100
anal. of neuropeptides in – by HPLC/RIA **311,** 300
– anal. of N-n-propylnorapomorphine in blood plasma and – by GC/ECD **317,** 837
– anal. of paraoxon in –, chromatography, HPLC **311,** 168
– anal. of phenethylamine, phenylethanolamine, tyramine and octopamine in – by TLC/fluorimetry **316,** 359
– anal. of steroids in – by GC/MS **312,** 184
anal. of sulfaquinoxaline in – by HPLC **318,** 157
– assay for tryptophan 2,3-dioxygenase in – by spectrophotometry **314,** 538
– assay of α-tocopherol in – by GC/MS **313,** 379
assay of catechol-O-methyltransferase in –, chromatography, HPLC/fluorescence detection **311,** 175
– assay of guanosine triphosphate cyclohydrolase I in – by HPLC **316,** 759
– assay of N-methyltransferase in – by HPLC with electrochem. detection **319,** 355
– assay of nucleotides in – by isotachophoresis **316,** 102
– assay of phenylethanolamine N-methyl-transferase in – by HPLC **315,** 103
– assay of spermidine synthase in – by HPLC **312,** 192
– conversion of selenium in – by wet oxidation **315,** 290
– critical evaluation of multielement analysis in plants and – by spectrometry, ICP and spectrometry, atomic absorption **313,** 522
detmn. od α-difluoromethylornithine in biological fluids, –, amino acid analyser **311,** 298
detmn. of 5-hydroxyindoles and 5-methoxyindoles in – by HPLC **315,** 181
detmn. of 7-dehydrocholesterol in – by HPLC **312,** 303

**Tissues, animal**
detmn. of β-galactosidase activity in – by HPLC **319,** 354
– detmn. of γ-aminobutyric acid in – by HPLC **313,** 185
– detmn. of γ-aminobutyric acid in – by HPLC **315,** 380
– detmn. of γ-aminobutyric acid in – by isotachophoresis **315,** 380
– detmn. of adenine nucleotides, creatine phosphate in – by HPLC **314,** 535
– detmn. of adenosine triphosphate in – by bioluminescence **314,** 729
– detmn. of adiphenin, diphenylacetic acid and diethylaminoethanol in – by HPLC **318,** 388
– detmn. of aflatoxins in – **312,** 160
– detmn. of aflatoxins in – and products by HPLC **311,** 292
– detmn. of alkaline phosphatase in –, microfluorimetry **312,** 190
detmn. of amines, biogenic in – by HPLC **313,** 279
detmn. of amines, biogenic in – by HPLC **318,** 168
– detmn. of apomorphine in – by SIM **313,** 532
– detmn. of arsenic in – by NAA **312,** 173
– detmn. of astemizole and metabolites in blood plasma, – by HPLC **318,** 579
– detmn. of barbiturates in – by HPLC **312,** 413
– detmn. of biopterin, pterins in body fluids and – by HPLC **317,** 99
– detmn. of biphenyls, polybrominated in –, extraction methods **316,** 368
detmn. of biphenyls, polychlorinated in milk and –, extr. efficiency **317,** 840
detmn. of brodifacoum in – by HPLC **312,** 592
– detmn. of calcium uptake in – continuous-flow system **312,** 172
– detmn. of casein kinase TS in –, new substrate **313,** 448
– detmn. of catechol-O-methyltransferase in – by HPLC **312,** 306
detmn. of cesium-137 in – and plants by β-activation counting **313,** 371
– detmn. of chloramphenicol in – by GC/ECD **317,** 835
detmn. of chloramphenicol in –, chicken by LC/MS **319,** 463
– detmn. of chlorphacinone in – by HPLC **315,** 671
– detmn. of chromium in – digests with diphenylcarbazide **311,** 294
– detmn. of chymotrypsinelike enzymes in by spectrophotometry **314,** 536
detmn. of collagens in –, electrophoresis, gel **311,** 302
– detmn. of cystathionine in – by isotachophoresis **317,** 826
detmn. of cystein sulfinic acid and cysteic acid in – by HPLC **317,** 190
– detmn. of daunomycin and doxorubicin in – by HPLC **311,** 645
detmn. of deoxyribonucleic acid and ribonucleic acid in –, enzymatic assay **312,** 194
detmn. of deoxyribonucleic acid in – by fluorimetry **312,** 187
detmn. of dialkyltin compounds in – by HPLC/fluorescence detection **316,** 530
– detmn. of diamines and polyamines in – by HPLC **312,** 175
– detmn. of diethylstilbestrol in – by chromatography, gel **312,** 394
– detmn. of diethylstilbestrol in urine, – and meat by fluorimetry **318,** 83
detmn. of dopamine, 5-hydroxytryptamine in – by HPLC/electrochem. detection **313,** 444
– detmn. of dopamine, homovanillic acid, 3, 4-dihydroxyphenylacetic acid in by HPLC **312,** 78
detmn. of dopamine in – by GC/MS **312,** 78

**Tissues, animal**
– detmn. of dopamine, norepinephrine in –, chromatography, gas **311,** 164
detmn. of dopamine, serotonin in –, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 164
– detmn. of doxycycline metabolite in – by HPLC **317,** 835
– detmn. of ether lipids in – by TLC, isotopic marking **312,** 181
detmn. of etozolin and ozolinone in blood plasma, – by HPLC **312,** 412
detmn. of fenvalerate and permethrin in – by GC/MS **313,** 85
detmn. of flavin-adenine-dinucleotide in – and bacteria by luminometric anal. **318,** 481
detmn. of free amino acids in – by GLC **313,** 280
– detmn. of glucuronic acid, UDP in – by HPLC **315,** 677
– detmn. of glutamic acid decarboxylase in – by GC/MS **312,** 189
– detmn. of glutathione and glutathione disulfide in – by isotachophoresis **315,** 181
– detmn. of histamine, methylhistamine, Nτ- in urine, – by HPLC **311,** 298
– detmn. of hycanthone in blood plasma, –, chromatography, HPLC **311,** 78
detmn. of hydrocarbons, aromatic in – by GC/MS after fuel oil exposion **316,** 368
– detmn. of hydroxytryptophan and hydroxyphenylalanin in – by HPLC **313,** 280
– detmn. of indoles, catechols in – by LC **312,** 175
– detmn. of indoles in – by HPLC **313,** 280
– detmn. of kinase in – by fluorimetry **316,** 760
– detmn. of L-ascorbic acid and D-isoascorbic acid in – by reversed-phase HPLC/electrochem. detection **316,** 96
– detmn. of leucine enkephalin in – by HPLC **315,** 392
detmn. of leucine enkephalin in – by HPLC and field desorption MS **314,** 528
– detmn. of leucine enkephalin in – by HPLC/MS **315,** 390
detmn. of levamisole in blood plasma and – by GC **311,** 305
– detmn. of lipoic acid in – by GC **312,** 586
– detmn. of L-tyrosine in – by HPLC with electrochemical detection **317,** 94
– detmn. of methylhistidine, Nτ- in urine, – by GC **311,** 298
detmn. of morphine and opiate antagonists in – by HPLC **313,** 532
– detmn. of N-acyl lipids from –, plants by PC, differential staining **316,** 95
– detmn. of nicotine and cotinine in – by GC/MS **314,** 533
– detmn. of nitrosoatrazine, nitrosocarbaryl in – by HPLC **311,** 631
– detmn. of norepinephrine, dopamine in –, chromatography, HPLC, electrochemical detection **311,** 77
– detmn. of parathyroid hormone in – by HPLC **312,** 186
– detmn. of phenylethanolamine N-methyltransferase in – by HPLC/fluorimetry **316,** 761
– detmn. of physostigmine in – by HPLC **312,** 414
– detmn. of phytase in – as phosphate **317,** 196
detmn. of pipecolic acid in – by HPLC with fluorimetric detection, as dansyl derivative **319,** 477
– detmn. of platinum in – by ETA-AAS without sample digestion **313,** 373
detmn. of polyamines in – by TLC and fluorimetry **315,** 676
detmn. of polyamines in –, chromatography, thin-layer/video-densitometry **311,** 161
detmn. of propylene thiourea in – by GLC **318,** 158

**Tissues, animal**
– detmn. of proteins, thiamine-binding in – by HPLC **311,** 301
– detmn. of pyrrolidine in – by GC/MS-SIM **312,** 508
– detmn. of quinolinic acid in – by HPLC **316,** 96
– detmn. of ribose 1-phosphate in – by enzymatic radioactive assay **312,** 418
– detmn. of ribose 1-phosphate in –, enzymatic radioactive assay **312,** 512
– detmn. of salicylhydroxamic acid in – and blood by HPLC **313,** 91
– detmn. of serotonin in – by HPLC **312,** 295
– detmn. of serotonin precursors in – by HPLC **312,** 295
– detmn. of sphingosine in – by HPLC using dimethylaminoazobenzene sulfonyl chloride **316,** 95
– detmn. of sulfamethazine in – by GC **312,** 394
– detmn. of sulfate in –, methods of deproteinization **313,** 183
– detmn. of tamoxifen in – by HPLC **312,** 591
– detmn. of tetrachloroethylene in – (poultry) by GC **318,** 562
– detmn. of tetrahydroaminoacridine in – by HPLC/Sep-Pak C$_{18}$ extr. **318,** 387
– detmn. of thiamine in – by chromatography, Sephadex **312,** 510
– detmn. of tin in – by NAA/Mössbauer spectroscopy **317,** 91
– detmn. of tryptophan in – by HPLC/fluorimetry **317,** 190
– detmn. of tryptophan, serotonin and 5-hydroxyindoleacetic acid in – by HPLC **314,** 446
– environmental research of binding of mercury, cadmium, lead in plant materials and – **316,** 589
– ident. of 17α-trenbolon in – by TLC **312,** 394
– ident. of sulfonamides in – by bacteriological methods/HPLC **319,** 463
– isolation of fructose biphosphatase, fructose biphosphate aldolase from –; chromatography **311,** 176
– losses of chromium in – after different drying procedures **313,** 523
– measurement of 25-hydroxyvitamin D-1α-hydroxylase in – **316,** 759
– multi-element anal. of – by spectrometry, ICP **316,** 357
– resolution of phosphatidylserines, phosphatidylethanolamines in – by TLC as N-trifluoroacetyl-O-methyl and N-acetyl-O-methyl derivatives **316,** 95
– sepn. of 5-hydroxytryptamine, 5-hydroxytryptamine-O-sulfate and 5-hydroxyindole acetic acid in – by TLC **315,** 379
– sepn. of adenine and adenosylsulfur compounds in – by HPLC **318,** 479
– sepn. of amines from – by GC **312,** 507
– sepn. of collagen and elastin in – **313,** 90
– sepn. of corticosteroids in biological fluids, – by HPLC **314,** 530
– sepn. of dermorphins from – by HPLC **312,** 408
– sepn. of folate monoglutamate compounds in – by HPLC **317,** 836
– sepn. of lupin alkaloids in feeds, – by capillary GC **317,** 164
– sepn. of phospholipids from – by HPLC **313,** 378
– sepn. of prostaglandins in – by HPLC on Ag-loaded cation-exchange resin **312,** 509
– sepn. of retinyl fatty acryl esters in – by HPLC **316,** 455
– trace anal. of molybdenum in –, plants by spectrophotometry **313,** 278

**Tissues, fatty**
– assay of proteins in – by biuret method **316,** 547

**Tissues, human**
– changes of trace elements concentrations of –, due to therap./diagnos. treatment **317,** 451
– detmn. of adenosinmonophosphate deaminase in – by radiometric assay **312,** 514
– detmn. of cadmium, copper, lead, manganese, selenium and glutathione peroxidase in – by EAAS **312,** 292
– detmn. of cadmium in – by EAAS **312,** 292
– detmn. of gold in –, spectrometry, atomic absorption **311,** 158
– hormones in normal and abnormal –, book **317,** 134
– multielement analysis of hair with ET-AAS, environmental specimen bank for – **317,** 462

**Titanium**
– anal. of trace – in coals by XRF anal. **317,** 156
– detmn. of aluminum, – and iron in silicates by complexometric titration **320,** 83
– detmn. of aluminum, iron, – in gypsum, spectrometry, X-ray fluorescence **311,** 619
– detmn. of – and aluminum in ferrotitanium by complexometric titration **314,** 697
– detmn. of – and aluminum in zirconium by cation-exchange sepn. **320,** 603
– detmn. of – and halogens in titaniumorgano compounds by reduction method **312,** 372
– detmn. of – and iron in rocks by simultaneous spectrophotometry **315,** 664
– detmn. of – and lanthanum in mixtures by EDTA titration **313,** 430
– detmn. of – as catecholate in steel and nickel alloys by spectrophotometry **314,** 697
– detmn. of dissolved – in sea water after diethyldithiocarbamate preconcentration, spectrophotometry **311,** 556
– detmn. of – in ammonium thiocyanate, spectrophotometry, with diantipyrylmethane **311,** 282
– detmn. of – in biological materials, spectrophotometry/ion-exchange **313,** 328
– detmn. of – in cement, clay with pyridoxal salicyloylhydrazone by spectrophotometry **315,** 654
– detmn. of – in cement with 2,2′-dihydroxyazobenzene by extr.-spectrophotometry **315,** 654
– detmn. of – in environmental materials by spectrophotometry **319,** 323
– detmn. of – in fluid catalytic cracking catalysts, catalysts by AAS **320,** 605
– detmn. of – in ores by AAS **317,** 162
– detmn. of – in silicate rocks by flow-injection anal. **315,** 278
– detmn. of – in steel by DP polarography **315,** 273
– detmn. of – in water, environmental samples by spectrophotometry with N-p-methoxyphenyl-2-furohydroxamic acid **313,** 357
– detmn. of iron, – and calcium and their aluminides and silicides in Al-Si alloys **316,** 535
– detmn. of manganese, niobium, phosphorus, sulfur, – in iron alloys by ICP spectrometry **320,** 80
– detmn. of molybdenum and – by oscillopolarography (simult.) **313,** 163
– detmn. of niobium, –, zirconium in refractory materials, superconductors by ICP spectrometry **320,** 79
– detmn. of silicon in – and titanium alloys by AAS **314,** 697
– detmn. of traces – by flame emission inhibition titration **311,** 535
– detmn. of – traces in solar grade silicon by differential pulse polarography **314,** 660
– detmn. of trace – using differential pulse polarography **318,** 67
– detmn. of vanadium, cobalt, – in environmental standards by anion exchange/spectrophotometry **320,** 95
– detmn. of vanadium in presence of – with 4-(2-pyridylazo)resorcinol by photometry **320,** 74
– detmn. of vanadium, molybdenum and – with N-benzoyl-2-sodium sulfonate-N-phenylhydroxylamine by spectrophotometry **314,** 75
– detmn. of – with bromopyrogallol red and cetylpyridinium bromide by spectrophotometry **312,** 48
– detmn. of – with $H_2O_2$ by spectrophotometry in presence of F- **314,** 85
– detmn. of – with thiazolylcatechols and diantipyrylmethane by extr. spectrophotometry **313,** 429
– detmn. of –, zirconium and hafnium and their binary mixtures with biacetylmonoxime nicotinylhydrazone by fluorimetry **319,** 323
– detmn. of –, zirconium and hafnium as heteropoly molybdates by $^{31}$P NMR spectrometry **320,** 306
– detmn. of –, zirconium and uranium by spectrometry, atomic absorption, signal enhancement by Al **313,** 509
– detmn. (simult.) of iron and – in silicate rocks with dual-wavelength spectrophotometry **318,** 152
– different-ligand complexes of lanthanides, – and molybdenum with pyrogallol red and cetylpyridinium bromide **320,** 598
– electron-microanal. of thin-layers of – on silicon substrates **318,** 75
– extr. and detmn. of – as mixed-ligand complexes involving hydroxamic acids **319,** 96
– extr. of niobium, tantalum and – using NH$_4$F **318,** 59
– extr. of – using castor oil based ligand **314,** 74
– extr. of – with cocount oil based N-phenylhydroxamic acid **314,** 74
– sepn. of – as peroxocomplex by LC on silicagel **313,** 61
– sepn. of trace – from water by sorption of peroxocomplex on silica gel **315,** 562
– sepn. of –, zirconium and hafnium as pentamethylcyclopentadienyl dichlorides by HPLC **318,** 68
– spectrophotometry of vanadium and – in aluminum with benzamide-N-hydroxy-N-p-Cl-phenyl **311,** 277
– valence state and ligand atom effects in – K X-ray spectra **318,** 544

**Titanium(III)**
– titration of arsenic(III), uranium(IV), molybdenum(V), tin(II) and – by manganese (III) or manganese(IV) **316,** 65

**Titanium(IV)**
– chromatography, extraction of – and zirconium (IV) from succinate solution **314,** 174
– detmn. of – and chlorate in natural water by polarography **316,** 436
– detmn. of – as catecholate-basic dye complex by spectrophotometry **315,** 154
– detmn. of – as ternary complex with tiron and IDA, NTA or DTPA **312,** 48
– detmn. of copper(II), iron(III) and – in zirconium compounds by spectrophotometry **313,** 434
– detmn. of – using bromopyrogallol red in presence of NTA and EDTA **320,** 384
– detmn. of – with 4-nitrobenzene S by spectrophotometry in acetic medium **318,** 370
– detmn. of – with bromopyrogallol red and acetylpyridinium by spectrophotometry **315,** 562
– detmn. of – with catechol azoderivatives, spectrophotometry **311,** 139
– detmn. of – with mannitol by spectrophotometry **318,** 544
– detmn. of – with N-pivaloyl-p-chlorophenylhydroxylamine by extractive spectrophotometry **316,** 796

**Titanium(IV)**
– detmn. of – with phenyllaurohydroxamic acid, N- and phenylfluorone by extr. -spectrophotometry **317,** 560
– detmn. of – with sulfonitrazo E by spectrophotometry **318,** 544
– detmn. of – with tartaric acid by spectrophotometry **313,** 429
– properties of – as thiazolylazocatecholate, organo-aqueous media **311,** 45
– sepn. of – with triisoamyl phosphate by extr. **315,** 261
– study of the reaction of – with chlorophosphonazo I by spectrophotometry **317,** 72
**Titanium alloys**
– detmn. of iron in – by extr. spectrophotometry **317,** 568
– detmn. of silicon in titanium and – by AAS **314,** 697
– detmn. of the alloying elements in – by spectrometry, ICP **313,** 171
– detmn. of zirconium and aluminum in surface zones of –, spectrometric layers by layer analysis **314,** 697
**Titanium(IV) chloride**
– anal. of –, spectrometry **311,** 281
– interaction of – with acetone and other organic compounds, IR study **312,** 48
**Titanium(III) complexes**
– sepn. of isomeric – and mercury(II) complexes by LC and TLC **316,** 70
**Titanium dioxide**
– decomposition of – and zirconium dioxide by fusion with ammonium hydrogen sulfate **312,** 542
– detmn. of – in silicate materials **319,** 450
– detmn. of – in soaps by furnace AAS **317,** 161
– detmn. of lead in – by anodic stripping voltammetry **318,** 75
– detmn. of vanadium in - by AAS **314,** 701
– sepn. of amines from aqueous solution by adsorption on – **317,** 805
– sepn. of strontium and barium on – fibres by ion-exchange chromatography **316,** 425
– sepn. of uranium from water by adsorption at – granulate **312,** 577
– use of – as catalyst in Kjeldahl analysis of meat products **311,** 624
**Titanium-fluoride-peroxide complex**
– detmn. of hydrogen peroxide in – by potentiometry **312,** 270
**Titanium(III) hydroxy complexes**
– study of –, stability constants **312,** 482
**Titanium materials**
– detmn. of sulfur in – by spectrophotometry with Ba-chlorophosphonazo III complex **316,** 534
**Titanium niobotantalate**
– anal. of uranium and – metamict minerals by ion-exchange chromatography and spectrophotometry **319,** 337
**Titanium nitrogenoxide films**
– detmn. of on silicon by X-ray/nuclear microanal. **315,** 655
**Titaniumorgano compounds**
– detmn. of titanium and halogens in – by reduction method **312,** 372
– Gmelin handbook, mononuclear – **319,** 82
**Titanium tetrachloride**
– ident. of titanium oxychlorides in – by gel chromatography **318,** 75
**Titration calorimetry**
– heat exchange type of – with on-line analogue compensation for the effect of titrant addition **312,** 254
**Titration data**
– Bjerrum plots for the detmn. of errors, systematic in – **316,** 66
**Titrations**
– anal. of mixture of acids by high frequency – **320,** 382
– anal. of mixtures by – and resolution by difference spectrophotometry **313,** 424
– , automatic system with computer **311,** 610
– , automatic system with titroprocessor **314,** 427
– computer-controlled –, considerations based on systems theory **315,** 554
– computer-controlled –, equipment and performance **315,** 555
– detmn. of drugs by – in nonaqueous medium, chlorides and bromides **317,** 179
– detmn. of reductants with bromosuccinimide, N- by visual and potentiometric – **312,** 369
– detmn. of silver and pentachlorophenol by two-phase – by hydrophobic indicators **312,** 369
– detmn. of weak bases in non-aqueous solvent by back – **311,** 530
– EDTA – in presence of tartrates and citrates **316,** 519
– electrodes, ion-selective in – involving azo-coupling reactions **320,** 593
– in biological systems with metal complexes **317,** 822
– indicators, 3-carboxy-4-hydroxy-2′-methoxy-5′-nitroazobenzene in acid-base and EDTA – **314,** 428
– indicators, redox for – with dichloramine-T **311,** 531
– indicators, redox in – with potassium bromate **315,** 67
– indicators, thermochromic for – **320,** 193
– in the submicro-range microcrystals end-point detection **320,** 381
– of acids in dimethylformamide, calculation of solvated hydrogen ion conc. **311,** 276
– o-iodosobenzoate as oxidimetric titrant for sulfur compounds by – **314,** 695
– , statistical uncertainties of end points **320,** 381
– , systems with microprocessors **313,** 247
– two-phase – with sodium lauryl sulfate in water-chloroform with fototitrator DK$_{18}$ Mettler **311,** 529
– use of chloramine-N as new redox titrant in – **313,** 424
– use of manganese(III) as $MnF_>$ for – **316,** 65
– use of manganese(IV) as oxidizing reagent in – **317,** 554
– use of tin(II) complexes by sorbitol in – **313,** 424
– with catalytic end-point detection and a spotting technique **316,** 519
– with indicators, fluorescent and fiber optic light guides **320,** 271
– with iodine trichloride **311,** 529
**Titrations, continuous flow**
– with FT evaluation technique **320,** 301
**Titrations, nonaqueous**
– ionic products of some dipolar aprotic systems in – **319,** 194
**Titrigravimetry**
– detmn. of plutonium by – **312,** 481
**Titrimetry**
– gaseous catalysts for end-point indication in – **312,** 557
– new approach to – **315,** 109
**TMC-crown formazane**
– detmn. of lithium with – by spectrophotometry **315,** 69
**Tobacco**
– anal. of – by spectrometry, NIR reflectance **316,** 743
– anal. of halogens in cigarette smoke and – by NAA **314,** 441
– anal. of marijuana and – condensates by capillary GC/MS **315,** 173
– anal. of nicotine alkaloids in –, chromatography, gas **311,** 65
**Tobacco**
– anal. of the chemical composition of –, polyphenols by spectrophotometry **314,** 442
– detmn. of alkylnaphthalenes in – by GC/MS **314,** 442
– detmn. of halogens in – by NAA **315,** 375
detmn. of long-chain alkanes and neophytadiene in – by GC **314,** 441
– detmn. of nicotine in – leaf extracts by HPLC **319,** 464
detmn. of nitrosamines in – by GC with TEA **316,** 743
detmn. of phenolic acids in – by LC **314,** 441
detmn. of polyphenols in – by spectrophotometry, IR **315,** 375
detmn. of trace elements in – by NAA after coprecipitation **314,** 440
– FT-IR study of the pyrosynthesis of nickel tetracarbonyl and iron pentacarbonyl by combustion of – **316,** 743
– isolation of oils, essential from – by distillation and extr. **315,** 173
sampling and investigation of foods, –, cosmetics, official collection **318,** 130
– sepn. of nitrite and nitrate from – by adsorption at nitron-PVBC polymer **317,** 818
**Tobacco leaf**
– isolation of phenolic acids from – by chromatography, gel **311,** 628
**Tobacco products**
– anal. of natural, pyrolytic and metabolic – and marijuana products, book **314,** 162
– detmn. of nicotine in – by potentiometry **311,** 628
– sampling and investigation methods of foods, –, cosmetics, book **319,** 438
**Tobacco smoke**
– detmn. of carbonyl sulfide in air and –, comparison of methods **311,** 550
detmn. of gas phase carbonyls in – by HPLC **316,** 356
detmn. of hydrogen cyanide in – by coulometry **311,** 628
– detmn. of hydroxybenzenes and phenols in – by capillary GC **314,** 441
detmn. of naphthalenes in –, chromatography, gas **311,** 65
– detmn. of nicotin and water in – condensate by GC **314,** 440
– detmn. of nitride oxide in –, spectrophotometry, IR, non-dispersive IR **311,** 65
– detmn. of perylene in – condensate by fluorimetry **314,** 442
– detmn. of phenols in automobile exhaust and – by HPLC as p-nitrobenzeneazophenol derivatives **312,** 153
detmn. of volatile compounds in – by GC **311,** 628
profile anal. of organic compounds, volatile in urine of – exposed beagles **313,** 524
– sepn. of neutral components in marijuana, by GC/MS **313,** 370
**Tobramycin**
– detmn. of – in blood serum by enzyme immunoassay **313,** 190
– detmn. of in blood serum by HPLC **313,** 444
– detmn. of – in blood serum by HPLC **315,** 191
**Tocaine**
– detmn. of – in blood plasma, HPLC, comparison with GLC **311,** 307
**Tocainide**
– assay of – enantiomers in urine by GC, chiral capillary column **318,** 94
– detmn. of – in biological fluids by GC/ECD **313,** 529
– detmn. of – in blood plasma as Schiff base by GC, N-detection **314,** 102
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorescamine **315,** 678

**Tocainide**
detmn. of –, lignocaine in blood plasma, blood serum by GC-FID **312**, 411
monitoring of drugs, – and etomidate, by GC **317**, 667
**α-Tocopherol**
assay of – in tissues, animal by GC/MS **313**, 379
detmn. of – and metabolites in blood plasma and tissues by HPLC **314**, 529
detmn. of – in biological materials, chromatography, gas **311**, 76
detmn. of – in tissues and blood plasma by HPLC **318**, 173
sepn. of – stereoisomers by GC **312**, 497
**Tocopherols**
– detmn. of α- and γ-– in blood plasma by LC **316**, 96
– detmn. of – and sterols in fats and oils by capillary GC **318**, 82
– detmn. of – by reduction of copper(II) and spectrophotometry **315**, 172
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **312**, 184
– detmn. of – in brain by HPLC **312**, 511
– detmn. of – in marine organisms by HPLC **320**, 725
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **320**, 212
**α-Tocopheryl acetate**
– detmn. of retinyl palmitate and – in fortified foods by GPC and HPLC **314**, 438
**Tofisopam**
– detmn. of – in blood serum by HPLC **313**, 287
**Tolazoline**
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **315**, 189
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **315**, 94
**Tolbutamide**
– detmn. of – and carboxytolbutamide in blood plasma by HPLC **312**, 592
**Tolerance values**
– of hazardous substances in biological materials, book **318**, 357
**Tolmetin**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **316**, 554
– detmn. of –, indomethacine and sulindac in blood plasma by HPLC **313**, 187
**Toloxatone**
– detmn. of – in blood plasma by GLC/NPD **318**, 93
**Tolubuterol**
– detmn. of – and its metabolites in urine by mass fragmentography **315**, 188
– detmn. of – in blood serum by GLC/ECD **315**, 93
**Toluene**
– detmn. of 1,2-dibromoethane, 1, 2-dichloroethane, benzene, – in exhaust, air by GC **311**, 553
– detmn. of benzene, – and $C_8$ aromatic compounds in aqueous effluents by GC **315**, 571
– detmn. of copper, lead and nickel in – by stripping voltammetry **320**, 609
– detmn. of – degradation products in air by tandem MS **320**, 391
– detmn. of – in mixtures by extractive spectrophotometry **313**, 74
– detmn. of – in silicone fluids by GC **314**, 190
– detmn. of methylethylketone, methylisobutylketone, – and xylenes in biological materials by GC/MS **317**, 839
– detmn. of residue methyl ethyl ketone and – in lubricating oils and waxes by GC **319**, 203
– detmn. of water in – by GC/exact calibration **314**, 505
**Toluene diamines**
– detmn. of – in food packaging by GC **316**, 743
– detmn. of – in foods by HPLC **314**, 622
**Toluene diisocyanate**
– detection of – in air, detector, piezoelectric, instrument and coating materials **311**, 150
– detmn. of – in air by GC/MS **316**, 433
– detmn. of – in air by HPLC with electrochemical detection **316**, 78
– detmn. of – in rubber fumes **316**, 349
detmn. of – in urethane foams, chromatography, gas **311**, 547
– detmn. of airborne – vapors by HPLC **314**, 92
**Toluenesulfonamides**
– detmn. of – in saccharin by HPLC **319**, 461
– detmn. of o-– in saccharin by HPLC **318**, 477
**Toluidine, o-**
– detmn. of glucose in blood with – by spectrophotometry **316**, 358
**Toluidine, p-**
– detmn. of – in D&C Red No. 6 and D&C Red No. 7 by reversed-phase LC **320**, 399
**Toluidines**
– sepn. of chloroanilines and – by GC on heteroaromatic stationary phases **312**, 375
**Toluoylglycines**
– sepn. of – by LC **316**, 102
**Tolyl-p-t.-butylbenzohydroxamic acid, N-o-**
– detmn. of niobium and tantalum with – by gravimetry **313**, 162
**Tolylmethoxybenzohydroxamic acid**
– extr. of tantalum(V) with – **315**, 563
**Tolyl oxamic acid, N-p-**
– detmn. of uranyl ions with – by gravimetry **313**, 61
**Tolyltriazole**
– detmn. of 2-mercaptobenzothiazole, – and benzotriazole in coolant formulations by LC **312**, 378
– detmn. of benzoic acid, – and 2-mercptobenzothiazole in engine coolants by ion-pair chromatography **316**, 731
– detmn. of benzotriazole and – in corrosion inhibitor solutions by HPLC **313**, 175
**Tomatoes**
– detmn. of metalaxyl in – by GC **316**, 322
– ident. of heterocyclic compounds in volatile flavor of – by GC/MS **316**, 742
– sepn. of isolectins from – by chromatofocusing **318**, 475
**Tomato juices**
– detmn. of ascorbic acid in citrus juices and – with "sandwich"-indicator sticks **318**, 477
**Tomato products**
– anal. of – for mold count **311**, 288
**Tonic substances**
– detection of – in environmental materials by GC/FT-IR **314**, 96
**Tonometry**
– anal. of gases in blood by – with transportable syringe tonometer **312**, 403
**Tooth pulp**
– ident. of peptides in – by HPLC **315**, 677
**Total organic carbon**
– relations between chemical oxygen demand and – in flowing water **314**, 95
**Total oxygen demand**
– detmn. of total nitrogen and – in water by TOD analyzer with chemiluminescent NO detector **314**, 92
**Toxaphene**
– anal. of – and chlordane in biological materials by N CI-MS **315**, 175
– sepn. of biphenyls, polychlorinated from – by LC **315**, 89
**Toxic compounds**
– concentration of – from air **314**, 703
– detmn. of noxious substances and – in air, book **315**, 544
– detmn. of noxious substances and – in air, handbook **319**, 437
**Toxic elements**
– detmn. of – in fly ash, activation analysis, neutron **311**, 56
– detmn. of – in soils by activation analysis, photon **317**, 413
– detmn. of – in water using derivative inversion polarography **314**, 705
– detmn. of mercury and other – in biological materials, open wet ashing **320**, 317
**Toxic gases**
– detectors for – in air **312**, 277
– monitoring exposure to – in workplace atmospheres **312**, 385
– monitoring of – in the atmosphere, book **311**, 130
**Toxicity**
– drug metabolism and drug –, book **320**, 294
– of foreign compounds **317**, 643
– study of – of environmental substances by electrophoresis **318**, 382
– study of the – of weakpolar organic pollutants in river water **314**, 94
**Toxic metals**
– detmn. of –, metals in water and waste materials by graphite cuvette AAS **318**, 382
– exposure to –, anal. and epidemiol. data **317**, 441
**Toxicological analysis**
– anal. of drugs by chromatography, gas, – **314**, 518
– by capillary chromatography, gas **317**, 594
– by polarography, introduction for trace analysis **314**, 722
– by TLC and GC, system evaluation by the mean list length approach **319**, 473
– by TLC and HPLC **318**, 255
– concentration-dependent retention behavior in capillary chromatography, gas, – **318**, 568
– , testing of laboratories **312**, 506
**Toxicological substances**
– anal. of – in biological materials, book **312**, 37
– chromatography, gas, retention indices of –, book **316**, 58
– retention indices of – by chromatography, gas, review **314**, 532
**Toxicology**
– anal. methods in clinical and forensic – **320**, 680
– assessment of cadmium in human – **312**, 172
– instrumental anal. in –, book **318**, 533
– sample prep. for chromatography, gas, mass spectrometry in – **311**, 414
– significance of heavy metals in human – **317**, 427
**Toxic qualities**
– detmn. of – in waste water **316**, 540
**Toxic vapors**
– detection of – in air by a simple alarm system **320**, 775
**Toxin HT-2**
– detmn. of toxin T-2 and – in cereals by HPLC **320**, 208
**Toxins**
– detmn. of – associated with paralytic shellfish poisoning by HPLC **316**, 459
**T-2-toxin**
– anal. of – in maize by GC/MS **313**, 270
– detmn. of – and toxin HT-2 in cereals by HPLC **320**, 208
– detmn. of – in biological fluids by RIA **313**, 94
– detmn. of – in blood plasma by GC **319**, 228
– detmn. of – in cereals by HPLC/GC **317**, 665
– detmn. of – in corn and wheat by radioimmunoassay **311**, 291
**Trace analysis**
– accuracy of analytical results in ng- and pg-– of the elements **315**, 557
– application of mass spectrometry to –, book **316**, 509
– by activation analysis, neutron, book **314**, 161

**Trace analysis**
– by chemiluminescence with metastable energy transfer for atomic luminescence **312,** 39
– by chromatography, HPLC **313,** 151
– by mass spectrometry, spark source and laser probe **312,** 246
– by particle and photon-induced spectroscopy, X-ray emission **316,** 515
– by reversed-phase chromatography, liquid/mass spectrometry **316,** 642
– by spark-source mass spectrometry **313,** 150
– by spectrometry, NMR **313,** 58
– catalytic methods in –, book **311,** 129
– catalytic methods in –, book **311,** 265
– /chromatography, gas, intermediate trapping with programmable vaporizer **320,** 299
– chromatography, gas, pyrolysis for organic – **316,** 419
– chromatography, gas/–, with large sample injection **315,** 254
– chromatography, HPLC, optimization for – **313,** 151
clean-up in – of drugs by polar phases indisposable columns **320,** 722
clean-up-steps in chromatography in – **318,** 302
– comments on instrument-zeroing and blank-correction in – **312,** 515
– contamination as limiting parameter in – **315,** 557
– detmn. of lead, review – **313,** 160
diode array detection in – **317,** 616
– direct dosing of distilled high purity acids for – **316,** 52
enrichment techniques for inorganic –, book **318,** 533
enrichment techniques in – **319,** 415
– environment banking specimen in – **315,** 258
– immunoassay for – of low molecular weight organic compounds **317,** 596
in coupled systems, total transfer of traces from packed to capillary columns in chromatography, gas **318,** 458
influence of metal ions in enzymatic analysis with xanthine oxidase, – **320,** 594
in pharmacokinetics **317,** 598
– morphology of field desorption emitters in mass spectrometry and their use in – **315,** 550
of environmental materials with aid of radionuclides **320,** 739
of heavy metals in environmental materials, foods, biological tissues by voltammetry **320,** 741
of organic compounds in troposphere, air **320,** 707
of organic substances by steam-distillation extraction **319,** 192
– of small samples by spectrometry, X-ray fluorescence with a new source configuration **316,** 515
– of solids by spectrometry, resonance ionization with laser ablation **313,** 241
on microbore columns by chromatography, liquid **319,** 441
– optimum conditions in – of organic compounds by chemical ionozation MS **320,** 196
– , preconcentration methods **311,** 112
, preconcentration methods, review **317,** 64
preconc. of organic compounds, volatile for – by headspace chromatography, gas, review **320,** 67
prep. of standards, secondary as calibration/test gases in – of gases by permeation device **316,** 142
purification of gases for – **311,** 58
– quality of – of environmental materials **317,** 210
requirements and new ways for – **317,** 620
sample containers for – of dissolved oxygen, hydrogen and carbon dioxide in water **311,** 610

**Trace analysis**
– sample contamination as a source of error in – of biological materials **315,** 572
– separation and preconcentration methods in inorganic –, book **316,** 413
, spectrometry, atomic absorption, book **315,** 632
statistical theory and methodology of –, book **311,** 265
– toxicological analysis by polarography, introduction for – **314,** 722
– , trace characterization information system **312,** 476
– ultra– of sinter tantalum, yttrium doped, by SIMS **317,** 539
– upgrading method for calibration in – of gases **316,** 150

**Trace anions**
detmn. of – in water, enrichment on diaminodiethylamine cellulose **311,** 59

**Trace chemistry**
– of aqueous solutions, general chemistry and radiochemistry, book **312,** 244

**Trace components**
anal. of – in gases by GC, special detectors **312,** 153

**Trace elements**
– anal. of – by spectrometry, atom, importance **320,** 736
– anal. of – in aluminum by neutron activation anal. **320,** 603
– anal. of – in biological materials by RFA/graphite tube AAS **320,** 647
anal. of – in geological materials by SIMS **316,** 293
– anal. of – in silicates by energy-dispersive XRF **319,** 336
– anal. of – in waste water by spectrometry, atomic absorption, electrothermal with L'vov platform **318,** 80
analytical chemistry in medicine and biology, book **315,** 633
– , analytical chemistry in PR of china **313,** 385
analytical chemistry of – in medicine and biology, book **313,** 337
a secondary laser cavity system for spectrophotometry of – **320,** 61
behaviour of – in lung cancer patients **317,** 661
– certification of –, reference samples in fly ashes of coals **315,** 20
changes of – concentrations of tissues, human, due to therap./diagnos. treatment **317,** 451
column cementation on aluminum powder as preconcentration technique for – detmn. by spark-source mass spectrometry **317,** 137
concentration of – **314,** 603
conc. of – in manganese oxides **314,** 95
– decomposition of biological materials, rocks and soils with simultaneous votalization of – **312,** 476
– detection of – by resonance ionization and time-of-flight mass spectrometry **320,** 376
– detmn. of 8 – in human skin by INAA **312,** 291
– detmn. of 16 – by spectrometry, atomic absorption, spectrometry, atomic emission **312,** 359
detmn. of – along a single strand of hair by X-ray fluorescence spectrometry **314,** 625
– detmn. of binding forms of –, selenium in human blood serum **317,** 658
detmn. of – by computerized electrochemical methods **313,** 246
– detmn. of – by microbiological analysis **313,** 275
– detmn. of – by modified activation analysis, neutron with improved precision and detection limits **316,** 722
detmn. of – by spectrometry atomic absorption, flameless, precision and accuracy **312,** 517

**Trace elements**
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, flameless, precision and accuracy, effect of admixtures **312,** 520
– detmn. of , chromatography, HPLC, silanization of steel frits **311,** 38
detmn. of –, data bases **312,** 44
detmn. of in airborne particulates by NAA **314,** 507
detmn. of in aluminum by AAS, coprecipitation with $Ni(OH)_2$ **314,** 85
detmn. of – in aluminum by spectrometry, ICP-AES **316,** 713
detmn. of in aqueous media without preconcentration using a cryogenic hollow-cathode ion source by mass spectrometry **316,** 516
detmn. of – in archeological materials by spectrometry, X-ray **314,** 699
– detmn. of – in biological fluids by NAA **313,** 275
detmn. of – in biological materials by activation analysis with NaI(Tl) or Ge(Li) **312,** 291
detmn. of – in biological materials by MS-IVA, calibration **317,** 622
– detmn. of – in biological materials by RFA, energy-dispersive **314,** 41
detmn. of – in biological materials by spectrometry, atomic emission, ICP **316,** 448
detmn. of – in biological materials by spectrometry, atomic emission, ICP and graphite furnace **316,** 448
– detmn. of – in biological materials, data statistical evaluation **314,** 442
detmn. of – in biological materials, decomposition methods **315,** 377
– detmn. of – in biological materials, error sources **311,** 293
– detmn. of – in biological materials using a hollow-cathode discharge, matrix effects **316,** 449
detmn. of – in biological reference materials by neutron activation anal. **320,** 317
– detmn. of – in blood plasma by emission spectrometry, influence of albumin **313,** 439
– detmn. of – in blood serum by combination of AA and electrolysis **312,** 172
detmn. of – in brines by AAS and ICP-AES **316,** 537
– detmn. of – in coals and coal fly ashes by low energy photon spectrometry **320,** 90
– detmn. of – in coals and fly ashes by INAA **315,** 81
– detmn. of – in coals by AAS **318,** 144
detmn. of – in coals by wet digestion/AAS **320,** 608
detmn. of – in coals by X-ray fluorescence spectrometry for location differentiation **312,** 376
detmn. of – in coals, coal ashes and fly ashes, activation analysis **311,** 542
detmn. of – in coals, shale oils by ICP-AES after collection on poly(dithiocarbamate) resin **316,** 728
detmn. of – in coals, spectrometry, X-ray fluorescence, matrix correction **311,** 53
detmn. of – in detergents by NAA **315,** 161
– detmn. of – in environmental materials by powerful methods, optimization **317,** 213
– detmn. of – in environmental samples by AAS, pretreatment **311,** 551
detmn. of – in equine blood by electrothermal AAS **320,** 629
– detmn. of – in foods by spectrometry, ICP-AES **314,** 708
detmn. of – in geological materials and biological materials by activation analysis, neutron, boron as thermal neutron filter **319,** 317

**Trace elements**
detmn. of – in geological materials by flameless AAS **318,** 551
detmn. of – in geological materials by spectrography, emission **313,** 77
detmn. of – in graphite by spectrometry, ICP-AES, chelating resin preconc. **318,** 74
detmn. of – in hair, activation analysis **311,** 69
– detmn. of – in hair by NAA **312,** 291
– detmn. of – in hair by PIXE **312,** 172
detmn. of – in hair by PIXE **312,** 291
– detmn. of – in high purity germanium tetrachloride by spark source-MS **318,** 402
– detmn. of – in horse hair by spectrometry **317,** 93
– detmn. of – in human serum albumin by PIXE and NAA **313,** 372
– detmn. of – in liver, possible sampling errors **312,** 291
– detmn. of – in magnesium fluoride by spectrophotometry **314,** 700
– detmn. of – in manganese nodules and plant materials by ion-exchange chromatography **318,** 343
– detmn. of – in mercury by voltammetry, inverse **312,** 265
– detmn. of – in metals by AAS, solid sample introduction **317,** 78
– detmn. of – in minerals, methods review **313,** 434
detmn. of – in mosses and soils, indicators for environmental pollution **317,** 512
detmn. of – in niobium by NAA **312,** 265
– detmn. of – in oils and fats, method of decomposition **314,** 434
– detmn. of – in oil sands by activation anal. after extr. **316,** 431
– detmn. of – in oils by AAS **313,** 73
– detmn. of – in ombrogenic system and minerogenic system **317,** 412
– detmn. of inorganic – by radiotracer analysis **320,** 737
– detmn. of – in organic matter of rocks by AAS **320,** 613
– detmn. of – in organic solvents by NAA **315,** 83
– detmn. of – in organic solvents by NAA **315,** 659
– detmn. of – in particulate matter of water by AAS, errors, sample prep. **317,** 86
– detmn. of – in pharmaceutical products, tablets using ASV **318,** 565
– detmn. of – in plant materials by dry-ashing procedure **312,** 156
– detmn. of – in plant materials by radionuclide X-ray fluorescence **316,** 80
– detmn. of – in powdered milk by PIXE anal. **317,** 818
– detmn. of – in pure metals by spectrometry, emission **313,** 149
– detmn. of – in quartz by INAA **311,** 621
– detmn. of – in resists on semiconductors by INAA **314,** 617
– detmn. of – in river water by voltammetry **320,** 550
– detmn. of – in rocks by emission spectroscopy **311,** 507
– detmn. of – in rocks by spectrometry, X-ray fluorescence, corrections **313,** 242
– detmn. of – in salts by extraction flame AAS **320,** 581
detmn. of – in sea water by AAS, preconc. at oxine-silica **312,** 577
– detmn. of – in sea water by isotope dilution MS, thermal ionization **313,** 357
– detmn. of – in sea water by spectrometry, X-ray **314,** 705
detmn. of – in sea water, preconcentration by electrodeposition with $Mg(OH)_2$ **313,** 514
– detmn. of – in sea water using magnesium hydroxide scavenger **314,** 704

**Trace elements**
detmn. of – in sedimentary rocks containing high Ca(II) amounts by spectrometry, emission **315,** 663
detmn. of – in snow by PIXE and INNA **319,** 341
– detmn. of – in solar-grade silicon by spectrography **314,** 89
– detmn. of – in solution by spectrometry, ICP, optimization **314,** 596
– detmn. of – in standard reference materials by activation analysis, neutron **320,** 81
detmn. of – in steel by spectrometry, new double-chamber hollow-cathode lamp **314,** 615
– detmn. of – in tobacco by NAA after coprecipitation **314,** 440
– detmn. of – in tungsten and molybdenum by activation methods **314,** 86
– detmn. of – in uranium rocks by INAA **319,** 337
detmn. of – in waste water by ICP-AES **316,** 436
detmn. of – in water and sediments by INAA **312,** 577
detmn. of – in water by AAS and ICP-AES **318,** 380
detmn. of – in water by extraction/AAS **312,** 277
detmn. of – in water by NAA after preconcentration on Chelex-100 **316,** 540
detmn. of – in water by NAA, preconcentration methods **319,** 341
detmn. of – in water by NAA with preconcentration on chelating resin **316,** 663
– detmn. of – in water by spectrometry, ICP with computer control **312,** 154
– detmn. of – in water by spectrometry, X-ray fluorescence, preconcentration methods **315,** 86
– detmn. of major, minor and – in bones by ICP emission spectrometry **317,** 92
– detmn. of major, minor and – in small amounts of plant materials by AAS, liquid sampling of carbonaceous slurry **316,** 737
– detmn. of platinum and biol. – in cancer drugs by activation analysis **320,** 651
– detmn. of –, ultra trace analysis, nonnuclear methods **314,** 70
electrochemical preconcentration of – for use with spectrometry, ICP **319,** 184
electrostatic preconcentration of – at high salt concentration **314,** 694
evaluation of wash solutions for detmn. of copper, zinc and other – in hair **311,** 293
– gains or losses of ultra – in polyethylene containers **315,** 556
– limits of detection of – in biological materials, INAA, XRS **319,** 220
monitoring of – deposition by mosses **317,** 350
– multielement extraction of 18 – in geochemical materials **311,** 548
– new method of preconcentration of – from liquid samples by fractionation vaporization **319,** 445
– potential interferences inherent in activation analysis, neutron of – in biological materials **317,** 90
preconc. and detmn. of – in natural water, review **319,** 209
– preconcentration of – in aqueous solutions on macroreticular acrylic ester resin **314,** 510
– preconc. of – in water as oxinates on $C_{18}$ bonded silica gel **312,** 385
problems in establishing recommended values of – in biological reference materials **316,** 544
– reduction of detection limits for – in spectrometry, atomic emission using a three hollow cathode **312,** 469
– role of radiotracers in the development of anal. of – **315,** 551

**Trace elements**
sepn. and detmn. of 43 – in niobium by ion-exchange and NAA **316,** 644
– sepn. of – by coprecipitation with antipyrine dye salts **312,** 476
sepn. of – from aluminum salts solutions by extr. as diethyldithiocarbamates **314,** 700
sepn. of – from iron **315,** 279
sepn. of – from niobium, digestion by chlorination and homogeneous precipitation **319,** 560
– sepn. of – from water on cellulose piperazine-dithiocarboxylate for NAA **317,** 86
– sepn. of – from water with dibenzyl-dithiocarbamates by precipitation **313,** 514
sepn. of – in solids by formation of volatile compounds, inorganic, GC **312,** 42
– sepn. of – in water by chromatography, ion-exchange **311,** 555
sepn. of niobium and tantalum from – by extraction with diantipyrylmethane **313,** 125
– sepn. of – with pyrazolonearylmethane dyes as collectors by precipitation **316,** 64
speciation of – in natural water **312,** 385
– speciation of – in natural water by ASV **317,** 383
speciation of – in water **313,** 514
**Trace enrichment**
automated sample cleanup and – in chromatography, HPLC **317,** 548
**Trace ions**
– detmn. of – in sea water by chromatography, ion, effect of major ions **312,** 387
**Trace matter**
– anal. of – in air, problems **316,** 661
**Trace metals**
– anal. of – in sediments by AAS, optimization **313,** 395
– anal. of – in water by adsorption on Amberlite XAD-1 and XAD-2 **313,** 179
– assay of uranium oxide powder by carrier distill.-ICAP **315,** 38
– certification of – content in natural phosphate rocks **315,** 691
– collection of – from sea water by column electrolysis for neutron activation-γ-spectrometry **316,** 435
– complexing capacity of – of natural water **312,** 385
concentration of – from sea water as oxinates and adsorption on silica gel **313,** 179
– detmn. of – and lead in biological materials, comparison of methods **313,** 277
detmn. of – at concentrations above the calibration range by spectrometry, atomic absorption **312,** 38
– detmn. of – by AAS, extraction **313,** 403
– detmn. of – by chromatography, HPLC, post-column detector, photochemical **320,** 64
– detmn. of – by chromatography, HPLC with dithizone detector **316,** 417
– detmn. of – by chromatography, HPLC with inverse photometric detector **320,** 65
– detmn. of – by metastable transfer spectrometry, emission **314,** 596
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, matrix interferences by preconcentration **315,** 548
detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, solvent extr. with back-extr. **312,** 38
– detmn. of – by spectrometry, laser-enhanced ionization **319,** 184
detmn. of – by spectrophotometry, flow-injection analysis **318,** 59
detmn. of – by voltammetry, anodic-stripping with a new kind of mercury electrode **312,** 42
detmn. of –, contamination in sampling of blood serum und liver and their stability on storage **319,** 220

**Trace metals**
– detmn. of –, copper in apatite by anion exchangers and spectrophotometry **318,** 131
– detmn. of – in aluminum oxide by EAAS, direct injection of aqueous suspensions **311,** 618
– detmn. of – in ammonium sulfate by extraction-flame AAS **320,** 133
– detmn. of – in biological materials, activation analysis, photon, conc. as tropolone-5-sulfonate complexes on anion-exchanger **311,** 69
– detmn. of – in biological materials by voltammetry, anodic stripping **313,** 183
– detmn. of – in biological materials, homogeneity of liver for sampling **319,** 220
– detmn. of – in biological materials, spectrometry, atomic absorption, direct slurry atomization **311,** 69
detmn. of – in conc. electrolyte solutions **316,** 537
– detmn. of – in drinking water by Chelex-preconcentration **317,** 574
– detmn. of – in drinking water by spectrometry, PIXE **315,** 570
detmn. of – in environmental materials and biological materials, spectrometry, X-ray fluorescence preconcentration **311,** 149
– detmn. of – in estuarine sediments by EAAS **313,** 77
– detmn. of – in estuarine water by electrothermal AAS **316,** 540
detmn. of – in human body fluids by voltammetry, stripping, review **315,** 291
– detmn. of – in magnesium and magnesium nitrate by AAS **314,** 84
– detmn. of – in magnesium compounds by differential pulse polarography **318,** 467
– detmn. of – in natural water by DPASV, long-lasting sessile drop mercury electrodes **316,** 352
detmn. of – in niobium by activation analysis, proton **314,** 85
– detmn. of – in nuclear material by HPLC **312,** 267
– detmn. of – in ocean water by spectrometry, atomic emission, with electrothermal vaporization **317,** 574
– detmn. of – in oils, edible by AAS **317,** 166
– detmn. of – in oils, vegetable and fats by graphite furnace AAS **317,** 166
detmn. of – in petroleum crudes by AAS, application of inorganic salt standards and mixed-solvent systems **320,** 84
detmn. of – in sea water by AAS after enrichment **312,** 577
– detmn. of – in sea water by DPASV, effect of surfactants **313,** 515
detmn. of – in sea water by factorial analysis **312,** 544
detmn. of – in sea water, concentration methods **320,** 392
detmn. of – in sea water, dithocarbamate preconcentration and ICP-AES **311,** 555
– detmn. of – in sea water using Zeeman graphite furnace AAS **320,** 92
detmn. of – in sediments, extr. **311,** 548
detmn. of – in sediments, sewage sludges by AAS, comparison of extr. techniques **315,** 280
detmn. of – in siliceous standard reference materials by AAS-ETA after lithium tetraborate fusion **316,** 354
– detmn. of – in sodium by AAS-ETA **315,** 271
– detmn. of – in solid samples and metals by spectrometry, atomic absorption, laser **316,** 659
detmn. of – in tungsten by radiochemical proton activation analysis **316,** 535
– detmn. of – in uranium oxides, $U_3O_8$ by electrothermal AAS **317,** 569
– detmn. of – in waste water and biological materials by HPLC after chelate extr. **316,** 436
– detmn. of – in waste water by AAS **316,** 352

**Trace metals**
– detmn. of – in water, acid preservation of samples **312,** 385
– detmn. of – in water by AAS, preconcentration by extr. **315,** 284
– detmn. of – in water by spectrometry, ICP, heated spray chamber **314,** 705
– detmn. of – in water by X-ray fluorescence spectrometry with chelating resin captor **312,** 577
– detmn. of – in water, cleaning of polyethylene containers **311,** 58
– detmn. of – in water, sewage by ICP-OES **311,** 555
– detmn. of – in water, spectrometry, ICP **311,** 58
– detmn. of –, lead, cadmium in bones by AAS, electrothermal **314,** 483
– detmn. of –, lead, cadmium, manganese, copper in sodium chloride by ETAA, L'vov platform **315,** 26
– detmn. of toxic –, Cd, Cu, Pb, Zn in soils, voltammetry, DPASV **313,** 390
– detmn. of toxic – in water, voltammetry **312,** 101
– detmn. of – with tiron radical, catalytic **311,** 609
– detmn. (simult.) of – by ASV after preconcentration by adsorption as PADAP complexes **315,** 640
– effect of incomplete spike reaction on the enrichment of – in a complexing matrix, water, by standard additions **315,** 284
– enrichment of – in water on activated carbon/XRF-analysis **315,** 86
– fusion procedure for and of – in coals by AAS **316,** 347
– preconcentration of – from sea water on 8-quinolinol-bonded polymers **316,** 435
– preconcentration of – in water by 2,2′-diamino-diethylamine cellulose powder **317,** 520
– preconcentration of – with 8-hydroxy-quinoline-5-sulfonic acid **311,** 58
– prep. of cellulose filters impregnated with iminodiacetic acid for concentration of – **317,** 65
– purified reagents for anal. of – **315,** 555
– sepn. of – in blood serum by chelating ion-exchanger **317,** 656
– sepn. of –, org. complexes, in beverages, chem. -bound phases **314,** 114
– specimen of – in sea water by paper electrophoresis **312,** 577
– spectrometry, emission of – in pure substances after coprecipitation with CdS **320,** 330
– study of – in sediments, selective leaching as a function of pH **320,** 207
– theoretical aspects of the titration of natural water for speciation of – **313,** 514
**Tracers**
– purification of – by chromatography, thin-layer, sequence **314,** 68
**Trace substances**
– anal. of – in air by long-path spectrometry **317,** 309
– detmn. of volatile organic pollutants and – in air by GC, review **314,** 703
– efficiency of crystallization preconcentration of – **319,** 445
**Tranexamic acid**
– detmn. of – with chloranil by spectrophotometry **318,** 566
**Tranquilizers**
– detmn. of – and antidepressants with chloranil by spectrophotometry **317,** 183
– detmn. of – in meat by GC/MS **311,** 398
– extr. of – from urine by LC **312,** 299
**Transferases**
– methods of enzymatic analysis, oxidoreductases, –, esterases, glycosidases, lyases, ligases, book **319,** 181

**Transferrin**
– detmn. of – in blood serum by enzyme enhanced luminescence immunoassay **313,** 526
– sepn. of – in blood plasma by HPLC **318,** 90
**Transferrin$^c$ subtypes**
– detection of – by isoelectric focusing **318,** 575
**Transformation**
– non-linear – of factors in the design of experiments **317,** 804
**Transformer oils**
anal. of polar oxidation products in – by reversed-phase HPLC **319,** 204
– detmn. of 2,6-di-(tert.-butyl)-4-methylphenol in – by HPLC **313,** 73
– detmn. of fault gases in – by GC **320,** 86
**Transglutaminase**
– detmn. of factor XIIIa and – with new colored or fluorescent substrates **317,** 196
**Trans-isomers**
– detmn. of – in oils, edible by IR spectrometry **314,** 435
**Transition metal ions**
– ion-exchange of – on zeolites **313,** 343
**Transition metals**
– complementary analytical methods for cyanide, sulfide, – and lanthanides in chromatography, ion **320,** 187
– complexation of –, lanthanides and thorium on polydithiocarbamate resin, for ICP-AES **311,** 44
– detection of – by spectrometry, X-ray, (PX,X) technique **314,** 60
detmn. of –, chromium, as magnesium oxide coprecipitates by spectrometry, luminescence **315,** 155
– detmn. of – with dithiocarbamates in the eluent with LC **314,** 493
– extr. of – with acylthioacetamides **314,** 602
– sepn. of cobalt from alkaline earth metals and –, chromatography, ion-exchange **311,** 47
**Transketolase**
– detmn. of in blood by HPLC **314,** 626
**Transplutonium elements**
– sepn. of lanthanides and – by preparative HPLC **316,** 69
**Tranylcypromine**
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, gas **311,** 166
**Trazodone**
– detmn. of in blood plasma, tissues, chromatography, gas **311,** 166
**Treflan**
– detmn. of – by polarography **313,** 274
**Trehalase**
– detmn. of – on PAA gels by enzymatic detection **311,** 312
**17α-Trenbolon**
– ident. of – in tissues, animal by TLC **312,** 394
**Triacylglycerols**
– anal. of – in leaves of citrus, plant materials by HPLC **320,** 616
**Triadimefon**
– detmn. of – in grape juice and wine, chromatography, gas **311,** 156
**Trialkyl/aryl phosphates**
– detmn. of – in drinking water by GC **312,** 389
**Trialkyllead chlorides**
– detmn. of – in water by chromatography, gas with microwave excited helium plasma detection **312,** 135
**Trialkyllead compounds**
– detmn. of – in water by AAS after extr. **316,** 665
– detmn. of n-butylated – in waste water by GC **315,** 286
**Trialkyl phosphates**
– ident. of – and triaryl phosphates in water, distill. and super-Q **311,** 559
**Trialkyltin homologues**
– detmn. of – in biological materials by GC as chlorides **312,** 293

**Triallate**
detmn. of – and diallate in milk and plant materials by GC, stream distillation **313,** 364
detmn. of –, herbicides in formulations by HPLC **317**, 176
**Triamantanone**
detmn. of carbonyl groups position in – by $^{13}$C-NMR spectroscopy **318,** 354
**Triamcinolone**
detmn. of hydrocortisone, – acetonide and desonide in biological fluids by GC/MS **313,** 445
**4,5,6-Triaminopyrimidine**
detmn. of traces selenium with – by spectrophotometry **316,** 525
**Triaminotriphenylamine**
– detmn. of sulfur dioxide and nitrogen dioxide with – by spectrophotometry **311,** 551
**Triamterene**
– detmn. of – and p-hydroxytriamterene in blood plasma by HPLC **313,** 442
**Triarylmethane dyestuffs**
– detmn. of cationic – by electrodes, ion-selective **315,** 257
**Triarylmethane reagents**
– chromatography, thin-layer of – **315,** 152
**Triaryl phosphates**
– detmn. of – in fish, sediments and water by GC, extr. and cleanup **312,** 283
ident. of trialkyl phosphates and – in water, distill. and super-Q **311,** 559
**Triarylsulfonium salts**
– sepn. of – by TLC **314,** 194
**Triazene-N-oxides**
– detmn. of zirconium with – by fluorimetry **320,** 384
**Triazine dyes**
– affinity partitioning in aqueous two-phase system of – enzyme interactions **316,** 764
– for dye binding of α-fetoprotein and albumin **317,** 192
**Triazine herbicides**
– detmn. of – in water by GC **320,** 95
**Triazines**
– anal. of guanidines and – in water by HPLC **320,** 394
– anal. of herbicides, – by GC and TLC **313,** 272
– anal. of herbicides, – by HPLC/MS **315,** 375
– detmn. of – in waste water from ametryne production by HPLC/UV **315,** 669
– detmn. of – in water by GC and LC **316,** 441
– detmn. of iron oxidation state in silicates by spectrophotometry, asymmetric – as reagents **320,** 614
– retention parameter of phenylureas, –, phenoxy-carbonic acid derivatives, herbicides on LiChrosorb-RP 18 in HPLC **317,** 175
– sepn. of – by HPLC **312,** 567
– sepn. of –, chromatography, gas **311,** 66
– sepn. of herbicides, – by GC **313,** 272
– sepn. of herbicides, – by TLC **313,** 272
**Triazolam**
– anal. of alprazolam and – in blood plasma by GC with ECD **312,** 413
– anal. of drugs, – and formulations by polarography **315,** 53
– assay of – in blood plasma and urine by capillary GC **318,** 94
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, gas **311,** 165
– detmn. of triazolo-benzophenone, – in blood plasma by GC/ECD **314,** 531
**1,2,4-Triazoles**
– sepn. of – by TLC **320,** 199
**Triazolo-benzodiazepines**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **318,** 162
**Triazolo-benzophenone**
– detmn. of –, triazolam in blood plasma by GC/ECD **314,** 531
**1-(1,2,4-Triazolyl-3-azo)-2-naphthol**
– as a spectrophotometric reagent for metal ions **312,** 139
– detmn. of nickel with – with application to steel by spectrophotometry **312,** 139
**Triazophos**
– detmn. of – in hostathion by HPLC **313,** 363
**Tribenosides**
– detmn. of – in blood plasma by GLC **312,** 81
**Tribestan**
– detmn. of furostanolsaponines in – by spectrophotometry **314,** 720
**2,4,6-Tribromophenol**
– detmn. of platinum and palladium with – by gravimetry **314,** 78
**Tributoxyethyl phosphate**
– detmn. of – in water, sampling problems **316,** 80
**Tributylphosphate**
– detmn. of – and Hyfrane in solvents by HPLC **318,** 146
– detmn. of dibutylphosphate and butylphosphate in kerosene and – mixtures by GC **315,** 158
– extr. of hafnium with thenoyltrifluoroacetone and – **313,** 61
– sepn. of actinides with thenoyltrifluoroacetone and –, extraction **311,** 46
– sepn. of berkelium(IV) with – by extraction **312,** 258
– sepn. of palladium from nitrate solutions with – by extr. **313,** 165
– sepn. of platinum metals by multistage extr. with – **313,** 165
– sepn. of technetium with – by extr. **320,** 307
**Tributyl phosphorotrithioate**
– detmn. of –, dibutyl disulfide and butyl mercaptan in air, sampling for GC **311,** 553
– detmn. of – in water and fish by GC **317,** 177
**Tributyltin**
– detmn. of – traces in water and sediments by flame photometric GC/MS **317,** 32
**Tributyltin(IV) N,N-dialkyldithiocarbamates**
– sepn. of – by GC **316,** 349
**Tributyltin oxide**
– detmn. of – in sea water by DPASV **316,** 437
**Tricaprylamine**
– sepn. of indium and thallium with trioctylamine or – by extr. from succinate solution **313,** 159
**Trichlorfon**
– ident. of – metabolites by TLC and MS **311,** 634
**Trichlormethiazid**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **312,** 75
**Trichloroacetates**
– behavior of n-alkylacetates, chloroacetates, dichloroacetates and – in GC **315,** 78
**Trichloroacetic acid**
– detmn. of – in blood plasma by GC **320,** 319
– detmn. of – in sewage by GC **314,** 708
– detmn. of – in water by GC with MED, precolumn trap enrichment **313,** 182
**Trichloroacetic acid esters**
– detmn. of – by GC (FID, ECD) **311,** 633
**Trichloroanilines**
– detmn. of aminophenols, phenylenediamines, dinitroanilines, – and tetrachloroaniline with N-(1-naphthyl)ethylenediamine by spectrophotometry **317,** 153
**Trichlorobiphenyl**
– detmn. of – by adsorptive stripping voltammetry **320,** 395
**Trichloroethane**
– detmn. of 1,1,1–– in blood and brain by head-space GC **316,** 368
**Trichlorofluoromethane**
– detmn. of – in air by GC **314,** 92
**Trichloromercurate(II)**
– detmn. of – by ion-selective electrode **316,** 426
**Trichloropyridinol**
– detmn. of chlorpyrifos and – by GC with ECD **313,** 364
**Trichlorosilane**
– detmn. of – and trimethylchlorosilane in silicon tetrachloride by GC-AAS **314,** 90
– detmn. of boron in silicon and –, indirect as cadmium complexes **320,** 22
– detmn. of phosphorylchloride and phosphorus trichloride in – by GC with thermionic detection **316,** 731
**Trichlortrifluoroethane**
– as carrier solvent in chromatography, liquid **314,** 163
**Trichothecenes**
– anal. of – in maize by differential-pulse polarography **320,** 208
– detection of – in corn by HPLC **316,** 354
– detection of – in corn by polarography **312,** 396
– detection of – with chromotropic acid in TLC **317,** 821
– detmn. of – by TLC/fluorodensitometry **315,** 100
– detmn. of – in foods and feeds by HPTLC and capillary GC **320,** 208
– detmn. of – in foods as trimethylsilyl derivatives by GC **320,** 400
– detmn. of – in grains by GC **314,** 624
– ident. and detmn. of – by capillary GC **318,** 84
**Triclocarban**
– detmn. of –, cloflucarban in cosmetics by GLC **313,** 365
**Tricresol**
– detmn. of cresol, m- in – by GC **317,** 158
**Tricresyl phosphate**
– detmn. of – in biological materials by HPLC on radial compression column **319,** 227
– detmn. of – in oils by spectrophotometry with 2,6-dichlorobenzoquinone chlorimide **319,** 218
**Tridecenes, n-**
– sepn. of – and tetradecenes, n- on liquid crystal phases by chromatography, gas **313,** 244
**Triethanolamine**
– detmn. of fatty acids, colorimetry, role of – and acetic acid **311,** 612
– detmn. of nickel in steel by spectrophotometry, – as masking agent **319,** 106
**Triethylenediamine**
– detmn. of – in air by spectrophotometry **316,** 538
**Triethylenetetramine**
– investigation of the complex of mercury(II) with – **318,** 368
– investigation of the protonation of – by means of a glass electrode **318,** 145
**Triethylenetetraminehexa-acetic acid**
– palladium complexes with – **319,** 101
**Trifluoperazine**
– anal. of in blood plasma by GC/SIM **315,** 295
– detmn. of – in blood plasma by GC **313,** 530
**Trifluoroacetate**
– detmn. of – from halothane in blood plasma and urine by HPLC **320,** 324
**Trifluoroacetylacetonates**
– detmn. of – of chromium(III), aluminum and iron(III) by GC with ligand doping **317,** 75
**Trifluoroacetylacetone**
– detmn. of geometrical isomers of metal chelates of benzoylacetone and – by HPLC **318,** 458
– sepn. of isomers of metal chelates of benzoylacetone and – by TLC/densitometry **316,** 67
– solvent extr. of iron(III) with – in carbon tetrachloride **314,** 608
**Trifluoroacetyl isobutyl esters**
– sepn. of protein amino acids as – by GC **320,** 753
**Trifluoroacetyl propyl esters, N(O,S)-**
– prep. of – of amino acids for GC **316,** 453

**2,2,2-Trifluorodiazomethane**
- detmn. of functional groups after reaction with – by spectrometry, NMR, $^{19}$F **313,** 242

**Trifluoroethanol**
- acidity functions of – and hexafluoroisopropanol in mixtures with water **312,** 55

**Trifluoromethanesulfonic acid**
- acidity of superacidic media derived from fluorosulfuric acid and – **320,** 313

**1,1,1-Trifluoropentane-2,4-dione**
- thermogravimetry of metal chelates of – **320,** 302

**Trifluorperazine dihydrochloride**
- promethazine hydrochloride, prochlorperazine maleate, – as indicators, redox in cerimetry **311,** 531

**Triflupromazine**
- detmn. of ruthenium(II) with fluphenazine hydrochloride and – hydrochloride by spectrophotometry **317,** 565

**Trifluralin**
- detmn. of nitroso-di-n-propylamine in – products by GC with NPD **318,** 159

**Triglycerides**
- anal. of – by GLC **316,** 550
- anal. of – by HPLC and GC **314,** 435
- anal. of – by reversed-phase HPLC with UV detector **320,** 198
- anal. of – in fats and oils by GC **314,** 709
- anal. of – in lipids by two-dimensional TLC **320,** 632
- anal. of – in oils, vegetable, rice bran oil by HPLC and GC **317,** 818
- anal. of – in seed oils by LC, TLC and GC, stereospecific **319,** 218
- detection of – in lipoproteins in blood serum by HPLC **314,** 100
- detection of – in oils by HPLC with UV **312,** 392
- detection of phospholipids and –, comparison of UV absorption and post-column reactor detector in HPLC **316,** 455
- detmn. of – and cholesterol in blood serum by microcalorimetry **315,** 293
- detmn. of – by spectrophotometry as N-isopropylidenealkanohydrazides **320,** 198
- detmn. of –, colour test **311,** 451
- detmn. of glycerol and – by amperometry using an oxygen electrode **320,** 198
- detmn. of hydrocarbons, fatty acid derivatives, cholesterol esters, wax esters, – in beeswax by GLC **318,** 410
- detmn. of hydrolysis of – in foods by radioactive assay **314,** 622
- detmn. of – in blood serum by bioluminescent assay **312,** 181
- detmn. of – in blood serum by enzymatic anal. **315,** 384
- detmn. of – in blood serum, new enzymatic color test with glycerol phosphate oxidase **317,** 590
- detmn. of – in cacao butter by GC **312,** 392
- detmn. of – in feces, comparison of methods **312,** 298
- detmn. of – in oils, perilla oil by HPLC, TLC and GC **317,** 818
- detmn. of – in oils, vegetable by TLC/FID **314,** 435
- detmn. of monooleodisaturated – by TLC and GC **313,** 266
- detmn. of –, phospholipids and cholesteryl esters in blood serum by IR spectrometry **314,** 529
- detmn. of polymerized – in frying fats by chromatography, gel **314,** 435
- detmn. of the 2-isomers of – in fats **312,** 392
- detmn. of – with enzyme thermistor **312,** 181
- ident. of – in fats and oils by HPLC **315,** 170
- ident. of phospholipids and – by chromatography, HPLC **316,** 455

**Triglycerides**
- influence of injection solvent on the reversed-phase HPLC of – **320,** 198
- quantitation of estolide triglycerides, – in seeds of sapium sebiferum by HPLC **317,** 171
- sepn. of – and brominated triglycerides by reversed-phase HPLC **318,** 476
- sepn. of – by capillary GC **320,** 632
- sepn. of – by GC, capillary columns **312,** 181
- sepn. of – by HPLC **312,** 298
- sepn. of – by HPLC, reversed phase columns **311,** 568
- sepn. of – by TLC **312,** 181
- sepn. of fatty acids, fatty esters and –, chromatography, resin, argentated **312,** 157
- sepn. of – from plasma lipoproteins by HPLC **314,** 726
- sepn. of – in fats and olive oil by TLC **318,** 476
- sepn. of – in oils by HPLC, reversed-phase **312,** 162
- sepn. of – in oils, vegetable by HPLC **312,** 496
- sepn. of – in olive oil, time normalization study **317,** 172
- sepn. of –, lipids by HPLC **312,** 181
- sepn. of – of natural oils by LC **317,** 172
- study of –, GC, degradation in capillary columns **311,** 303

**Trigonelline**
- detmn. of – in coffee by polarography **319,** 218

**Trihalomethanes**
- anal. of – by GC, low-volume extraction apparatus **315,** 639
- detmn. of bromide and – in water, ASTM method and electrodes, ionselective **311,** 153
- detmn. of – in water by GC after purging or extr. **312,** 60

**Trihydroxybenzoylamide**
- prep. of silica bonded phases with dihydroxybenzoylamide and – **319,** 403

**Trihydroxyfluorenes**
- solvent extr. of complexes of zinc with – **320,** 71

**Trihydroxyfluorone boron complexes**
- detmn. of neodymium and ytterbium with –, spectrophotometry **311,** 139

**Trihydroxyfluorones**
- reaction of molybdenum(VI) with – and surface active substances for spectrophotometry **312,** 142
- study of reactions between molybdenum(VI) and – in presence of tensides, cationic **313,** 163

**Trihydroxy-(p-methoxyphenyl)coumarin**
- detmn. of iron(III) and uranium(VI) with – by spectrophotometry **317,** 563

**Trihydroxystearates**
- sepn. of diastereoisomeric methyl 9,10,12-– by HPLC **319,** 331

**Triiodide-iodide electrode**
- use of –, electrodes as reference electrodes in organic solvents **315,** 257

**Triiodothyronine**
- detmn. of – in blood serum by Enzymun- and RIA-test **313,** 95
- detmn. of thyroxine, –, thyroxine-binding globulin by enzyme immunoassay **311,** 353

**Triisoamyl phosphate**
- extr. of uranium(VI) from aqueous nitrate solution with – **318,** 370
- sepn. of titanium(IV) with – by extr. **315,** 261

**Trilaurin**
- detmn. of lipids, –, cholesterol by HPLC/IR spectrometry **314,** 726

**Trilaurylamine oxide**
- sepn. of chromium(VI) with – by extr. **317,** 562

**Trimebutine**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 285

**Trimellitic anhydride**
- detmn. of – by GC with FID **316,** 433
- detmn. of – in plastic additives by HPLC **319,** 206

**Trimeprazine**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **316,** 100

**Trimetazidine**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **311,** 306

**Trimethadione**
- detmn. of – and metabolite in blood plasma by GC/FID **316,** 363

**Trimethobenzamide**
- anal. of – in saliva, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 168

**Trimethoprim**
- anal. of –, sulfamethoxazole in blood plasma by HPLC **311,** 514
- assay of –, sulfadiazine in biological fluids, chromatography, HPLC **311,** 170
- detmn. of – and sulfamethoxazole in pharmaceutical products by TLC **312,** 64
- detmn. of – and tetroxoprim in biological fluids by TLC **315,** 93
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **316,** 364
- detmn. of – in pharmaceutical products by differential pulse polarography and cyclic voltammetry **314,** 717
- detmn. of – in pharmaceutical products with chloranil by spectrophotometry **314,** 717
- detmn. of –, sulfamethoxazole, acetylsulfamethoxazole in blood serum and urine by HPLC **312,** 79
- detmn. of sulfamethoxazole and – in cotrimaxazole tablets by spectrophotometry **314,** 716
- detmn. of –, sulfamethoxazole and metabolite in biological fluids by HPLC **318,** 579
- detmn. of –, sulfamethoxazole in biological fluids by HPLC **312,** 79
- detmn. of –, sulfamethoxazole in biological fluids by HPLC **318,** 96

**Trimethylamine**
- detmn. of dimethylamine and – in fish by GC **318,** 83
- sepn. of choline, –, trimethylamine oxide and betain from tissues of marine fish by LC **320,** 99

**Trimethylamine oxide**
- sepn. of choline, trimethylamine, – and betain from tissues of marine fish by LC **320,** 99

**Trimethylanilinium hydroxide**
- anal. of bile acids by flash derivatization with – by GC **314,** 727

**Trimethylchlorosilane**
- detmn. of trichlorosilane and – in silicon tetrachloride by GC-AAS **314,** 90

**Trimethylcyclohexanol**
- detmn. of cis-3,3,5-– in blood plasma and urine by GC **316,** 458

**Trimethyldihydroquinoline**
- detmn. of – in environmental samples by GC **315,** 281

**Trimethyllead(IV)**
- detmn. of lead and – in water by differential pulse polarography **318,** 381

**6-N-trimethyllysine**
- detmn. of – in urine by HPLC **316,** 93

**Trimethylnaphthalenes**
- anal. of – in petroleum by capillary GC **320,** 609

**Trimethylphosphorodithioate, O,S,S-**
- detmn. of – in biological materials by GC with NPD **312,** 416

**Trimethylsulfonium hydroxide**
- detmn. of fatty acid profiles from fats and oils with – for transesterification **317,** 171

**Trimetozine**
- detmn. of glucuronides of – in urine by GC **315,** 190

**Trimipramine**
- detmn. of amoxapine and – in blood and biological materials by GC **317,** 833

**Trinitrobenzene sulfonate**
detmn. of proteins with – by spectrophotometry **320**, 322
**Trinitrobenzenesulfonic acid**
detmn. of alkylamines, amino acids by chromatography, HPLC after derivatization with – **315**, 78
– detmn. of levothyroxine in pharmaceutical products with – by extr. spectrophotometry **314**, 521
– detmn. of – with electrodes, liquid membrane **316**, 731
– reaction of L-leucine with – **317**, 151
– polarographic reduction of 2,4,6-– and trinitrophenyl-amino acid derivatives **318**, 549
**2,4,7-Trinitro-9-fluorenone**
– detmn. of – in air by HPLC **313**, 177
– detmn. of – in air by HPLC **314**, 513
**Trinitroglycerol**
– detmn. of – traces in blood by kinetic method **319**, 222
**Trinitrophenylamine**
– polarographic study of – **314**, 193
**Trinitrophenyl-amino acid derivatives**
– polarographic reduction of 2,4,6-trinitrobenzene-1-sulfonic acid and – **318**, 549
**2,4,6-Trinitrophenyl-amino acids**
– detmn. of sulfur dioxide with – derivatives by spectrophotometry **320**, 74
**Trinitrotoluene**
– detmn. of 2,4-dinitrophenol and 2,4,6-– by bioluminescent immunoassay **315**, 380
– reduction of propyleneglycol dinitrate, nitroglycerin, dinitrotoluene and – on silver electrodes **317**, 812
– sepn. of 2,4,6-– reaction products by LC **314**, 195
– detmn. of – in water with ion-exchange test tube **313**, 182
**Trioctylamine**
– sepn. of indium and thallium with – or tricaprylamine by extr. from succinate solution **313**, 159
– sepn. of phenol, pyrocatechol and pyrogallol with – by extr. **313**, 252
– sepn. of scandium from succinate solution with –by extraction **312**, 258
**Tri-iso-octylamine**
– sepn. of niobium from zirconium by extr. with phenylmethylbenzoylpyrazolone or – **312**, 49
**Trioctylphosphine oxide**
– detmn. of – by capillary GC **315**, 158
– solvent extr. of alkaline earth metals and lithium with 1-phenyl-3-methyl-4-acyl-pyrazol-5-ones and – **313**, 247
– use of – in reversed-phase chromatography, liquid, adsorption mechanism **315**, 362
**Tri-n-octyltin chloride**
– electrodes, ion-selective, –, tinorgano compounds as neutral carriers **320**, 300
**Trioleoyl glycerol**
– detmn. of lipases with as substrate **312**, 190
**Triols**
– anal. of adipic acid, diols- and –-based polyesters by GC **320**, 203
**Triosephosphate isomerase**
– anal. of peptides in – by HPLC and TLC **315**, 104
sepn. of – by chromatofocusing **317**, 196
**1,2,4-Trioxanes, tricyclic**
sepn. of some novel diastereomeric – by HPLC **319**, 197
**Tripamide**
– detmn. of – and metabolites in biological materials by HPLC **315**, 94
**Tripdiolide**
– assay of – in cell cultures by TLC/fluorimetry **312**, 414
**Tripelennamine**
– detection of pentazocine and – in urine by GC **312**, 593
– detmn. of pentazocine and – in blood by GLC **316**, 367
**Triphenylcyanoborate**
– detmn. of complex ions, –, azide and monothiophosphate with mercuric chloranilate by spectrophotometry **314**, 428
**Triphenylene**
– formation of isomeric terphenyls and – by pyrolysis of benzene **318**, 146
**Triphenylmethane dyes**
– detmn. of iron(III) by spectrophotometry as ternary complexes with – and surfactants, cationic **311**, 539
– interaction between tensides, non-ionic and – **313**, 260
– ion-pairs of –, liquid-liquid distribution **311**, 275
– reactions of copper(II) with – and quaternary ammonium salts **312**, 140
– reactions of scandium, yttrium and lanthanum ions with some – in presence of cationic surfactants, spectrophotometry study **319**, 322
– sepn. of – by HPLC **315**, 661
**Triphenylmethanethiol**
– reaction of phthalaldehyde, o- with – and amino acids **317**, 807
**Triphenylphosphine oxide**
– sepn. of platinum from palladium with –, extr. **312**, 51
**2,4,6-Triphenylpyrilium perrhenate**
– detmn. of rhenium as – by gravimetry **315**, 74
**Triphenyltetrazolium chloride**
– detmn. of dehydrogenase activity with – **312**, 154
**Triphenyltinchloride**
– detmn. of fluoride by two-phase titration with –, X-ray fluorescence endpoint **318**, 546
– extr. of fluoride with into chloroform **320**, 601
**Triphenyltin compounds**
– residue reviews about –, book **312**, 355
**Triple-pulse potential**
– amperometric detection of simple alcohols in aqueous solutions by application of a – wave form **312**, 52
– amperometric detection of simple carbohydrates by application of a – wave form **312**, 52
**Tripolyphosphates**
– detmn. of anhydrous and hydrated – by means of X-ray powder diffraction **317**, 571
– detmn. of – using tris(ethylenediamine)cobalt (III) chloride and potassium ferricyanide by potentiometry **318**, 69
**Triprolidine**
– detmn. of pseudoephedrine, – and chlorpheniramine, chromatography, HPLC **311**, 561
**Tripropyltin chloride**
– detmn. of – in water and environmental materials by GC **319**, 342
**2,4,6-Tri-(2′-pyridyl)1,3,5-triazine**
– detmn. of iron(II) by spectrophotometry with –, interferences **313**, 164
**Trisaccharides**
– detection of monosaccharides, disaccharides and – beside sucrose in sugar products by capillary GC **320**, 397
**Tris-2,3-dibromopropylphosphate**
– ident. of – in textiles by TLC, HPLC and NMR **315**, 161
**Tris(hydroxymethyl)aminomethane**
– detmn. of – in pharmaceutical products by GC **320**, 401
**Tris(nonylphenyl) phosphite**
– detmn. of – and nonylphenol in butadiene-styrene copolymers, chromatography, HPLC **311**, 546
**Tris(2-phenyliminomethyl)-pyridine ferrous complex**
– detmn. of iodide as –, spectrophotometry **311**, 143
**Triterpene alcohols**
– retention of sterols, – of plants by GC **313**, 262
**Triterpenes**
– detmn. of – in plant materials by GC/MS **313**, 369
**Triterpenoids**
– detection of steroids and – on TLC plates by carbazole **314**, 534
– detection of steroids, – by TLC, borontrifluoride-etherate as spray reagent **313**, 144
– sepn. of –, chromatography, HPLC **311**, 51
**Trithiocarbonates**
– detmn. of – and mercaptans as cobalt complexes by extr. spectrophotometry **314**, 610
– detmn. of mercaptans as – by spectrophotometry **315**, 76
– detmn. of xanthates and organo – with $[Fe(CN)_6]^{>}$ **319**, 198
**Trithiocarbonates, organic**
– detmn. of – by titration with perchloric acid **314**, 184
**Trithiozine**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **312**, 79
**Tritium**
– anal. of plutonium and – radioactive materials by calorimetry **313**, 434
– detmn. of – by beta-ray excited fluorescent X-ray counting **320**, 311
– sepn. method for lithium and – analysis on high-burnt boron carbide **320**, 657
**Tritium-labeled ligands**
– detection of – in proteins with a multiwire detector **314**, 448
**Tritium-labeled compounds**
– detection of – in chromatography, radio-liquid with $CaF_2$[Eu] scintillator **320**, 311
– radioassay of – with modified gas-chromatograph **320**, 311
– shift of – in chromatography, gas **315**, 368
**Triton-acid-urea gels**
– silver staining of histones in – **320**, 322
**Triton X**
– detmn. of – nonionic detergents by ELISA **315**, 161
**Triton X-100**
– detmn. of – in cell extracts, turbidimetry **311**, 158
– sepn. of – and Twen 20 from fatty extracts by silica Sep-Pak **315**, 171
**Triuret**
– detmn. of biuret, – and methylenediurea in urea by HPLC **314**, 518
**Tropane spirohydantoins**
– study of – by PMR and $^{13}$C-NMR spectroscopy **312**, 398
**Tropeolin 00**
– detmn. of potassium with dibenzo-18-crown-6 and – by extr. spectrophotometry **313**, 425
**Troponin C**
– detection of calmodulin and – in polyacrylamide gels, staining with Ag **317**, 191
**Troponin T**
– detection of – in turkey tissue by electrophoresis/immunology **317**, 174
**Trypsin**
– affinity chromatography of – on precipitated casein **320**, 420
– detmn. of α-amylase – and lipase in duodenal fluid, comparison of methods **317**, 592
– detmn. of – in blood serum by RIA **313**, 96
– detmn. of – in feces by spectrophotometry **315**, 187
– detmn. of – with ammonia electrodes, gas-sensing **316**, 104

**Trypsin**
– purification of bovine – by HPLC **313,** 96
– sepn. of α- and β-– on Spheron P 300 by chromatography, gel **312,** 178
**Trypsin inhibitor**
– detmn. of – in foods, spectrophotometry **311,** 627
– isolation of – by affinity chromatography **314,** 626
– purification of – from blood serum, chromatography, gel **311,** 172
**Tryptamine**
– anal. of indolealkylamines, – and 5-hydroxytryptamine in urine by ion-pair extr. and LC **316,** 452
– detmn. of 5-hydroxytryptamides, –, serotonin in cacao, foods by HPTLC **315,** 374
**Tryptophan**
– anal. of – and serotonin metabolites, comparison of UV, electrochem. and spectrofluorimetric detection in LC **316,** 453
– anal. of – in peptides by derivatization to 9-hydroxymethyl-β-carboline, HPLC/fluorimetry **317,** 826
– detmn. of – and indoleamine derivatives in brain by ion-pair HPLC **317,** 826
– detmn. of – and phenylalanine metabolites in urine by HPLC **312,** 407
– detmn. of – and tyrosine residues in proteins by second-derivative fluorescence spectroscopy **315,** 291
– detmn. of – by spectrophotometry, effect of light on reagent **313,** 525
– detmn. of enantiomeric purity of levodopa, methyldopa, carbidopa and – by HPLC **316,** 444
– detmn. of indolic – metabolites in urine by TLC **315,** 573
– detmn. of – in feeds by HPLC **312,** 494
– detmn. of – in foods with autoanalyzer **311,** 287
– detmn. of – in maize and forage plants by fluorimetry **312,** 160
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC/fluorimetry **317,** 190
– detmn. of –, serotonin and 5-hydroxyindoleacetic acid in tissues, animal by HPLC **314,** 446
– detmn. of tyrosine and – in protein by derivative spectrophotometry **316,** 547
– isolation of –-containing peptides by HPLC after hydrophobicity modulation **320,** 100
– sepn. of – and amino sugars by amino acid analyzer **317,** 190
– sepn. of enantiomers, DL-–, DL-kynurenin by chromatography, affinity **313,** 280
– sepn. of – from complicated mixtures by gel chromatography **316,** 532
– sepn. of – metabolites by HPLC **315,** 381
– sepn. of tyrosine, – and phenylalanine derivatives by TLC **318,** 169
**Tryptophan derivatives**
– sepn. of – in plants by TLC **314,** 515
**Tryptophan 2,3-dioxygenase**
– assay for – in tissues, animal by spectrophotometry **314,** 538
**Tryptophanhydroxylase**
– detection of – by HPLC with fluorescence detection **315,** 104
**TSK-Gel CM-Toyopearl 650**
– study of –, ion-exchangers for chromatography, liquid **318,** 131
**Tubocurarine**
– detmn. of D-– in blood plasma by HPLC **314,** 101
**(+)-Tubocurarine chloride**
– evaluation of – in curare by TLC **314,** 522
**Tubulin**
– anal. of – in brain by isoelectric focusing **313,** 283
**Tumor antigens**
defining human – with monoclonal antibodies **311,** 347
**Tumor markers**
– enzyme immunoassay, for – **317,** 735
**Tumors**
– detmn. of acetylneuraminic acid, N- in – by HPLC **312,** 175
**Tumor virus proteins**
detection of –, proteins in biological fluids by radioimmunolocalization **313,** 284
**Tungstate**
– detmn. of – by precipitation titration, ion-selective electrodes **313,** 413
– Gmelin handbook, – of group IIIA and IIIB metals **319,** 82
sepn. of – and molybdate in water by ion chromatography **315,** 165
**Tungsten**
– detmn. of – and boron in minerals by spectrometry **314,** 197
detmn. of arsenic in tantalum and – metals by radiochemical AA **315,** 272
– detmn. of – as tungsten blue by extr. spectrophotometry **318,** 546
– detmn. of – by catalytic polarography with chlorate and mandelic acid **318,** 373
– detmn. of – by indirect spectrometry based on inhibition of Ca emission **313,** 431
– detmn. of – by spectrometry, EPR **311,** 538
– detmn. of – by spectrometry, ICP **317,** 5
detmn. of – by spectrophotometry, ascorbic acid reduction method **316,** 525
detmn. of chromium besides silicon and – by optimization of flame AAS **318,** 309
– detmn. of cobalt and nickel in – by catalytic polarography **313,** 168
– detmn. of – in complex sulfide ore concentrates by spectrophotometry **314,** 197
– detmn. of – in ferromolybdenum by extr.-spectrophotometry **314,** 615
detmn. of – in ferrous materials by polarography **319,** 451
detmn. of – in geological materials with dithiol by spectrophotometry **318,** 152
– detmn. of – in its alloys with tantalum by volumetry **315,** 273
– detmn. of – in its ores and concentrates by AAS **312,** 266
– detmn. of – in molybdenum concentrates with morin, spectrophotometry **311,** 618
– detmn. of – in steel and alloys by spectrometry, atomic emission **312,** 569
detmn. of – in steel by isotope dilution-spark source MS **317,** 79
detmn. of – in steel with tetraethylenepentamine by gravimetry **314,** 87
– detmn. of iron(III) traces in – by catalytic polarography, use of peroxodisulfate **318,** 71
– detmn. of molybdenum and – as complexes with bromopyrogallol red and some surfactants **316,** 654
– detmn. of molybdenum and – in high-alloy steel by X-ray radiometric method **319,** 106
detmn. of molybdenum and –, methods review **319,** 98
– detmn. of molybdenum, hafnium, tantalum, – in grass, plant materials by NAA, radiochem. **314,** 539
– detmn. of –, molybdenum, rhenium, zirconium and tantalum in geological materials by NAA after extraction **312,** 274
detmn. of phosphorus and arsenic in – by AAS as molybdo compounds **312,** 569
– detmn. of phosphorus in –-containing materials by flotation-spectrophotometry **319,** 450
– detmn. of rhenium, – and molybdenum in alloys, spectrometry, atomic absorption **311,** 52
**Tungsten**
– detmn. of rhenium, – and molybdenum, spectrometry, atomic absorption, elimination of interferences **311,** 144
– detmn. of selenium, arsenic, molybdenum, – and chromium as oxoanions by chromatography, ion **316,** 8
– detmn. of tantalum and – by selective spectrometry, X-ray fluorescence, energy dispersive technique **320,** 600
– detmn. of trace elements in – and molybdenum by activation methods **314,** 86
– detmn. of trace metals in – by radiochemical proton activation analysis **316,** 535
– detmn. of traces – in silicate rocks by polarography **315,** 279
– detmn. of vanadium, molybdenum, – in brines, chloralkali, spectrometry, X-ray fluorescence **311,** 284
– detmn. of – via redox reactions/potentials by volumetry **320,** 146
– detmn. of – with 2-bromo-4,5-dihydroxyazobenzene-4-sulfonate by spectrophotometry **315,** 155
– detmn. of – with bromopyrogallol red and hydrogen peroxide by spectrophotometry in presence of Mo **315,** 74
– detmn. of – with pyrocatechol violet and lobeline by spectrophotometry **316,** 655
– detmn. of – with quercetine and hydrogen peroxide by spectrophotometry **313,** 511
– detmn. of – with thiocyanate by spectrophotometry in presence of uranium **314,** 177
– detmn. of zirconium, molybdenum, hafnium and – in niobium and tantalum by X-ray fluorescence spectrometry **314,** 696
– Gmelin handbook, –, anhydrous tungstates **320,** 294
– sepn. of –, molybdenum and rhenium by chromatography, liquid, on zirconium dioxide **320,** 601
– sepn. of molybdenum from – with HDEHP as extractant **319,** 326
– sepn. of zirconium and – from other metals by TLC **318,** 544
– temperature dependence in depth profile analysis of nickel/– material **319,** 729
**Tungsten(V)**
– detmn. of – in steel with diethazine, spectrophotometry **312,** 148
**Tungsten(VI)**
– detmn. of – traces in steel by catalymetric titration **318,** 72
– detmn. of – with rutin by spectrophotometry **319,** 98
– extr. of complexes of – with substituted 2,3,7-trihydroxyfluorones **316,** 655
– extr.-sorption sepn. of molybdenum(VI) and – with a solid extractant **319,** 98
– sepn. and conc. of molybdenum(VI) and – with chelating ion-exchange resins **320,** 75
**Tungsten loop**
– electrically heated – for sample preparation and sample intake in furnace spectrometry, atomic absorption **316,** 201
**Tungsten ores**
– phase analysis of – **318,** 552
**Tungsten solutions**
– detmn. of arsenic in –, X-ray spectrometry **311,** 284
**Tungsten wire electrode**
– enrichment of elements by aerosol collection and RF plasma votalization on a – **320,** 375
**Tungstic acid**
– detmn. of phosphorus in – by extr. photometry **318,** 468
**Tungstoarsenates**
– sorption of cobalt complexes on heteropoly collidinium – and molybdoarsenates **317,** 76

**Tungstophosphate**
sepn. of amines, aromatic on ammonium molybdatophosphate and –, TLC **311,** 614
**Tunicamycin**
- sepn. of corynetoxin, –, streptovirudin, antibiotics by HPLC **319,** 468
**Turimycins**
– sepn. of – and spiramycins by HPLC, isohydric solvent system **316,** 89
**Turkey tissue**
· detection of troponin T in – by electrophoresis/immunology **317,** 174
**Turmeric**
– detmn. of curcumin in – by HPLC **319,** 346
**Twen 20**
– sepn. of Triton X-100 and – from fatty extracts by silica Sep-Pak **315,** 171
**Tylosin**
– detmn. of – in feeds by HPLC **318,** 562
**Tyramine**
– anal. of phenethylamine, phenylethanolamine, – and octopamine in tissues, animal by TLC/fluorimetry **316,** 359
– detmn. of dopamine, norepinephrine, – and octopamine by HPLC with electrochem. detection **316,** 452
– detmn. of – in foods as dansyl derivatives by fluorimetry after TLC **312,** 391
**Tyrodine**
– acido complexes of platinum and their reactions with sulfochlorophenolazorhodanine and – **318,** 465
– detmn. of platinum as sulfate, phosphate or chloride complexes and – **316,** 657
**Tyrosinase**
– detmn. of catecholase and – by electrochemical assay **316,** 103
**Tyrosine**
– cathodic reduction of thyroxine, thyronine and – derivatives on silver **320,** 633
– detmn. of – and tryptophan in protein by derivative spectrophotometry **316,** 547
– detmn. of – by potentiometry with electrodes, bacterial **314,** 523
– detmn. of – by radioassay with $^{3}$H-tyrosine **320,** 420
– detmn. of – in biological fluids and foods with enzyme probe **314,** 625
– detmn. of L-dopa, 6-hydroxydopa and – by LC, with voltammetric detection **318,** 162
– detmn. of L-– in tissues, animal by HPLC with electrochemical detection **317,** 94
– detmn. of phenylalanine and – in blood serum by HPLC **316,** 753
– detmn. of tryptophan and – residues in proteins by second-derivative fluorescence spectroscopy **315,** 291
– dissociation processes of – derivatives **314,** 81
– sepn. of phosphorylated –, threonine and serine by polyamide TLC **318,** 169
sepn. of –, thyronine, thyroxine and their iodo derivatives by reversed-phase LC with electrochem. detection **318,** 175
– sepn. of –, tryptophan and phenylalanine derivatives by TLC **318,** 169
– structure-ionization relationship of –-containing peptides **318,** 89
**Tyrosine hydroxylase**
– detection of in biological materials by sandwich enzyme immunoassay **320,** 420
**Tyrosine 3-monooxygenase**
– assay of – by nonenzymatic decarboxylation of dopa **319,** 356
**Tyrosines, alkylated**
sepn. of –, lysines, alkylated as BTFA-derivatives by GC/MS **313,** 69
**Tyrosyl-tyrosine**
· sepn. of iodinated compounds of – from iodotyrosines by reversed-phase HPLC **315,** 293

U

**Ubiquinone**
– sepn. of – homologues in biological materials by reversed-phase HPLC **320,** 420
**UDP-glucose dehydrogenase**
– microassay of – by fluorimetry **317,** 593
**UDP-glucose pyrophosphorylase**
– assay of – by radioassay, simplified procedure **313,** 448
**UDP-glucuronic acid**
– detmn. of – in cell extracts by HPLC **315,** 293
**UDP-sugars**
– sepn. of 4′-epimeric – by borate HPLC **318,** 87
**Ultracentrifugal filter**
– new – in receptor-binding assay **312,** 402
**Ultracentrifugation**
– detmn. of sedimentation coefficients of macromolecules by – **320,** 316
– sepn. of lipoproteins $HDL_2$ and $HDL_3$ by – **312,** 508
**Ultracentrifuge**
– rapid precision interferometry for analytical –, pulsed laser controller **317,** 67
**Ultrafiltration**
– detmn. of protein binding in blood serum, – **311,** 68
**Ultramicroanalysis**
by chamber analytical technique **311,** 363
**Ultrasonic extraction**
– anal. of airborne particulates, simplex optimization of multielement – **317,** 573
**Ultra trace analysis**
- detmn. of trace elements, –, nonnuclear methods **314,** 70
**7-Undecyl-8-hydroxyquinoline**
– sepn. of germanium(IV) with – adsorbed on Amberlite XAD-7 **317,** 71
**Unithiol**
– investigation of ion associates of – complexes of arsenic(III) with basic dyes **318,** 545
**Unsaponifiable matter**
– detmn. of – in fats and oils, chromatography, liquid/gravimetry **311,** 289
– detmn. of – in fatty acids by chromatography, column **312,** 496
**U/Pu-mixture**
– detmn. of uranium in – by volumetry **312,** 611
**Uracil**
– anal. of – anticancer drugs by spectrophotometry **312,** 168
– sepn. and detmn. of nucleosides of – and cytosine by HPTLC **314,** 535
**Uracil arabinoside**
· detmn. of cytarabine and – in biological fluids by HPLC **315,** 97
– detmn. of cytosine arabinoside, –, nucleosides in biological fluids by HPLC **318,** 175
**Uranium**
– alpha detection procedure for enriched – in urine **317,** 824
– anal. and biology of –, Gmelin handbook **313,** 502
– anal. methods with recovery of – in inorganic materials **319,** 110
– anal. of – and titanium niobotantalate metamict minerals by ion-exchange chromatography and spectrophotometry **319,** 337
– anal. of – by mass spectrometry with W or Rh filaments **312,** 569
– compounds of – with nitrogen, Gmelin Handbook **311,** 129
– detmn. of α-emitting – isotopes in soft tissues by solvent extraction and α-spectrometry **316,** 544
– detmn. of α-emitting isotopes of – and thorium in deap-sea sediments **315,** 286
– detmn. of – and iron with 2,4-dinitroresorcinol by spectrophotometry **312,** 258

**Uranium**
– detmn. of – and oxygen/uranium ratio in uranium oxides by polarography **316,** 659
· detmn. of – and plutonium by X-ray fluorescence anal. **317,** 559
detmn. of – and plutonium in a single aliquot by potentiometry **317,** 569
detmn. of – and plutonium in nuclear fuels by sequential potentiometric titration **318,** 376
– detmn. of – and plutonium in oxide fuels by automatic titration **311,** 279
– detmn. of – and plutonium in tissues **318,** 86
– detmn. of – and short-lived nuclides by delayed neutron counting and γ-counting **315,** 277
detmn. of – and thorium by delayed neutron counting **311,** 535
detmn. of – and thorium by photofission delayed activation analysis, neutron **317,** 81
detmn. of – and thorium in electronic materials by INAA **312,** 570
detmn. of – and thorium in nuclear fuels by MS, sepn. methods **319,** 455
– detmn. of – and thorium in radioactive ores by spectrometry, X-ray fluorescence **313,** 78
detmn. of – and thorium in semiconductors by NAA **314,** 699
detmn. of – and thorium, neutron counting, ultrafast conveyor tube system **311,** 52
detmn. of arsenic, molybdenum, – and vanadium in sea water by NAA after preconentration **316,** 437
– detmn. of – as neptunium-239 by epithermal NAA **312,** 480
detmn. of – by activation with 30 MeV-Bremsstrahlung **312,** 569
– detmn. of – by graphite furnace AAS **315,** 591
– detmn. of – by laser fluorimetry, as silicate complex **315,** 647
– detmn. of – by MS after electrodeposition **313,** 507
– detmn. of – by polarography using petroleum sulfoxides **314,** 494
– detmn. of – by potentiometric titration, nature of the reactions and species **315,** 647
– detmn. of – by selective laser excitation **311,** 535
– detmn. of fluoride in using fluoride-selective electrode **314,** 619
detmn. of free and bonded silicon in alloys, –, silicon carbide by AAS **319,** 107
– detmn. of – in air and urine by fluorimetry, contamination data **314,** 98
– detmn. of – in aqueous samples by fluorimetry, pulsed-source fluorescence spectrometer **318,** 370
– detmn. of – in aqueous solutions by spectrophotometry/flow-injection anal. **320,** 72
– detmn. of – in biological materials by isotope dilution MS **317,** 91
– detmn. of – in coal ash by radiometry **317,** 156
– detmn. of – in columbite-tantalite samples by fluorimetry **320,** 615
– detmn. of – in geological materials by laser-excited fluorescence **315,** 278
– detmn. of – in industrial environment by laser-induced fluorimetry **312,** 172
– detmn. of – in monazite and phosphate rocks by dry column chromatography **313,** 78
– detmn. of – in natural water at ppb levels by RFA **312,** 578
– detmn. of – in nuclear waste by indirect titration **317,** 80
– detmn. of – in ore leachates by automatic flow-injection system **316,** 735
– detmn. of – in ores by spectrophotometry **318,** 551
– detmn. of – in phosphatic materials, fertilizers by argon plasma spectrometry **317,** 166
– detmn. of – in plutonium process streams by laser fluorimetry **315,** 277

**Uranium**
– detmn. of – in reactor coolant by neutron activation **320,** 312
– detmn. of – in sea water and biological materials by NAA after selective preconcentration **319,** 341
– detmn. of – in sea water by INAA **318,** 79
– detmn. of – in sea water by voltammetry after preconcentration **317,** 576
– detmn. of – in semiconductors, fission track counting **311,** 52
– detmn. of – in soils and sediments by X-ray fluorescence anal. **317,** 570
– detmn. of – in solutions, fluorimetry with pulsed-laser **313,** 60
– detmn. of – in tailings by ICP optical emission spectrometry **316,** 660
– detmn. of – in technical solutions by automatic spectrophotometry **318,** 599
– detmn. of – in U/Pu-mixture by volumetry **312,** 611
– detmn. of – in uranium metal, coulometry, constant-current **311,** 52
– detmn. of – in uranium oxides by potentiometric titration **312,** 268
– detmn. of – in water and waste water using a collector **311,** 556
– detmn. of – in water by adsorptive voltammetry, stripping **318,** 79
– detmn. of – in water by fluorimetry laser **311,** 557
– detmn. of – in water by fluorimetry/silica gel column chromatography **316,** 541
– detmn. of – in wet phosphoric acid by spectrophotometry **320,** 312
– detmn. of – in zirconium and zirconium alloys, cation exchange sepn. **320,** 81
– detmn. of –, isotope dilution analysis, synergic extraction **311,** 46
– detmn. of lanthanides and thorium in – by ICAP-AES after chemical sepn. **320,** 607
– detmn. of lead and – isotopes by spectrometry, ICP **313,** 149
– detmn. of magnesium, manganese, nickel, zinc in – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal **315,** 42
– detmn. of –, neptunium and plutonium in nuclear fuels by X-ray fluorescence **314,** 619
– detmn. of nitrogen in – and uranium oxides, high-temp. gas extraction **311,** 681
– detmn. of –, plutonium and americium by coulometry **312,** 480
– detmn. of plutonium and – in mixtures, activation analysis, neutron **311,** 618
– detmn. of plutonium and – in nuclear material, isotopic dilution **311,** 617
– detmn. of –, spectrophotometry **311,** 143
– detmn. of thorium and – by automated delayed neutron counting system, precision **315,** 277
– detmn. of thorium, – and cerium in water by radiomethod after $MnO_2$ coprecipitation **317,** 570
– detmn. of thorium and – in seaweed by ion-exchange chromatography **315,** 165
– detmn. of –, thorium, lanthanum and europium in geological materials by epithermal NAA **313,** 78
– detmn. of –, thorium, lead-210 in coals by chromatography, anion exchange **312,** 376
– detmn. of –, thorium, yttrium and hafnium in zircon by spectrometry, ICP **315,** 664
– detmn. of thorium, yttrium and – in phosphoric acid by ICP-AES **320,** 607
– detmn. of thorium, zirconium in – by emission spectrometry **315,** 353
– detmn. of titanium, zirconium and – by spectrometry, atomic absorption, signal enhancement by Al **313,** 509
– detmn. of – traces in natural water by spectrometry, ICP-OES, XRFA **318,** 1

**Uranium**
– detmn. of ultratraces – by laser-induced fluorescence spectrometry **320,** 72
– detmn. of –(VI) with 8-hydroxyquinoline by gravimetry, homogeneous precipitation with urea **315,** 71
– detmn. of –(VI) with diethylamino-hydroxy-phenylazo-triazole carboxylate by spectrophotometry **315,** 71
– detmn. of –(VI) with d-tartaric acid by spectrophotometry **315,** 71
– detmn. of –(VI) with electrodes, ion-selective, di-2-ethylhexylphosphate/tributyl phosphate membrane **315,** 71
– detmn. of – with 5-chloro-2,4-dihydroxy-propiophenone by spectrophotometry **319,** 322
– detmn. of – with arsenazo III by spectrophotometry, DTPA masking **312,** 258
– detmn. of – with chromal blue G by spectrophotometry **316,** 429
– enrichment of – isotopes by cation-exchange chromatography of U(IV)-malic acid and -lactic acid complexes **315,** 71
– Gmelin handbook, –, anion exchange **314,** 684
– Gmelin handbook, –, cation exchange and chromatography **315,** 631
– Gmelin handbook, –, compounds with C and Si **318,** 533
– Gmelin handbook, –, general properties **315,** 632
– Gmelin handbook, – ions in solutions and melts **319,** 183
– Gmelin handbook, –, solvent extraction **314,** 161
– investigation surface adsorption of iodine compounds on – substrates **319,** 638
– isotope analysis of – and plutonium mixtures by resonance ionization MS **320,** 81
– prep. and certification of ten – standard reference materials **319,** 110
– reduction of oxide ions of – in single-filament surface-ionization mass spectrometry with application to rocks **312,** 152
– reprocessing and spectra of –, Gmelin handbook **313,** 502
– resin bead procedure to obtain – and plutonium from radioactive solutions for MS **314,** 619
– sepn. of – from nuclear reaction products by extr. **320,** 607
– sepn. of – from sulfuric acid with amines by extr. **314,** 608
– sepn. of – from water by adsorption at titanium dioxide granulate **312,** 577
– sepn. of – from water with dithiocarbamates by extr. for NAA **319,** 341
– sepn. of heavy metals, – from sea water by anchor groups, Hyphan **313,** 289
– sepn. of heavy metals, –, from sea water by ion exchangers with anchor group Hyphan **313,** 203
– sepn. of – isotopes in gas centrifuge **314,** 619
– sepn. of –(IV) and (VI) with crown ethers by extr. **316,** 652
– sepn. of molybdenum-99 from – solutions by extr.-chromatography, on silver-impregnated alumina **315,** 277
– sepn. of neptunium-237 from – and plutonium by extr. with phenylmethylbenzoylpyrazolone **314,** 619
– sepn. of plutonium and – by synergic extr. with HTTA and TBP **316,** 69
– sepn. of polonium and – by ion-exchange chromatography **317,** 81
– sepn. of thorium, protactinium, – and neptunium by extr. at short phase contact times **320,** 607
– sepn. of – using natural ion-exchangers **317,** 80
– solvent extr. equilibria of – with 7-dodecenyl-8-quinolinol **315,** 647

**Uranium**
– spectral isotope anal. of – ($^{235}U$ in $^{238}U$) **314,** 619
– study on the – complexes with 4-(2-thiazolyl-azo)resorcinol in presence of zephiramine by spectrophotometry **315,** 260
– technology and application of –, Gmelin handbook **312,** 36
– votalisation of zirconium, vanadium, – and chromium using electrothermal carbon cup sample vaporisation spectrometry, ICP **317,** 72

**Uranium(IV)**
– extr. of – from phosphoric acid solutions with PMBP **312,** 480
– titration of arsenic(III), –, molybdenum(V), tin (II) and titanium(III) by manganese(III) or manganese(IV) **316,** 65

**Uranium(VI)**
– detmn. of – and thorium(IV) with phenylmethyl-benzoylpyrazolone **312,** 141
– detmn. of – by extr. polarography using propylene carbonate **316,** 794
– detmn. of – by flow fluorimetry, after preconcentration **319,** 322
– detmn. of – by ion-exchanger UV spectrophotometry **315,** 561
– detmn. of – by spectrophotometry with 3, 5-diBr-PADAP **314,** 172
– detmn. of – in phosphoric acid by spectrophotometry **314,** 91
– detmn. of – in sea water by spectrophotometry with Arsenazo III **316,** 80
– detmn. of – in water by HPLC **312,** 578
– detmn. of – in water solutions by spectrophotometry, thermal lens **318,** 79
– detmn. of iron(III) and – with trihydroxy-(p-methoxyphenyl)coumarin by spectrophotometry **317,** 563
– detmn. of microamounts of –, catalytic wave of iodate, polarography **320,** 599
– detmn. of –, molybdenum(VI), chromium(III) and manganese(II) by polarography in binary mixtures **314,** 172
– detmn. of – using n-sulfoalkyl derivatives of 2-(2-pyridylazo)-5-aminophenol **316,** 652
– detmn. of – with 8-hydroxyquinoline and butylrhodamine by spectrophotometry **315,** 260
– detmn. of – with arsenazo III after solvent extr. **316,** 652
– extr. of – from aqueous nitrate solution with triisoamyl phosphate **318,** 370
– sepn. of – with versatic-9 by extr. **312,** 141

**Uranium-235**
– detmn. of – and uranium-238 by activation analysis **317,** 80
– detmn. of – in nuclear fuels, comparison of methods **312,** 570

**Uranium-235/uranium-238 ratio**
– detmn. of – in water by NAA after Chelex 100 sepn. **318,** 79

**Uranium-238**
– detmn. of uranium-235 and – by activation analysis **317,** 80

**Uranium carbide**
– detmn. of carbon in – and uranium oxide by manometry **318,** 46
– detmn. of carbon in – by GC **315,** 496

**Uranium(VI) chelates**
– formation with β-diketones and tributyl phosphate in nona(oxyethylene) dodecyl ether solution **320,** 383

**Uranium compounds**
– Gmelin handbook, – with sulfur **320,** 186
– with P, As, Sb, Bi, Ge, Gmelin handbook **313,** 146
– with Se, Te, B, Gmelin handbook **313,** 146

**Uranium dioxide**
– detmn. of oxygen/uranium ratio in – by potentiometric titration **316,** 660

**Uranium dioxide**
detmn. of the stoichiometry of – by differential pulse polarography **320,** 81
**Uranium isotopes**
detmn. of – by γ-spectrometry and X-ray fluorescence **318,** 376
detmn. of – in picomole and subpicomole quantities **312,** 272
**Uranium metal**
– detmn. of uranium in –, coulometry, constant-current **311,** 52
**Uranium ores**
– anal. of –, activation analysis, automatic pneumatic transfer system **311,** 53
**Uranium oxides**
– anal. of –, ternary, by Ce/Fe-back-titrimetry **314,** 156
– detmn. of carbon in uranium carbide and – by manometry **318,** 46
– detmn. of nitrogen in uranium and –, high-temp. gas extraction **311,** 681
– detmn. of oxygen in binary and ternary – by gravimetry **317,** 569
– detmn. of rare earths in – by spark source MS **318,** 12
– detmn. of sulfur in – and plutonium oxides, combustion/spectrophotometry **311,** 279
– detmn. of trace beryllium in water and – by GC **316,** 424
– detmn. of trace metals in –, $U_3O_8$ by electrothermal AAS **317,** 569
– detmn. of uranium and oxygen/uranium ratio in – by polarography **316,** 659
– detmn. of uranium in – by potentiometric titration **312,** 268
– trace metals assay of – powder by carrier distill. -ICAP **315,** 38
**Uranium-plutonium oxide**
detmn. of moisture in plutonium oxide and – **311,** 280
**Uranium rocks**
– detmn. of trace elements in – by INAA **319,** 337
**Uranyl complexes**
– investigation of – of n-alkanediaminotetra-acetic acids **320,** 72
**Uranyl derivative**
– anal. of a volatile – by EI and CI mass spectrometry **311,** 534
**Uranyl electrode**
– based on organophosphorus compounds **315,** 646
– electrodes, ion-selective, –, with DEHP uranyl salt **314,** 69
**Uranyl ions**
– complex formation of – with polyamino-polycarboxylic acids **315,** 561
– detection of – by phosphorimetry at pptr level **311,** 535
– detmn. of trace – after preconcentration by voltammetry **316,** 428
– detmn. of – with tolyl oxamic acid, N-p- by gravimetry **313,** 61
– detmn. of zirconium in presence of – with ion-exchanger membrane electrode **315,** 154
– glutamic acid complexes with – and neodymium ions, stability constants **313,** 544
– investigation of complex formation between arsenazo III and – by the stop flow technique **316,** 428
– preconcentration and detmn. of – on electrodes, HMDE modified by tri-n-octyl-phosphine oxide **315,** 560
**Uranyl nitrate**
– detmn. of free acidity in – solutions by titration **314,** 619
estim. of the composition of the –/nitric acid/water system from density and refractive index data **319,** 96
**Uranyl solution**
– detmn. of free acidity in – by pH-measurement **319,** 322
**Urate**
– anal. of – in blood serum on uricase immobilized nylon tubes **312,** 406
– detmn. of – in blood serum and urine by spectrophotometry **312,** 406
– detmn. of oxalate and – in biological materials by immobilized enzymes with chemiluminescence detection **316,** 359
**Urea**
– anal. of – in urine, chromatography, gas **311,** 161
– detmn. of [$^{15}$N] – in blood plasma by GC/MS, stable derivatives **313,** 371
– detmn. of –, ammonia and ammonium hydrogen carbonate in fertilizers by titration **315,** 168
– detmn. of ammonium, – in swimming-pool water with ammonia-selective electrode **312,** 576
– detmn. of – and ammoniacal nitrogen in feeds by automated modification of AOAC method **312,** 493
– detmn. of – as carbon dioxide by enzymatic reactor with detector, coulometric **312,** 44
– detmn. of biuret, triuret and methylenediurea in – by HPLC **314,** 518
– detmn. of – by a coated-metal enzyme electrode **312,** 43
– detmn. of – by using an enzyme reactor and second-derivative spectrophotometry **317,** 150
– detmn. of calcium, glucose, – and uric acid in blood serum by ECTACHEM method **316,** 92
– detmn. of –, carbamates and anilides, herbicides by reversed-phase TLC **318,** 157
– detmn. of creatinine, –, uric acid, bilirubin by HPLC, calibration standards **311,** 636
– detmn. of –, enzymatic by flow microcalorimetry **316,** 546
– detmn. of glucose and – in blood serum, simult., detector, flow-through **315,** 642
– detmn. of herbicides, –, spectrophotometric titration **311,** 66
– detmn. of – in biological fluids by ISE **311,** 637
– detmn. of – in blood plasma by enzyme-pH electrode **313,** 374
– detmn. of – in blood serum by isotope dilution/mass spectrometry **320,** 98
– detmn. of – in blood serum with a urease reactor/ion-selective electrode **318,** 86
– detmn. of – in blood serum with immobilized urease and ammonia monitor **317,** 93
– detmn. of – in blood using immobilized urease electrode **320,** 98
– detmn. of – in compound feeds and silage, 3 methods **319,** 348
– detmn. of – in feeds with jack bean meal as urease source **312,** 494
– detmn. of – in fertilizers by ebulliometry **320,** 209
– detmn. of –, nitrogen compounds in urine by DIE method **314,** 625
– detmn. of – using electrodes, iridium dioxide with immobilized urease **315,** 642
– flow injection analysis for glucose and – with enzyme reactors and on-line dialysis **311,** 565
– quantitative study of the – synthesis by Raman spectrometry, laser **317,** 150
**Urea compounds**
– detmn. of –, chromatography, HPLC **311,** 148
– detmn. of – in cosmetics by HPLC **316,** 91
– reaction of – with dichlorocarben, dehydatisation **311,** 148
**Urea/crown ether complexes**
– detmn. of stability constants of – in methanol by polarography **320,** 409
**Urea-formaldehyde resins**
– charact. of – by spectrometry, NMR **314,** 193
**Urea herbicides**
– detmn. of herbicides, – by catalytic hydrolysis and LC **311,** 630
**Urea nitrogen**
– detmn. of ammonium, nitrate and – in fertilizers by gas phase spectrometry, molecular absorption **316,** 440
– detmn. of – in blood serum with Ektachem analyzer **312,** 174
**Urease**
– detmn. of urea using electrodes, iridium dioxide with immobilized – **315,** 642
**Ureides**
– detmn. of – in plant materials by colorimetry, automated **313,** 79
**Ureidopenicillins**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **314,** 104
**Uremic middle molecules**
– detmn. of – in biological fluids by automatic LC **314,** 524
**Urethane cross-linkers**
– anal. of – in rubber by HPLC **318,** 148
**Urethane foams**
– detmn. of toluene diisocyanate in –, chromatography, gas **311,** 547
**Uric acid**
– detection of – in spices as infestation indicator **315,** 173
– detmn. of allopurinol, oxipurinol and – in blood plasma by HPLC **313,** 529
– detmn. of – and ascorbic acid in biological fluids by HPLC **320,** 409
– detmn. of – and thioglycollic acid by amplification reactions **317,** 155
– detmn. of – by iodometry with azine dyes and oxazine dyes as indicators **316,** 342
– detmn. of calcium, glucose, urea and – in blood serum by ECTACHEM method **316,** 92
– detmn. of –, comparison of methods **316,** 753
– detmn. of creatinine, urea, –, bilirubin by HPLC, calibration standards **311,** 636
– detmn. of glucose, hypoxanthine and – with bi-enzyme amperometric electrodes **316,** 358
– detmn. of – in blood plasma, interference by L-DOPA and metabolites **312,** 294
– detmn. of – in blood serum by enzymatic analysis **312,** 582
– detmn. of – in blood serum by reversed-phase HPLC **318,** 572
– detmn. of – in blood serum by reversed-phase HPLC with electrochem. detection **319,** 221
– detmn. of – in flour by automated spectrophotometry, insect defilement **317,** 170
– detmn. of – in grains and cereals by HPLC **318,** 475
– detmn. of – in milk by enzymatic analysis **312,** 393
– detmn. of insect infestation and – in wheat by LC **320,** 400
– detmn. of – in urine by reversed-phase HPLC **317,** 825
– detmn. of –, xanthine, hypoxanthine, allopurinol, oxipurinol, orotic acid, orotidine and creatinine in biological fluids by HPLC **318,** 175
– kinetic detmn. of – and cholesterol **317,** 757
– sepn. of xanthines and – in urine by automated HPLC **314,** 730
– stability of – in alkaline solutions **312,** 174
– stable isotope studies of – metabolism **311,** 437
**Uridine**
– detmn. of benzidine in – by TLC and fluorimetry, after administration of dyes **316,** 368
– detmn. of – in blood serum and blood plasma by HPLC **311,** 648
– detmn. of thymidine, –, cytidine in blood plasma by radioimmunoassay **312,** 187
**Uridinediphosphate-glucuronosyltransferase**
– detmn. of – with eugenol by GC **320,** 108

**Uridine-5-diphosphoglucose:phenol-β-d-glucosyltransferase**
detmn. of – activity in plants by HPLC **320,** 107
**Uridine diphosphoglucuronyltransferase**
- assay of – by TLC **311,** 312
- assay of – with 1-naphthol, kinetic method **311,** 312
**Uridine phosphorylase**
– detmn. of – and 5′-nucleotidase by radioassay **311,** 312
**Urikinase**
- sepn. of – from human urine by LC on sawdust **312,** 74
**Urine**
– alcian blue test of glycosaminoglycans degradation products in human – **320,** 720
– alpha detection procedure for enriched uranium in – **317,** 824
– anal. of 3-methoxy-4-hydroxymandelic acid in – by HPLC **318,** 167
anal. of 3-methylthiopropionate in – by GC **316,** 92
- anal. of acetaminophen metabolites in – by HPLC **315,** 187
– anal. of acetylated polyamines in – by HPLC **314,** 99
anal. of acyclovir in blood plasma and – by HPLC **311,** 309
- anal. of a metabolite of anethol dithiolthione in – by HPLC **317,** 828
– anal. of amine metabolites in – by GC/MS **313,** 279
– anal. of amino acids, sulfur-containing in –, isotachophoresis **311,** 74
– anal. of ampicillin in – by HPTLC **319,** 471
– anal. of barbiturates in blood plasma and – by GC **317,** 830
– anal. of – by chromatography, ion-exchange, with UV detection **312,** 506
– anal. of – by HPLC with UV and amperometric detectors **313,** 278
- anal. of – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal **320,** 627
– anal. of cannabinoids in – by TLC and LC **313,** 93
– anal. of cardiotonic agents, MDL 19,205 in blood plasma and – by HPLC **318,** 578
– anal. of catecholamines in – by HPLC **311,** 424
anal. of chlorophenylmercapturic acid lindane in – by GC **316,** 368
– anal. of chloroquine in – by GC after reaction with chloroformate **316,** 459
anal. of cimetidine in blood serum and – by HLPC **314,** 530
– anal. of cisplatin in – by HPLC **314,** 444
anal. of conjugated steroids in – by ion-exchange sepn. and GC/MS **312,** 184
– anal. of copovithane and methylamine in blood and – by HPLC **318,** 96
– anal. of drugs in blood serum and – **315,** 293
– anal. of ethynylestradiols in – by chromatography **312,** 587
– anal. of ethynyl steroids in – **312,** 185
– anal. of ifosfamide in blood plasma and – by GC/ECD **318,** 387
anal. of indolealkylamines, tryptamine and 5-hydroxytryptamine in – by ion-pair extr. and LC **316,** 452
- anal. of isoproterenol in blood plasma and – by HPLC **315,** 97
anal. of metabolites, oxidized in – by chromatography **312,** 583
– anal. of methylated nucleosides in –, blood serum by HPLC **311,** 421
anal. of milrinone in blood plasma and – by HPLC **317,** 830
– anal. of modified ribonucleosides in – and blood serum by on-line HPLC **320,** 718
– anal. of nitrate in – and feces by HPLC **314,** 525

**Urine**
– anal. of nitrosamines in – by GC/thermal energy anal. **317,** 839
– anal. of oxocarboxylic acid in blood serum and – by GC as O-methyloximes **312,** 582
anal. of pentachlorophenols and tetrachlorophenols in – by HPLC **315,** 574
– anal. of phencyclidine and metabolites in blood plasma and – by GC/MS-SIM **317,** 839
– anal. of polyethylene glycol 400 in –, chromatography, gas **311,** 73
anal. of porphyrins in – by HPLC **315,** 296
– anal. of salsolinol, salsoline in – by GC/MS **311,** 304
anal. of serotonin and derivatives in brain and – by reversed-phase ion-pair partition chromatography with fluorimetric and electrochem. detection **319,** 477
- anal. of sulfated 7α-hydroxy bile acids in –, enzymatic detection **318,** 91
– anal. of the major metabolite of $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol in – by HPLC **319,** 474
– anal. of urea in –, chromatography, gas **311,** 161
– assay of 2,2-bis(4-chlorophenyl)acetic acid in – by colorimetry **320,** 99
– assay of acebutolol and metabolites in blood plasma and – by HPLC **315,** 389
- assay of codeine, morphine and metabolites in – by GC/MF **319,** 226
– assay of creatinine in – by GLC **316,** 753
– assay of estriol in –, chromatography, liquid, electrochem. detection **311,** 171
assay of ethylesterenol in – by isotope dilution/MS **315,** 386
– assay of indapamide and metabolite in – by HPLC **315,** 389
– assay of prenalterol in blood plasma and – by GC/MS **313,** 529
– assay of sialidase in – by HPLC **315,** 104
- assay of tocainide enantiomers in – by GC, chiral capillary column **318,** 94
- assay of triazolam in blood plasma and – by capillary GC **318,** 94
– bioanal. of cimetidine in – and blood plasma by HPLC **316,** 100
– chromatographic assays for traces of potentially carcinogenic metabolites of 2 azo dyes in – **319,** 228
– clean-up procedure for phenolcarboxylic acids in –, chromatography, thin-layer **314,** 445
– detection of 2-ethyl-3-oxohexanoic acid and 4-heptanone in blood serum and – by GC **318,** 572
– detection of acridine in – by TLC **316,** 553
– detection of amines, sympathomimetic in blood plasma and – by GC/ECD **317,** 839
– detection of anabolics, steroids in – by capillary GC/MS **318,** 577
– detection of aspirin metabolites in – by TLC **315,** 187
– detection of benzoylecgonine in – by UV spectrophotometry **319,** 474
- detection of catecholamine-O-sulfates in – by fluorimetry **316,** 359
– detection of congeners of alcoholic beverages in blood and – by head-space GC **312,** 403
– detection of diethylstilbestrol-glucuronide and stilbenes in – by RIA **313,** 95
– detection of diethylstilbestrol in – by TLC **312,** 417
– detection of doping agents in – by GC/ECD **317,** 838
– detection of drugs in – by colorimetric screening test **313,** 438
– detection of drugs in – by TLC and UV screening **313,** 528
– detection of higher aliphatic alcohols in – by GC **312,** 582

**Urine**
– detection of ketazolam and oxazolam in – by TLC after hydrolysis **317,** 832
– detection of misonidazole amine in –, chromatography, HPLC **311,** 168
detection of morphine in –, codein ingestion **313,** 331
– detection of opioids, analgesics, metabolites in – by computerized GC/MS **317,** 41
detection of pentachlorophenol in blood plasma and – by capillary GC with ECD and MS **319,** 516
detection of pentazocine and tripelennamine in – by GC **312,** 593
detection of steroid 17β-glucuronides in – by gel chromatography with enzymatic detection **315,** 386
– detection of steroids in – by gel chromatography, enzymatic method **315,** 184
- detection of tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid in – by thin-layer mass screening **314,** 532
– detect. of analgesics and metabolites in – by computerized GC/MS **314,** 586
detect. of narcotic analgesics in blood and – by TLC **318,** 580
– detmn. of 1-(1-phenylcyclohexyl)pyrrolidine in – by TLC **316,** 367
– detmn. of 1,2,3-thiadiazole-5-carboaldoxime in – by HPLC **313,** 381
– detmn. of [$^{14}$C]-clofibric acid and its glucuronide in blood plasma and – by HPLC **319,** 472
detmn. of 1-isobutyl-3,4-diphenyl-pyrazole-5-acetic acid in – by HPLC **313,** 285
– detmn. of 1-N-hydroxyethylflurazepam, flurazepam in – by HPLC **312,** 300
detmn. of 2,8-dihydroxyadenine in – by HPLC **318,** 175
detmn. of 2α-dihydrocortisol in – by HPLC **311,** 426
– detmn. of 2-β-D-ribofuranosylthiazole-4-carboxyamide in – and blood plasma by HPLC **317,** 100
– detmn. of 2-ketogluturate in – by MS as trimethylsilyl-quinoxalinol derivatives **312,** 582
– detmn. of 2-thiothiazolidine-4-carboxylic acid in – by HPLC **313,** 381
- detmn. of 3- and 4-hydroxyproline in – by chromatography **315,** 181
– detmn. of 3-methoxy-4-hydroxyphenylglycol in – by HPLC/electrochemical detection **315,** 97
– detmn. of 3-methoxy-4-hydroxyphenylglycol in – by reversed-phase HPLC/amperometry **316,** 93
detmn. of (3-methoxy-4-hydroxyphenyl)glycol in – by two-dimensional LC **318,** 96
- detmn. of 3-methylhistidine in – by HPLC **311,** 298
- detmn. of 3-methylhistidine in – und meat, chromatography, gas **311,** 162
detmn. of 4-heptanone in – and blood plasma by GC/MS **316,** 546
- detmn. of 5,6-dihydroxyindole-2-carboxylic acid in – by HPLC **317,** 189
– detmn. of 5-benzoyl-2,3-dihydro-6-hydroxy-1 H-inden-1-carboxylic acid in blood plasma and – by GC/ECD **318,** 384
– detmn. of 5-chloroaminotoluene in – and feces by HPLC **319,** 476
– detmn. of 5′-hydroxyindole-3-acetic acid in – by LC **312,** 406
- detmn. of 5-S-cysteinyldopa in – by HPLC **316,** 452
detmn. of 6β-hydroxycortisol in –, comparison of HPLC and RIA **312,** 509
– detmn. of 6-β-hydroxycortisol in –, index of enzyme induction **318,** 174
- detmn. of 6-diazo-5-oxo-L-norleucine in blood plasma and – by HPLC **313,** 189

Urine
detmn. of 6-hydroxymelatonin in – by GC/MS **312,** 304
detmn. of 6-N-trimethyllysine in – by HPLC **316,** 93
detmn. of 7α-hydroxy bile acids in – by enzymatic photometry **315,** 296
detmn. of 16α-hydroxydehydroepiandrosterone in – by HPLC, fluorimetry **320,** 324
– detmn. of 17β-hydroxysteroids in – by enzymatic analysis **312,** 417
– detmn. of 17β-hydroxysteroids in – by TLC **313,** 527
– detmn. of 17-hydroxycorticosteroids in – by fluorimetry with glycinamide **316,** 551
– detmn. of 17-hydroxycorticosteroids in – by HPLC/fluorescence as Dns-derivatives **316,** 456
– detmn. of 17-oxosteroids in blood serum, – by HPLC as dansyl derivatives **312,** 509
– detmn. of α-amylase activity in blood serum and – **317,** 754
– detmn. of α-amylase in blood serum, – **311,** 454
– detmn. of α-amylase in blood serum and – by 2-chloro-4-nitro-phenyl-β-D-maltoheptaosid **317,** 753
– detmn. of α-amylase in blood serum, –, kinetic method **311,** 450
– detmn. of α-amylase in –, influence of α-glucosidase **313,** 447
– detmn. of α-keto acids in – and blood plasma by HPLC **313,** 524
– detmn. of α-keto acids in –, chromatography, HPLC **311,** 160
– detmn. of γ-carboxyglutamic acid and glutamic acid in proteins, bone and – by HPLC **312,** 296
– detmn. of γ-carboxyglutamic acid in –, amino acid analyser **311,** 297
– detmn. of γ-carboxyglutamic acid in – by colorimetry **313,** 281
– detmn. of γ-carboxyglutamic acid in – by GLC **312,** 296
– detmn. of γ-carboxyglutamic acid in proteins, bones and – by HPLC **320,** 103
– detmn. of acetaminophen metabolites in – by LC **315,** 187
– detmn. of acetone and acetoacetic acid in – by GC **318,** 571
– detmn. of acetylpolyamines in – by GC **315,** 380
– detmn. of acids, organic in –, chromatography, gas, 155 compounds **311,** 72
– detmn. of acids, organic in –, chromatography, gas, diagnosis application **311,** 72
– detmn. of adriamycin in – by voltammetry, direct sampling at carbon paste electrode **315,** 190
– detmn. of aflatoxins in – by HPLC **317,** 838
– detmn. of albumin in – by zone immunoelectrophoresis assay **312,** 178
– detmn. of alditols in – by automated anion-exchange chromatography/photometry and fluorimetry **316,** 549
– detmn. of aluminum in blood serum and – by AAS-ETA using matrix modification an L'vov platform **316,** 449
– detmn. of aluminum in water, blood and – by pulse polarography, as solochrome complex **314,** 524
– detmn. of amantadine hydrochloride in blood plasma, –, chromatography, gas **311,** 165
– detmn. of amantadine in blood plasma and – by GLC **314,** 531
– detmn. of amdinocillin in blood plasma and – by HPLC **315,** 98
– detmn. of amines, aromatic, in – by HPTLC **318,** 271
– detmn. of amines in blood plasma and – by GC using SEP-PAK cartridges **315,** 379
– detmn. of amines in – by HPLC **312,** 404
– detmn. of aminoethyl-dichlorophenylthiourea in blood plasma and – by HPLC **313,** 379

Urine
– detmn. of aminosalicylic acid in blood plasma and – by HPLC **312,** 411
– detmn. of amiodarone and metabolite in blood plasma, – and tissues by HPLC **317,** 830
– detmn. of amiodarone in blood serum and – by HPLC **313,** 285
– detmn. of ammonia-$^{15}$N in blood and – by GC/MS **312,** 404
– detmn. of ammonia in – by chromatography, gas permeation **314,** 524
– detmn. of ammonia in – by gas-phase molecular absorption (automated) **316,** 545
– detmn. of ammonium in – by HPLC **320,** 408
– detmn. of amphetamine in – by HPLC **313,** 92
– detmn. of anabolics in – of cattle by GC/MS **318,** 562
– detmn. of androstanediol in – by GC **316,** 456
– detmn. of aniline in blood serum and – by GC/MS, isotopic dilution **315,** 574
– detmn. of antibacterial agents AT-2266 in blood plasma and – by HPLC **319,** 471
– detmn. of antihistamines in animal feeds, human – and waste water by HPLC/fluorimetry **316,** 88
– detmn. of antipyrine and its metabolites in – by HPLC **315,** 188
– detmn. of arildone in –, blood plasma and feces by GC **312,** 80
– detmn. of arsenic and selenium in – by AAS as hydrides **314,** 98
– detmn. of arsenic in – and feces by dry ashing AAS **311,** 293
– detmn. of arsenic in blood and – by pulse polarography **314,** 524
– detmn. of arsenic in – by AAS **319,** 476
– detmn. of arsenic in – by AAS, influence of eaten fish **314,** 525
– detmn. of aspirin, salicylate and salicyluric acid in blood plasma and – by HPLC **314,** 530
– detmn. of atenolol in blood plasma and – by HPLC **318,** 383
– detmn. of azapropazone and its 6-hydroxy metabolite in blood plasma and – by HPLC **318,** 384
– detmn. of azo dyes in – by HPLC **313,** 284
– detmn. of bacteria in –, firefly bioluminescence **311,** 372
– detmn. of barbiturates in – by radioimmunoassay, advantages to EMIT **313,** 443
– detmn. of befunolol metabolites in – by GC **316,** 555
– detmn. of benzodiazepine in –, confirmation of EMIT with GC **316,** 458
– detmn. of benzodiazepines in – by EMIT **313,** 188
– detmn. of benzodiazepines in – by HPLC, screening procedure **313,** 188
– detmn. of benzodiazepines in –, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 170
– detmn. of biotin in blood plasma and – by radio method with $^{3}$H **316,** 95
– detmn. of bis(methoxyphenyl)-(hydroxymethylsulfinyl)imidazole in blood plasma and – by HPLC **314,** 531
– detmn. of bismuth in blood and – by DPASV (HMDE) **313,** 373
– detmn. of bismuth in blood serum and – by EAAS **313,** 523
– detmn. of bromhexine in blood plasma, – by HPLC **313,** 284
– detmn. of butanilicaine in blood plasma, – by GC **313,** 284
– detmn. of cadmium and lead in – by AAS, matrix modifiers **317,** 92
– detmn. of cadmium and lead in –, potentiometric stripping analysis **311,** 70
– detmn. of cadmium in – by AAS **313,** 183

Urine
– detmn. of cadmium in – by anion exchange and AAS-ETA **315,** 291
– detmn. of cadmium in – by EAAS, chelate extraction **315,** 528
– detmn. of cadmium in – by EAAS with matrix modification **311,** 636
detmn. of cadmium in – by flameless AAS **316,** 751
detmn. of cadmium in –, evaluation of Cd exposure **317,** 433
detmn. of cadmium in human – by extr. with dithizone/flow-injection anal. **317,** 823
– detmn. of caffeine in – by Extrelut extr./GC **319,** 473
detmn. of calcium-46 and calcium-48 in blood plasma, feces and – by RNAA **312,** 174
– detmn. of calcium in – by direct EAAS with the L'vov platform **318,** 570
– detmn. of cannabinoids in – by EMIT **314,** 532
– detmn. of cannabinoids in – by enzyme immunoassay **312,** 415
– detmn. of canrenone in blood plasma and – by HPLC **319,** 226
– detmn. of carbohydrates in – by HPLC **311,** 302
detmn. of carcinogenic amines, aromatic in – by GC/MS **312,** 507
detmn. of carprofen and zomepirac in – of horses by TLC, GC/MS **316,** 367
– detmn. of catecholamine metabolites and 5-hydroxyindoleacetic acid in – by capillary GC **318,** 573
– detmn. of catecholamines and dihydroxyphenylalanine in blood plasma and – by enzymatic analysis **312,** 590
– detmn. of catecholamines in – by GC, metabolites **313,** 443
– detmn. of catecholamines in – by HPLC-ED after a single purification step **315,** 677
– detmn. of catecholamines in – by HPLC/electrochem. detection **318,** 88
– detmn. of catecholamines in – by ion-exchange LC/electrochem. detection **318,** 572
– detmn. of catecholamines in – by LC/autoanalyzer **311,** 644
detmn. of catecholamines in –, chromatography, HPLC, chemiluminescence detection **311,** 73
– detmn. of catecholamines in –, chromatography, HPLC, fluorescence **311,** 77
– detmn. of catecholamine sulfoconjugate isomers in – by HPLC/photometry **318,** 87
detmn. of catechol estrogens, steroids in – by HPLC **312,** 185
– detmn. of cefmenoxime (AB-50912) in blood plasma and – by HPLC **317,** 835
– detmn. of cefoperazone in blood plasma and – by HPLC **319,** 472
– detmn. of cefotaxime in – and blood plasma by HPLC **313,** 189
– detmn. of cefotaxime in blood serum and – by enzymatic analysis **312,** 414
– detmn. of cephaloglycin in – by HPLC/GC **312,** 81
detmn. of cephalosporin Ro 13-9904 in blood plasma, – and bile, chromatography, HPLC **311,** 170
– detmn. of chlorambucil in blood plasma and – by GC/MS **312,** 80
detmn. of chloramphenicol-glucuronide in – by HPLC **316,** 556
– detmn. of chlordiazepoxide and its metabolites in blood plasma and – by HPLC **312,** 299
– detmn. of chlorhexidine in blood and – by HPLC **313,** 284
– detmn. of chlorinated pesticides in – by molecular NAA **316,** 460
– detmn. of chlorophenols in – by LC with electrochem. detection **312,** 592

**Urine**
– detmn. of chlorpheniramine in – by GC **313,** 531
detmn. of chlorpromazine and levomepromazine in blood plasma, – by HPLC **314,** 102
detmn. of chromium in – by electrothermal AAS **316,** 450
– detmn. of chromium in – by ETA-AAS **314,** 443
detmn. of chromium in – by spectrometry, atomic absorption, comparison of instruments **317,** 92
detmn. of chromium in –, comparison of electrothermal AAS and AES **317,** 824
– detmn. of chromium(VI) in – by electrothermal AAS **316,** 751
detmn. of cibenzoline in blood plasma and – by HPLC **316,** 554
– detmn. of cimetidine and creatinine in blood serum and – by LC **313,** 285
detmn. of cimetidine in – and blood plasma by HPLC **311,** 305
detmn. of cis-3,3,5-trimethylcyclohexanol in blood plasma and – by GC **316,** 458
detmn. of cisplatinum in – by HPLC **318,** 96
– detmn. of citrate in –, isotachophoresis **311,** 160
– detmn. of cobalt traces in – by photometry, comparison of separation techniques **315,** 301
detmn. of codeine and morphine in blood and – by HPLC **319,** 473
– detmn. of colterol in blood plasma and – by HPLC with amperometric detection **316,** 554
detmn. of contrathion in blood plasma and – by ligand-exchange chromatography **314,** 533
detmn. of copper in – by carbon-furnace spectrometry, atomic emission **317,** 91
detmn. of copper in – by flameless AAS **316,** 751
– detmn. of coproporphyrins I and III in – by HPLC **315,** 296
detmn. of coproporphyrins I and III in – by HPLC **316,** 552
– detmn. of cortisol in blood plasma and – by affinity HPLC **318,** 174
– detmn. of cortisol in blood serum, – by chemiluminescent immunoassay **311,** 351
– detmn. of creatinine in – and biological fluids by flow-injection **315,** 141
– detmn. of creatinine in blood and – with an enzyme reactor and ammonia probe **313,** 184
detmn. of creatinine in blood plasma and – by HPLC **317,** 825
– detmn. of creatinine in blood serum and – by LC **312,** 295
– detmn. of creatinine in – by HPLC **313,** 280
detmn. of creatinine in – by spectrophotometry, samples dried on filter paper **316,** 753
detmn. of creatinine in – with picrate electrodes, ion-selective **316,** 753
– detmn. of cyanuric acid in pool water and – by HPLC **313,** 359
detmn. of cyclizine and norcyclizine in blood plasma and – by GLC **315,** 96
– detmn. of cyclohexanone oxime in – and blood plasma by HPLC **313,** 192
detmn. of dantrolene in blood plasma and – by HPLC **315,** 192
detmn. of DES, anabolics in –, faeces by LC-EC **311,** 405
– detmn. of di(2-ethylhexyl)phthalate metabolites in – by chromatography **314,** 533
– detmn. of diacetylbenzidine, N,N'- in – by RIA **313,** 93
detmn. of diamines in – by fluorimetry with placental diamine oxidase **311,** 637
detmn. of dianabol in – by GC/MS **312,** 81
detmn. of diazepam and metabolites in human blood plasma, – and saliva by GC **316,** 363
– detmn. of diethylamine in – by HPLC **314,** 104

**Urine**
– detmn. of diethylcarbamazine and centperazine with picrolonic acid in – by spectrophotometry **313,** 185
– detmn. of diethylstilbestrol in – by GC **317,** 840
– detmn. of diethylstilbestrol in –, tissues, animal and meat by fluorimetry **318,** 83
– detmn. of digoxin in – by LC **313,** 191
– detmn. of digoxin in – by RIA, test Kit **313,** 532
detmn. of dimethindene in blood serum and – by GLC **313,** 287
– detmn. of diphenylhydantoin and metabolites in blood serum and – by isotope dilution GC/MS **312,** 590
– detmn. of disopyramide in blood plasma and – by HPLC **318,** 94
– detmn. of dopamine, norepinephrine and epinephrine in – by fluorimetry **314,** 103
– detmn. of doxylamine succinate in feeds, – and waste water by GC with Rb-N-detector **316,** 443
– detmn. of D-penicillamine in blood serum and – by ion-exchange TLC **316,** 365
– detmn. of drugs in – by EMIT-dau assay, interfering lysozyme **316,** 668
– detmn. of drugs in – by GC with extractive derivatization **313,** 442
– detmn. of drugs of abuse in – by TLC **317,** 594
– detmn. of D-[U-$^{14}$C]glutaric acid in – by ion-exchange HPLC **317,** 825
detmn. of epinephrine, norepinephrine and dopamine in – by HPLC **318,** 95
– detmn. of estriol in – by HPLC **314,** 104
– detmn. of estriol in – by HPLC with on-line cleavage with immobilized β-glucuronidase **312,** 510
– detmn. of estriol in – by immobilized enzymes and boxcar chromatography **315,** 386
– detmn. of estrogens in – by enzyme immunoassay **312,** 510
– detmn. of ethambutol, ethionamide and rifampicin in – and blood by ion-pair extr. **317,** 184
– detmn. of ethylenethiourea in –, chromatography, liquid **311,** 161
– detmn. of etoperidone in blood plasma, blood serum and – by GLC **315,** 391
– detmn. of fatty acids, long-chain in –, blood plasma, chromatography, gas **311,** 160
detmn. of flecainide in blood plasma and – by HPLC **316,** 458
detmn. of fluorine in water and – by GC/ICP-spectrometry **313,** 358
detmn. of fluproquazone in blood plasma and – by automated fluorimetry **313,** 190
detmn. of flurazepam in – by TLC, improved screening **318,** 95
– detmn. of formoterol in – by GC/MS **316,** 364
– detmn. of fosfomycin in blood and –, selected ion monitoring **311,** 170
– detmn. of free catecholamines in – as 1, 2-diphenylethylenediamine derivatives by HPLC/fluorimetry **320,** 630
– detmn. of free cortisol in – by LC **316,** 667
– detmn. of free porphyrins in – by HPLC **320,** 414
– detmn. of free/total pentachlorophenol in – **317,** 659
– detmn. of gentamicin components in blood plasma and – by HPLC **316,** 365
– detmn. of gentamicin in blood plasma, – by HPLC **313,** 288
– detmn. of glucaric acid D- in – by enzyme inhibition **312,** 406
– detmn. of glucaric acid in – by enzymatic anal. at low pH **318,** 167
– detmn. of glucaric acid in – by HPLC **318,** 575
– detmn. of glucose in –, test of commercial dipsticks and tablets **316,** 752

**Urine**
– detmn. of glucose in – with new test strip **315,** 383
detmn. of glucuronides of trimetozine in – by GC **315,** 190
detmn. of glycolic acid in blood serum and – with HPLC and GC/MS **316,** 460
detmn. of heavy metals in blood, – by Zeeman-AAS **313,** 97
detmn. of heptaminol in blood plasma and – by HPLC **318,** 93
detmn. of hexahydro-methylnitroimidazolyl-benzisooxazole in –, GC/MS, metabolites **311,** 570
detmn. of hippuric acid and methyl hippuric acid in – by GC **312,** 294
detmn. of histamine in – by GC/NICI-MS **320,** 99
detmn. of histamine in – by solvent extr./AAS **315,** 379
detmn. of histamine, methylhistamine, Nτ- in –, tissues, animal by HPLC **311,** 298
detmn. of histidine in – by electrodes, ion-selective with biomembrane **313,** 184
detmn. of homovanillic acid and vanillylmandelic acid in – by anion-exchange HPLC **320,** 629
– detmn. of homovanillic acid in – by HPLC **312,** 406
– detmn. of homovanillic acid in – by HPLC/amperometric detection **316,** 753
– detmn. of homovanillic acid in –, chromatography, gas **311,** 164
– detmn. of homovanillic acid in –, chromatography, HPLC **311,** 164
– detmn. of homovanillic acid, vanillylmandelic acid in – by HPLC **313,** 184
– detmn. of homovanillic acid, vanillylmandelic acid and 5-hydroxyindole-3-acetic acid in – by HPLC **320,** 629
detmn. of hydralazine in –, chromatography, HPLC, metabolism **311,** 79
– detmn. of hydralazine pyruvic acid hydrazone in blood plasma and – by GC/MS **312,** 412
detmn. of hydrazines in – by LC with electrochem. pretreated glassy carbon electrodes **318,** 86
detmn. of hydroxymethoxyindole in – by GC/MS **311,** 308
detmn. of hydroxyphenytoin in – by HPLC **318,** 386
detmn. of indolic tryptophan metabolites in – by TLC **315,** 573
– detmn. of indomethacin and metabolite in blood plasma and – by GC **318,** 384
detmn. of iodine in –, alkaline ashing **317,** 92
– detmn. of iodoamino acids and thyroid hormones in – by HPLC/NAA **312,** 304
– detmn. of iohexol in blood plasma, – and feces by HPLC **317,** 828
– detmn. of isoamylase in blood serum and – by electrophoresis **316,** 760
– detmn. of isosorbide dinitrate in blood plasma and – by GC **316,** 458
detmn. of isosorbide in – by capillary GC with ECD **319,** 223
– detmn. of kallikrein in – by amidolytic assay **312,** 594
detmn. of kallikrein in – by spectrophotometry **313,** 192
detmn. of kallikrein in –, enzyme immunoassay **311,** 390
– detmn. of ketamine and norketamine in blood plasma and – by GC/N-sensitive detection **315,** 388
detmn. of khellin in blood serum and – by GC **312,** 77
– detmn. of khellin in human blood serum and – by HPLC **311,** 570
– detmn. of laxatives in – by GC **313,** 285

**Urine**
detmn. of lead and antimony in – by ETA-AAS **313,** 373
detmn. of lead in blood and – by flameless AAS, matrix effects **316,** 751
detmn. of lead in – by EAAS **313,** 276
– detmn. of lead in – by potentiometric stripping analysis **313,** 277
– detmn. of lead in – by spectrometry, atomic absorption, loop technique **314,** 98
– detmn. of lead in –, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 71
– detmn. of lignans in – by capillary GC **315,** 384
detmn. of lonidamine in blood plasma and – by HPLC **319,** 225
– detmn. of lysozyme in blood serum and – by turbidimetry **318,** 484
detmn. of major metamizole metabolites in blood serum and – by TLC **318,** 93
– detmn. of manganese in blood serum and –, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 72
– detmn. of marijuana in – by TLC **313,** 94
– detmn. of mercaptoacetate and acetylcystein in – by reversed-phase HPLC **315,** 93
– detmn. of mercury in – and blood, spectrometry, atomic absorption, Magos reagent **311,** 70
– detmn. of metabolites of catecholamines in – by TLC-spectroscopy **318,** 273
– detmn. of metanephrine in – by LC and fluorimetry **315,** 97
– detmn. of metapramine in blood plasma, – by HPLC **313,** 287
– detmn. of metformin in blood plasma and – by HPLC **313,** 445
– detmn. of methadone, stimulants in – by GC **312,** 300
– detmn. of methamphetamine and amphetamine in – by GC/ECD **316,** 367
– detmn. of methapyrilene in –, chromatography, gas **311,** 79
– detmn. of methoxsalen in blood serum and – by GC **315,** 187
– detmn. of methylazoxymethyl-β-D-glucosiduronic acid in bile and – by GC **312,** 305
– detmn. of methyldopa in – by HPLC with amperom. detector **311,** 644
– detmn. of methylhippuric acid in – by GC **311,** 295
– detmn. of methylhistidine in – by autoanalyzer and fluorimetry **312,** 584
– detmn. of methylhistidine in – by colorimetry **313,** 375
– detmn. of methylhistidine, N$\tau$- in –, tissues, animal by GC **311,** 298
– detmn. of metolazone in blood plasma and – by HPLC **312,** 75
– detmn. of metoprolol in blood plasma and – by GC/ECD **311,** 307
– detmn. of metoprolol in blood plasma and – by GLC with ECD **312,** 412
– detmn. of metoprolol in blood plasma and – by HPLC **316,** 100
– detmn. of metronidazole, misonidazole in blood serum and – by HPTLC **312,** 80
– detmn. of mitomycin C in blood plasma and – by HPLC **317,** 100
– detmn. of mitomycin C in human blood plasma and – by high-performance differential pulse polarography **320,** 324
– detmn. of MK-160 in blood plasma and – by GC **319,** 466
– detmn. of monoacetyldiamines and monoacetylpolyamines in –, chromatography, HPLC **311,** 161
– detmn. of morphine in – by volumetry **313,** 93
– detmn. of morphine, morphine-3-glucuronide in blood plasma and – by HPLC **315,** 100

**Urine**
– detmn. of moxalactam in blood and – by HPLC **314,** 104
– detmn. of $N^{\tau}$-methylhistamine in – by GC/NPD **317,** 825
– detmn. of $N^{\tau}$-methylimidazoleacetic acid in – by GC **314,** 723
– detmn. of nadolol in blood plasma, – by TLC/fluorodensitometry **315,** 94
– detmn. of nafazatrom in blood plasma and – by HPTLC/HPLC **318,** 267
– detmn. of naphthalenes, polychlorinated and biphenyls in water and – by LC with phosphorescence detection **317,** 580
– detmn. of naproxen and desmethyl naproxen in blood plasma and – by HPLC **315,** 188
– detmn. of neopterin in – by reversed-phase HPLC **315,** 295
– detmn. of niacin metabolites in – by HPLC **316,** 96
– detmn. of nicotinamide and metabolic products in – by HPLC **315,** 184
– detmn. of nitrate and nitrite in blood and – by chemiluminescence **315,** 378
– detmn. of nitrate and nitrite in saliva and – **317,** 586
– detmn. of nitrogen in – and feces, salicylate-hypochlorite method for Kjeldahl digests **315,** 180
– detmn. of nitroso compounds, N- in – by chemiluminescence as NO **313,** 183
– detmn. of nitroso-N-methylaniline, N- in blood, blood serum and – by polarography **313,** 183
– detmn. of nitrosoproline in – by HPLC **314,** 533
– detmn. of nitrosourea drugs, antitumor agents in blood and – by HPLC **314,** 103
– detmn. of nitroxoline in blood plasma, – by HPLC **313,** 190
– detmn. of N-methylcarbamates and organophosphates pesticides in – by GC **319,** 228
– detmn. of nomifensine and metabolites in – by TLC **318,** 386
– detmn. of norepinephrine, epinephrine in – by HPLC **311,** 423
– detmn. of normetanephrine, metanephrine and 3-methoxy-tyramine in – by HPLC with electrochem. detection **316,** 505
– detmn. of normetanephrine, metanephrine and 3-methoxytyramine in – by HPLC with electrochemical detection **317,** 188
– detmn. of $N^{T}$-methylhistamine in blood plasma and – by isotope dilution GC/MS **312,** 407
– detmn. of nucleosides and nucleotides in – by HPLC **311,** 650
– detmn. of of ACE-inhibitor HOE 498 in human – by capillary GC **320,** 731
– detmn. of oligosaccharides in – by TLC **312,** 410
– detmn. of omeprazole and metabolites in blood plasma and – by HPLC **319,** 470
– detmn. of ophidine in – by PC, HPLC and electrophoresis **313,** 185
– detmn. of opium alkaloids in – by mass fragmentography **315,** 100
– detmn. of oxalate in blood serum and – by enzymatic spectrophotometry **313,** 278
– detmn. of oxalate in – by electrogenerated chemiluminescence **317,** 188
– detmn. of oxalate in – by GC **312,** 405
– detmn. of oxalate in – by ion chromatography **316,** 752
– detmn. of oxalate in – by isotachophoresis **313,** 279
– detmn. of oxalate in – by isotachophoresis, apparatus **316,** 752
– detmn. of oxalate in – by reversed-phase ion-pair HPLC **316,** 752

**Urine**
– detmn. of oxalic acid in blood plasma and – by capillary GC **313,** 524
– detmn. of oxalic acid in – by HPLC **313,** 184
– detmn. of oxalic acid in – by HPLC **316,** 546
– detmn. of oxalic acid in – by LC **314,** 99
– detmn. of oxalic acid in –, extraction **311,** 72
– detmn. of oxmetidine in blood plasma, bile and – by HPLC, comparison of methods **317,** 833
– detmn. of paraquat and diquat in – by HPLC after extr. on octadecylsilica cartridge **319,** 227
– detmn. of pareptide in – by HPLC **311,** 299
– detmn. of pemoline, fenozolone and thozalinone in – by GC/MS and TLC **314,** 102
– detmn. of pemoline in – by GLC **316,** 364
– detmn. of penicillamine in blood, blood plasma and – by HPLC **312,** 80
– detmn. of penicillamine in – by HPLC with Ellmans reagent **312,** 591
– detmn. of phencyclidine in –, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 165
– detmn. of phenol and pentachlorophenol in blood plasma and – by GC **316,** 460
– detmn. of phenolic acids, homovanillic acid in – by LC **320,** 98
– detmn. of phenol in – by GC **313,** 89
– detmn. of phenol in – by GC after enzymatic hydrolysis **313,** 89
– detmn. of phenols in – by spectrophotometry **317,** 188
– detmn. of phentolamine in blood plasma and – by GC **313,** 380
– detmn. of phentolamine in blood plasma and – by HPLC **313,** 380
– detmn. of phenylacetic acid in – by GLC **320,** 99
– detmn. of phenylbutazone in blood plasma, – by HPLC **312,** 75
– detmn. of phenylpyruvic acid in – and blood serum by HPLC, fluorescence detection **312,** 582
– detmn. of phenylpyruvic acid in – by photometry **312,** 176
– detmn. of phenytoin and hydroxyphenytoin in – by HPLC **319,** 223
– detmn. of phosphorus in blood serum and – with Rhodamine B, spectrophotometry **311,** 71
– detmn. of phthalate in – by GC **319,** 475
– detmn. of pipemidic acid in blood serum and – by HPLC **317,** 834
– detmn. of pipotiazine in blood plasma and – by HPLC **315,** 96
– detmn. of piroxicam in blood plasma, – and tissues by HPTLC **317,** 829
– detmn. of platinum complexes in – by HPLC/amperometry **317,** 100
– detmn. of platinum in – and blood serum by NAA **316,** 451
– detmn. of platinum in – by differential pulse polarography **316,** 451
detmn. of plutonium in – by α-spectrometry without ashing **312,** 173
– detmn. of polyamines in blood serum and – by ion-pairing HPLC **318,** 168
– detmn. of polyethylene glycol in – by GC **313,** 88
– detmn. of polyols in – and blood serum by GC/MS **318,** 171
– detmn. of porphyrins in – and feces by HPLC **319,** 482
– detmn. of porphyrins in – by HPLC **311,** 648
– detmn. of porphyrins in – by HPLC **312,** 66
– detmn. of porphyrins in – by HPLC **315,** 296
– detmn. of porphyrins in – by HPLC, tributylphosphate coated column **318,** 91
– detmn. of porphyrins in – by ion-pair HPLC **311,** 647
– detmn. of prazosine in blood and –, chromatography, HPLC **311,** 78

**Urine**
– detmn. of prednisone, prednisolone and 6β-hydroxyprednisolone in – by HPLC/radioactivity detector **314,** 727
– detmn. of prenalterol in blood plasma and – by GLC **311,** 306
– detmn. of procainamide and N-acetyl metabolite in blood serum and – by TLC **318,** 385
– detmn. of propranolol and metabolites in blood plasma and – by HPLC **315,** 94
– detmn. of prostacycline metabolite 6-oxo-PGF$_1$ α in human – by GC/MS **320,** 732
– detmn. of prostaglandin F$_{2a}$ and6-oxoprostaglandin F$_{1a}$ in – by GC/MS **316,** 551
– detmn. of prostaglandins and thromboxane B$_2$ in – by GC/ECD **315,** 185
– detmn. of protein in – by spectrophotometry, comparison of 4 methods **318,** 90
– detmn. of protein in – with coomassie brilliant blue G 250 by automatic assay **312,** 177
– detmn. of proteins in – with Coomassie Brilliant Blue by spectrophotometry **313,** 283
– detmn. of pseudoephedrine, norpseudoephedrine in blood plasma and – by GLC **312,** 300
– detmn. of pteroylglutamic acid in blood plasma, erythrocytes and – by radioimmunoassay **312,** 296
– detmn. of pyridostigmine in – and blood by HPLC, SepPak extr. **313,** 286
– detmn. of ranitidine in blood plasma and – by HPLC **311,** 570
– detmn. of resorcinol in blood plasma and – by HPLC **312,** 74
– detmn. of salicylic acid, silylated in – by GC with Si-selective detector **316,** 92
– detmn. of salicylsalicylic acid and salicylic acid in blood plasma and – by HPLC **311,** 642
– detmn. of secobarbital in human blood plasma and – by GC **315,** 95
– detmn. of selenium in – after wet oxidation to Se(IV) **314,** 99
– detmn. of selenium in – by AAS **313,** 278
– detmn. of silicon in – by ICP spectroscopy **315,** 675
– detmn. of sodium and potassium in – using coated-wire electrodes, ion-selective **317,** 91
– detmn. of sparsomycin in blood plasma and – by reversed-phase HPLC **319,** 226
– detmn. of steroid metabolites in – by capillary packed LC as benzoyl derivatives **318,** 577
– detmn. of steroids, anabolic and corticosteroids metabolites in horse – by improved capillary GC/MS **320,** 324
– detmn. of steroids in – by capillary GC without derivatization **313,** 441
– detmn. of strychnine in – and extracts of tissues by HPLC **315,** 192
– detmn. of sugars in – by TLC **312,** 586
– detmn. of sulfamethazine in feeds, – and waste water by GC with ECD **313,** 262
– detmn. of sulfathiazole in blood plasma and – by HPLC **311,** 644
– detmn. of sulfinalol hydrochloride in blood plasma and – by HPLC **311,** 306
– detmn. of sulfinpyrazone in blood plasma and – by HPLC **318,** 383
– detmn. of sulfocysteine in – by HPLC **317,** 826
– detmn. of suprofen in blood plasma and – by HPLC **315,** 188
– detmn. of tantidine in – by HPLC **313,** 187
– detmn. of testolactone in blood plasma and – by HPLC **319,** 472
– detmn. of testosterone, epitestosterone and androstenedione in – by TLC **317,** 840
– detmn. of tetracycline and lumecycline in blood plasma and – by HPLC **316,** 101
– detmn. of tetracycline in – by HPLC **314,** 532

**Urine**
– detmn. of tetrahydroisoxazolopyridine-3-ol in – by HPLC **316,** 363
– detmn. of tetrahydrophthalimide in – by GC **315,** 574
– detmn. of the major metabolite of prostaglandins E in – by GC/MS/SIM **317,** 836
– detmn. of theophylline and metabolites in – by HPLC **311,** 645
– detmn. of thiazides in – by HPLC **316,** 362
– detmn. of thiocyanate in blood serum and –, spectrophotometry **311,** 71
– detmn. of thiopronine in – by HPLC **316,** 553
– detmn. of thiosulfate in – by HPLC with electrochemical detection **317,** 187
– detmn. of tibric acid and clofibrate in feeds, waste water and – by HPLC and GC **315,** 188
– detmn. of tinorgano compounds and sulfurorgano compounds in – by GC/flame photometry **317,** 186
– detmn. of tolubuterol and its metabolites in – by mass fragmentography **315,** 188
– detmn. of total estriol in – by radioimmunoassay **312,** 417
– detmn. of total protein in – by automated continuous-flow turbidimetry **320,** 101
– detmn. of total protein in – by HPLC **311,** 428
– detmn. of trifluoroacetate from halothane in blood plasma and – by HPLC **320,** 324
– detmn. of trimethoprim in blood plasma and – by HPLC **316,** 364
– detmn. of trimethoprim, sulfamethoxazole, acetylsulfamethoxazole in blood serum and – by HPLC **312,** 79
– detmn. of trithiozine in blood plasma and – by HPLC **312,** 79
– detmn. of tryptophan and phenylalanine metabolites in – by HPLC **312,** 407
– detmn. of uranium in air and – by fluorimetry, contamination data **314,** 98
– detmn. of urate in blood serum and – by spectrophotometry **312,** 406
– detmn. of urea, nitrogen compounds in – by DIE method **314,** 625
– detmn. of uric acid in – by reversed-phase HPLC **317,** 825
– detmn. of UV-absorbing compounds in –, chromatography, anion-exchange **311,** 159
– detmn. of vanadium in – by ETA-AAS **313,** 373
– detmn. of vanillylmandelic acid and homovanillic acid in – by HPLC **315,** 378
– detmn. of vanillylmandelic acid and p-hydroxymandelic acid in – by UV-spectrophotometry/generalized standard addition **318,** 87
– detmn. of vanillylmandelic acid in – by HPLC, metabolism **312,** 582
– detmn. of vanillylmandelic acid in – by LCEC **319,** 70
– detmn. of vanillylmandelic acid in –, chromatography, HPLC **311,** 164
– detmn. of vanilmandelic acid, homovanillic acid, 5-hydroxyindoleacetic acid in – by HPLC **317,** 124
– detmn. of vanilmandelic acid in – by LC with pump system **317,** 681
– detmn. of viloxazine in blood plasma and – by HPLC **313,** 287
– detmn. of vincamine in – by chromatography, HPLC **313,** 191
– detmn. of volatile carboxylic acids in blood and – by GC **318,** 167
– detmn. of volatile halocarbons in water, blood serum and – by GC **316,** 460
– detmn. of warfarin in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **313,** 284
– detmn. of xylose in blood plasma and – by GC **320,** 323
– detmn. of zipeprol in – by DC, GC/MS **313,** 380

**Urine**
– detmn. of zomepirac and metabolite in – by HPLC **318,** 383
– detmn. of zomepirac in – by HPLC **316,** 98
– enzymatic detmn. of oxalate in – by flame ionization detection of CO$_2$ **317,** 587
– extr. for recovery of drugs from dog – **314,** 721
– extr. of methamphetamine and related compounds from – with Sep Pak C$_{18}$ **317,** 594
– extr. of steroids from blood serum and – **312,** 184
– extr. of tranquilizers from – by LC **312,** 299
– fluorimetry of allopurinol and oxipurinol in blood serum and – by enzymatic inhibition assay **311,** 305
– formation of clofibrate metabolite in – during extr. **313,** 186
– ident. of 11-nor-Δ$^9$-tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid in – by TLC/MS **319,** 227
– ident. of basic drugs in – by dual-column capillary GC **316,** 668
– ident. of basic drugs in – by dual fused silica capillary column chromatography, gas **316,** 361
– ident. of carbamate derivatives of antidepressants, tricyclic from – **311,** 168
– ident. of chlorophenols in – by GC/MS, SIM **318,** 96
– ident. of methamphetamine in – by Sep-Pak C$_{18}$ color reaction **319,** 474
– ident. of phencyclidine and analogous in – by selected ion monitoring **316,** 367
– ident. of probenecid acyl glucuronide in – by HPLC **311,** 306
– ident. of propafenone metabolite in – by HPLC and GC/MS **318,** 579
– ident. of verapamil metabolites in – by MS **311,** 643
– isolation of strontium-90, yttrium-90, promethium-147 and cerium-144 from – by coprecipitation and extraction **314,** 98
– luminescent immunoassay for steroids in – **320,** 633
– mass fragmentography of timolol in blood plasma and – **311,** 304
– matrix modifiers for detmn. of cadmium in – by electrothermal AAS **320,** 317
– metabolic profiling anal. of steroids in – by GC/MS/data system **313,** 532
– multi-element analysis of – by spectrometry, X-ray fluorescence, energy-dispersive **311,** 565
– pretreatment of – for direct detmn. of lead by DPASV **320,** 629
– profile anal. of organic compounds, volatile in – of tobacco smoke exposed beagles **313,** 524
– quantification of alcohols, aliphatic in blood serum and – by GC/MS **314,** 99
– quantitation of 6-hydroxymelatonin sulfate in –, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 173
– quantitation of methylhistidine isomers in – by TLC/fluorimetry **315,** 381
– radioimmunoassay of benzoylecgonine in blood and – **319,** 474
– screening for vanadium in – and blood serum by electrothermal AAS and AES **320,** 318
– screening of butyrophenone and bisfluorophenyl neuroleptics in – by computerized GC/MS **316,** 100
– selenium in human –, detmn., speciation and concentration levels **320,** 97
– sepn. of amino acids in –, blood serum by TLC as dansyl derivatives **312,** 406
– sepn. of catecholamines from –, chromatography, gas **311,** 171
– sepn. of hippuric acid and methylhippuric acids in – by HPLC **317,** 825
– sepn. of hydrazines from blood, – by HPLC **312,** 404
– sepn. of indole metabolites from – by HPLC **314,** 445

**Urine**
– sepn. of kallikrein in – by HPLC with enzyme detector **318,** 176
– sepn. of morpholine and some metabolites in – by HPLC **315,** 188
– sepn. of organic acids in – by chromatography, HPLC **316,** 451
– sepn. of organic acids in – by HPLC **314,** 445
– sepn. of plutonium from feces and – by coprecipitation with $BiPO_4$ **320,** 181
– sepn. of porphyrins from – by HPLC **314,** 535
– sepn. of porphyrins in – and feces by HPLC **314,** 534
– sepn. of proteins in – by anion-exchange chromatography **316,** 547
– sepn. of purines, pyrimidines from – by isotachophoresis **312,** 188
– sepn. of sugar alcohols in – by GLC **312,** 409
– sepn. of urikinase from human – by LC on sawdust **312,** 74
– sepn. of xanthines and uric acids in – by automated HPLC **314,** 730
– study of α-keto-γ-methylthiobarbituric acid in – by GC **311,** 637
– test of TRI dipsticks for drugs in – **312,** 592
**Urocanic acid**
– anal. of –, chromatography, HPLC, Z und E isomers **311,** 162
– detmn. of – isomers in biological materials by HPLC **315,** 187
**Urokinase**
– detmn. of – by HPLC/radioisotope detection **315,** 104
**Uronic acids**
– anal. of – and oligolacturonic acids by HPLC **314,** 449
– anal. of – in glycosaminoglycans by HPLC **314,** 449
– detmn. of – by HPLC **320,** 104
– detmn. of –, hexosamines and galactose in glycosaminoglycans by GLC **316,** 549
– detmn. of – in alginates by HPLC **318,** 171
– detmn. of – in carbohydrates by GLC **312,** 411
**Uronosyl 5-epimerases**
– assay for – by radiometry **319,** 484
**Uroporphyrinogen decarboxylase**
– detmn. of – in human tissues by HPLC/fluorescence **316,** 369
**Uroporphyrins**
– sepn. of – by HPLC **311,** 648
**Ursodeoxycholic acid**
– detmn. of – and bile acids, enzymic assay **311,** 80
**Urushiol**
– anal. of – in plants by HPLC **312,** 158
– sepn. and ident. of constituents of – in the sap of the lac tree by reversed-phase HPLC **319,** 206
**UV-assays**
– clean-up for – by electrochemistry **315,** 252
**UV detection**
– in capillary isotachophoresis in bioavailability studies **316,** 542
**UV imaging**
– detection of nucleic acids in preparative gels by – **316,** 371

V

**Valine**
– detmn. of – in muscle cell cultures by HPTLC **313,** 281
– detmn. of leucine, isoleucine and – in biological materials by enzymatic analysis **312,** 296
**Valinomycin**
– electroanalytical response of the bilayer lipid membrane to – **314,** 523
**Valinomycin-based electrode**
– detmn. of potassium with –, effect of inner solution on calibration curves **311,** 533
**Valinomycin membranes**
– long-term stability of ion-selective – **315,** 641
**Valproic acid**
– anal. of – in biological fluids by SIM **313,** 286
– detmn. of – in biological materials by GC/MS **314,** 102
– detmn. of – in blood plasma by capillary LC **317,** 831
– detmn. of – in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 167
– detmn. of – in blood serum by GC **313,** 443
– detmn. of – in blood serum by GLC **318,** 386
– detmn. of – in blood serum by GLC/NPD **318,** 94
– detmn. of – in pharmaceutical products by isotachophoresis **317,** 582
**Valve metals**
– investigation on corrosion of – and stainless steel by radioisotopes **319,** 848
**Vanadate**
– oxidation of khelline by –, analytical applications **320,** 389
**Vanadium**
– complexes of cobalt, copper and – with phenylbenzimidazolylazoketoxime and o-phenanthroline **316,** 655
– detection of – in complex materials using azide as reagent **316,** 70
– detmn. and investigation of – by electrochemical methods, review **314,** 495
– detmn. of aluminum, lead and – in sea water by AAS after coprecipitation with ferric hydroxide **320,** 392
– detmn. of – and cobalt in biological materials by ion-exchange spectrophotometry **314,** 99
– detmn. of – and iron in presence of each other by ferrocenometry **316,** 653
– detmn. of arsenic, molybdenum, uranium and – in sea water by NAA after preconentration **316,** 437
– detmn. of – as β-diketonates, fluorinated by GC **311,** 543
– detmn. of – as trihydroxyfluoronate by spectrophotometry **313,** 161
– detmn. of – by AAS in sea water **311,** 209
– detmn. of – by ETA-AAS, improvements **314,** 175
– detmn. of – by extr. spectrophotometry as ternary complex **317,** 73
– detmn. of – by oxidation of pyrogallol red by spectrophotometry **318,** 545
– detmn. of – by spectrometry, atomic emission, effect of organic ligands **314,** 175
– detmn. of – by spectrophotometry, polarography and amperometry **315,** 262
– detmn. of cobalt, chromium and – as 8-hydroxyquinoline complexes by HPLC **320,** 77
– detmn. of –, cobalt, titanium in environmental standards by anion exchange/spectrophotometry **320,** 95
– detmn. of copper, nickel and – in biological materials by GC **316,** 544
– detmn. of – (III) and (IV) at simultaneous presence by spectrometry **316,** 653
– detmn. of – (III and IV) with gallocyanine by amperometry **318,** 371
– detmn. of – (III, IV) by amperometric iodometric titration **312,** 482
– detmn. of – in airborne particulates and petroleum by graphite furnace AAS **311,** 552
– detmn. of – in alloys with PAR by spectrophotometry, after extr. with Nitron **314,** 86
– detmn. of – in Bayer liquor by spectrophotometry **316,** 538
– detmn. of – in biological materials by NAA, botanical reference samples **314,** 443
– detmn. of – in brines, spectrometry, atomic absorption **311,** 284
– detmn. of – in catalysts, voltammetry **311,** 619
**Vanadium**
– detmn. of – in foods with 8-hydroxyquinoline, spectrophotometry **311,** 62
– detmn. of – in fuel oils and stack gas by spectrophotometry using dibromopyridylazo-5-dimethylaminobenzoic acid **320,** 201
– detmn. of – in fuel oils with N-phenylbenzohydroxamic acid by extr. spectrophotometry **316,** 347
– detmn. of – in gold alloys by AAS **311,** 616
– detmn. of – in high-alloyed steel with ferrocene by titrimetry **317,** 79
– detmn. of – in natural water and rocks after selective adsorption on Sephadex gel **312,** 386
– detmn. of – in niobium compounds by spectrophotometry **319,** 450
– detmn. of – in non-aqueous solvents by a kinetic-catalytic method **316,** 519
– detmn. of – in petroleum and fuel oils by GC **311,** 543
– detmn. of – in petroleum, spectral analysis, behavior of org. matrix **312,** 234
– detmn. of – in plant material, activation analysis **311,** 285
– detmn. of – in plant materials with N-phenylbenzohydroxamic acid by extr. spectrophotometry **314,** 515
– detmn. of – in plants, soils and rocks by AAS, photometry with hydroxamic acids **312,** 482
– detmn. of – in presence of titanium with 4-(2-pyridylazo)resorcinol by photometry **320,** 74
– detmn. of – in salts and water by kinetic analysis, phenylendiamine-$KBrO_3$ reaction **313,** 169
– detmn. of – in sea water by AAS, extr. as thiocyanato complex **318,** 381
– detmn. of – in sea water by AAS, extr. for preconcentration **318,** 80
– detmn. of – in sea water by X-ray fluorescence spectrometry **318,** 80
– detmn. of – in silicate rocks by anion-exchange/spectrophotometry **315,** 665
– detmn. of – in steel by γ-spectrometry, proton-induced **313,** 169
– detmn. of – in steel by AAS, new buffer **319,** 106
– detmn. of – in steel by spectrophotometry using N-m-TMBHA and thiocyanate **320,** 604
– detmn. of – in steel by XRF **319,** 447
– detmn. of – in steel, containing Cr, Mo, Mn, Cu, Ni **319,** 447
– detmn. of – in steel with 4-(1′H-1′,2′,4′-triazolyl-3′-azo)-2-methylresorcinol by spectrophotometry **318,** 467
– detmn. of – in steel with phenylbenzohydroxamic acid, N- by extr. -spectrophotometry **313,** 169
– detmn. of – in steel with propericiazine by spectrophotometry **311,** 278
– detmn. of – in tissues and blood serum by EAAS **313,** 278
– detmn. of – in titanium dioxide by AAS **314,** 701
– detmn. of – in urine by ETA-AAS **313,** 373
– detmn. of – in water by coprecipitation and ETA-AAS **311,** 556
– detmn. of – in water, preconcentration methods **311,** 112
– detmn. of – (IV) and (V) in catalysts by potentiometric titration **319,** 451
– detmn. of manganese and – in ores by titrimetry **319,** 338
– detmn. of –, molybdenum and titanium with N-benzoyl-2-sodium sulfonate-N-phenylhydroxylamine by spectrophotometry **314,** 75
– detmn. of –, molybdenum, tungsten in brines, chloralkali, spectrometry, X-ray fluorescence **311,** 284

**Vanadium**
– detmn. of –, nickel and chlorine in petroleum products by INAA and X-ray fluorescence **316,** 730
– detmn. of –, nickel and iron in residual fuel oils by RFA **314,** 189
– detmn. of oxygen segregation on – surfaces by SIMS **314,** 259
– detmn. of total – in airborne particulates **312,** 58
– detmn. of trace – by AAS with ion-pair extr. of benzohydroxamic acid complex **319,** 324
– detmn. of – traces in chromium ores by chelate extr. AAS **320,** 206
– detmn. of – with 1-amino-4-hydroxy-anthraquinone by fluorometry **314,** 74
– detmn. of – with 2,2′-diaminodiphenyl disulfide by spectrophotometry **314,** 607
– detmn. of – with chlorophenyl-naphthyl-hydroxamic acid by extractive spectrophotometry **312,** 482
– detmn. of – with cinnamoylmethylphenyl-hydroxylamine and thiocyanate by extr. spectrophotometry **313,** 431
– detmn. of – with cinnamoylphenyl-hydroxylamine and thiocyanate by extr. spectrophotometry **314,** 175
– detmn. of – with cinnamoylphenyl-hydroxylamine, N-, gravimetry **311,** 141
– detmn. of – with gallacetophenone oxime by spectrophotometry **314,** 607
– detmn. of – with gallein and sodium laurylsulfate by spectrophotometry **314,** 496
– detmn. of – with methoxyphenyl-2-furo-hydroxamic acid, N-p-, spectrophotometry **311,** 141
– detmn. of – with methyl-anabasine-α′-azo-p-cresol, N- and hydrogen peroxide by spectrophotometry **315,** 72
– detmn. of – with phenothiazine by spectrophotometry **314,** 74
– detmn. of – with pyrrolideneiminobenzene sulfonic acid by gravimetry **313,** 161
– electrochemical preconcentration of – as oxides, effect of halide ions **315,** 155
– kinetic-fluorimetric detmn. of – using pyrazolines or isoxazolines **316,** 524
– kinetics of the –-catalyzed dianisidine, o-/t-butyl hydroperoxide reaction in non-aqueous media **316,** 519
– screening for – in urine and blood serum by electrothermal AAS and AES **320,** 318
– sepn. of – from waste effluent, precipitation, in TiO₂ industrial waste **311,** 153
– spectrophotometry of – and titanium in aluminum with benzamide-N-hydroxy-N-p-Cl-phenyl **311,** 277
– substoichiometric extr. and detmn. of – based on the synergic effect of TTFA and TOPO **320,** 74
– votalisation of zirconium, –, uranium and chromium using electrothermal carbon cup sample vaporisation spectrometry, ICP **317,** 72
**Vanadium(II)**
– application of strongly reducing agents in flow-injection analysis, chromium(II) and – **315,** 642
– as strongly reducing agent in flow-injection analysis **320,** 194
**Vanadium(IV)**
– complex of oxovanadium(IV), – with polyaminocarboxylic acids **317,** 73
– detmn. of – as dibenzyldithiocarbamate complex by spectrophotometry **317,** 561
– detmn. of – by cerimetry **314,** 175
– detmn. of – in presence of V(V) by titration **314,** 74
– detmn. of – in vanadium pentoxide by spectrometry, EPR **314,** 702
– detmn. of iron(II) and – simult. by cerimetry **314,** 175
**Vanadium(IV)**
– detmn. of – with DCTA **320,** 385
– formation of – complexes with triphenyl-methane reagents and cationic surfactants **319,** 97
**Vanadium(V)**
– adsorption of – on carbon, activated **317,** 73
– detection of chromium(VI) and – with primaquine by spectrophotometry **319,** 326
– detmn. of – (μg amounts) with sulfobenzene-azo-dihydroxypyridine by spectrophotometry **313,** 510
– detmn. of – and chromium(VI) by titration using photolysis of iron(III) oxalate **314,** 608
– detmn. of – and iron(III) by kinetic potentiometric method **318,** 372
– detmn. of – as ligand complexes of various hydroxyamidines and thiocyanate **315,** 563
– detmn. of – by catalytic fluorimetry **313,** 510
– detmn. of – by extr. and spectrophotometry **314,** 75
– detmn. of – by extr. spectrophotometry **313,** 510
– detmn. of – by fluorimetry/catalysis **313,** 162
– detmn. of – by kinetic fluorimetry **312,** 142
– detmn. of hydrogen peroxide with – and xylenol orange by spectrophotometry **312,** 46
– detmn. of – in acrylic acid by polarography **312,** 142
– detmn. of – in geological materials and alloys with N-anthranilohydroxamic acid by extr. spectrophotometry **317,** 74
– detmn. of – in steel, alloys and ores by spectrophotometry with N-salicylhydroxamic acid **315,** 273
– detmn. of – in steel by spectrophotometry, solvent extr. **314,** 86
– detmn. of – in steel with 4-benzoyl-3-methyl-1-phenyl-5-pyrazolone by spectrophotometry **312,** 148
– detmn. of – in the presence of acetic acid or an azide by spectrophotometry N-hydroxy-N,N′-diarylbenzamidines as selective extractants **318,** 372
– detmn. of – in water by spectrophotometry **313,** 357
– detmn. of proline with – by indirect titration **313,** 525
– detmn. of – with 4-sulfo-2-aminobenzenethiol and oxalic acid by spectrophotometry **314,** 175
– detmn. of – with chlorobenzohydroxamic acid, o- by extr. spectrophotometry **318,** 545
– detmn. of – with chlorophenyl-thenohydroxamic acid and thiocyanate by extr. spectrophotometry **313,** 430
– detmn. of – with cupferron in the presence of phenols **317,** 561
– detmn. of – with gallacetophenone oxime by spectrophotometry **314,** 607
– detmn. of – with N-hydroxy-N-p-tolyl-N′-(2-methyl)phenyl-p-toluamidine hydrochloride by extr.-spectrophotometry **317,** 561
– detmn. of – with phenylcinnamohydroxamic acid, N- and thiocyanate by spectrophotometry **316,** 70
– detmn. of – with quinolylazo-diethyl-aminophenol by spectrophotometry/LC **316,** 70
– detmn. of – with salicylaldehyde thiosemi-carbazone by extr. spectrophotometry **316,** 524
– detmn. of – with sodium-N-(o-sulfonicbenzoyl)-N-pyridine by spectrophotometry **315,** 155
– detmn. of – with sulfobenzeneazo-4-(2-amino-3-hydroxypyridine), p- by spectrophotometry **315,** 155
– voltammetric behaviour of – in nonaqueous media for coulometry analysis **312,** 253
**Vanadium compounds**
– ident. of – in crude oils by HPLC/AAS **320,** 201
**Vanadium oxide bronze single crystal**
– electrodes, ion-selective, lithium-selective with – **315,** 66
**Vanadium oxytrichloride**
– detmn. of chlorohydrocarbons in – by GC **314,** 85
**Vanadium pentoxide**
– detmn. of vanadium(IV) in – by spectrometry, EPR **314,** 702
– oxidation of chlorobenzyl-4-dimethoxy-6,7-iso-quinolinol, p- by – **316,** 77
**Vanadium(V)-xylenol orange**
– detmn. of glucose in blood serum with – by spectrophotometry **312,** 179
**Vanadophosphoric acid**
– detmn. of isoniazid with – by spectrophotometry **312,** 399
– detmn. of phenothiazines in pharmaceutical products with – by spectrophotometry **317,** 182
**Vanadyl(IV)**
– detmn. of copper(II) and – by ESR **312,** 256
**Vancomycin**
– detmn. of – as Cu(II)-chelate by continuous flow amperometric detection **318,** 163
– detmn. of – in blood serum in HPLC **315,** 191
**Vanilla**
– detection of synthetic vanillin in – by C-isotopic analysis **314,** 439
– isolation of vanillin from – extract, collaborative study of methods **314,** 439
– rapid control of –-containing products by HPLC **315,** 172
**Vanilla extracts**
– detmn. of vanillin in – by stable isotope ratio analysis **312,** 495
**Vanillin**
– detection of synthetic – in vanilla by C-isotopic analysis **314,** 439
– detmn. of – in vanilla extracts by stable isotope ratio analysis **312,** 495
– isolation of – from vanilla extract, collaborative study of methods **314,** 439
– sepn. of – and related phenols by HPLC **317,** 819
– sepn. of fungal proteins by chromatography, affinity, on – bonded glass support **320,** 101
**Vanillin-sulfuric acid**
– detmn. of tertiary alcohols with – by spectrophotometry **315,** 266
**Vanillylmandelic acid**
– detmn. of – and homovanillic acid in urine by HPLC **315,** 378
– detmn. of – and p-hydroxymandelic acid in urine by UV-spectrophotometry/generalized standard addition **318,** 87
– detmn. of –, homovanillic acid, 5-hydroxy-indoleacetic acid in urine by HPLC **317,** 124
– detmn. of homovanillic acid, – and 3-methoxy-4-hydroxyphenethylene glycol in blood serum, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 160
– detmn. of homovanillic acid, – and 5-hydroxy-indole-3-acetic acid in urine by HPLC **320,** 629
– detmn. of homovanillic acid and – in biological fluids by GC/MS **320,** 409
– detmn. of homovanillic acid and – in urine by anion-exchange HPLC **320,** 629
– detmn. of homovanillic acid, – in urine by HPLC **313,** 184
– detmn. of – in urine by HPLC, metabolism **312,** 582
– detmn. of – in urine by LCEC **319,** 70
– detmn. of – in urine by LC with pump system **317,** 681
– detmn. of – in urine, chromatography, HPLC **311,** 164
**Vapor phases**
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by spectrometry, laser-induced molecular fluorescence **317,** 574

**Vapor pressures**
anal. application of  detmn. by inert gas saturation **316,** 645
detmn. of – by headspace chromatography, gas **319,** 903
ident. of hydrocarbons by –, correlation with GC **314,** 187
**Variamine Blue**
structure of – and its interaction with bulky anions **317,** 803
**Variance analysis**
– detmn. of equilibrium constants applying – **314,** 694
– reduction of – in abrupt changes in batch-type processes **317,** 67
**Variance and discriminance analysis**
– spectrometry, multidimensional – of spectrographical data **318,** 517
**Vasicine**
– detmn. of – and vasicinone in plants (Adhatoda vasica) **315,** 289
– detmn. of –, vasicinone in plant materials by HPLC **316,** 739
**Vasicinone**
– detmn. of – in blood serum by spectrophotometry **313,** 191
– detmn. of vasicine and – in plants (Adhatoda vasica) **315,** 289
– detmn. of vasicine, – in plant materials by HPLC **316,** 739
**Vasodilator**
– detmn. of – UK 33274 in blood by HPLC, fluorescence detection **312,** 76
**VDI handbook**
– environmental chemistry, – „Reinhaltung der Luft" **319,** 311
**Vegetable foods**
– detmn. of elements in – and feeds by spectrometry, atomic absorption with sampling of carbonaceous slurry, new method **319,** 216
**Vegetables**
– anal. of anions, inorganic in drinking water, – by PC **312,** 387
– detection of organophosphorus pesticides in fruits and – by TLC **315,** 92
– detection of phenylurea and phenylcarbamate, N- in – by TLC **313,** 83
– detmn. of alternaria mycotoxins, altenuene, alternariol in fruits and  by GC/MS **318,** 419
– detmn. of anilazine in – by GC and LC **311,** 633
– detmn. of ascorbic acid and dehydroascorbic acid in fruits and – by HPLC **317,** 816
– detmn. of ascorbic acid in – by HPLC **317,** 816
– detmn. of ascorbic acid in fruits and – by HPLC **311,** 626
– detmn. of ascorbic acid in fruits and –, comparison of LC, microfluorimetry and dye-titration **319,** 217
– detmn. of azinphos methyl, azinphos methyl oxon in fruits and – by HPLC **312,** 283
– detmn. of benzene derivatives, polychlorinated in – by GC/NCI-MS **320,** 704
– detmn. of carbamate pesticides in fruits and – **316,** 441
– detmn. of carbamate pesticides, pesticides in fruits and – by HPLC **313,** 83
– detmn. of carbamates in – by HPLC **311,** 630
– detmn. of carbamates, insecticides in fruits and – by capillary GC **318,** 157
– detmn. of carbaryl in – with diazotized 4,4′-diaminodiphenyl sulfone by spectrophotometry **319,** 350
– detmn. of carbendazim and thiophanate-methyl in fruits and – by HPLC **312,** 282
– detmn. of carbofuran and metabolites in – by HPLC **316,** 83
– detmn. of carbofuran in – by GC-SIM or HPLC **312,** 282
– detmn. of ethylenethiourea in – by HPLC **320,** 213
**Vegetables**
– detmn. of indole-3-acetic acid in – by HPLC **316,** 83
– detmn. of inorganic compounds in – by AAS, sample preparation **316,** 83
– detmn. of insecticides, BHC, HCB in –, GC **311,** 127
– detmn. of lead in – by AAS, wet and dry ashing **314,** 431
– detmn. of nitrate, nitrite, phosphate, chloride, sulfate in – by ion chromatography **318,** 121
– detmn. of nitrite and nitrate in –, comparison of methods **313,** 265
– detmn. of organophosphorus sulfides, sulfoxides and sulfones residues in fruits and – by GC **320,** 621
detmn. of oxamyl in – by GC **313,** 272
– detmn. of parathion-methyl in – by HPLC **313,** 84
– detmn. of phosphorus in –, mineralization with molten alkali **318,** 473
– detmn. of propoxur in – by spectrometry **316,** 744
– detmn. of pyrethroids in fruits and – by HPLC and GC **313,** 83
– detmn. of sodium and potassium in – by AAS after dry ashing **313,** 264
– detmn. of sodium and potassium in – by AAS, dry ashing **314,** 431
– detmn. of – with 2-sec-butylphenol by spectrophotometry **314,** 432
– extr. of benomyl in –, methods **311,** 631
– sepn. of organic acids in fermented – by HPLC **318,** 475
**Velocity programming**
– for chromatography, mathematical model **320,** 191
**Venom enzymes**
– sepn. of – by LC **318,** 484
**Verapamil**
– assay of – in biological fluids by ion-exchange HPLC **318,** 385
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC **313,** 380
– detmn. of – and norverapamil in blood serum by GC **313,** 529
– detmn. of – and norverapamil in blood serum by HPLC **317,** 830
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **312,** 589
– detmn. of – in biological materials by HPLC and GC **312,** 589
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **313,** 187
– detmn. of – in pharmaceutical products by extr. spectrophotometry, with five acid dyes **317,** 181
– ident. of – metabolites in urine by MS **311,** 643
**Veratric acid**
– detmn. of – and its metabolites in plant materials by ion-pair HPLC **319,** 347
**Veratrine**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC or droplet countercurrent chromatography **320,** 405
**Veratroles, chlorinated**
– sepn. of – by capillary GC **320,** 198
**Vermiculine**
– detmn. of – in cultivation broth by HPLC **319,** 112
**Vermiculite**
– anal. of – in clay minerals by X-ray microprobe technique **315,** 653
**Versatic 9**
– sepn. of iron(III) with – by extr. **315,** 75
– sepn. of lead with – by extr. **314,** 606
– sepn. of uranium(VI) with – by extr. **312,** 141
– sepn. of zinc with – by extr. **314,** 72
**Versatic 10**
– sepn. of cerium(III) from lanthanides with – by extr. **314,** 494
**Versatic 10**
– sepn. of thorium with – by extr. **314,** 494
**Versatic-911**
– sepn. of cerium(IV) from lanthanides with – by extr. **312,** 141
**Vessel materials**
– stability of – for decomposition procedures **318,** 461
**Vibration frequencies**
– of the main group elements, tables **314,** 58
**Vicine**
– detmn. of – and convicine in biological materials by HPLC **311,** 295
**Vidarabine**
– detmn. of –, hypoxanthine arabinoside in biological fluids by reversed-phase HPLC **315,** 192
**Video densitometry**
– chromatography, thin-layer with – **316,** 63
**Video fluorimetric monitoring**
– strategies for analyzing data from – in chromatography, liquid **312,** 473
**Video fluorometer**
– chromatography, HPLC with – as detector **313,** 346
– multicomponent analysis by phosphorimetry with – **315,** 252
**Video technique**
– anal. of two-dimensional electropheretograms by – **314,** 68
**Viloxazine**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **313,** 287
**Vinblastine**
– anal. of vinca alkaloids, vincristin, – and metabolites in biological materials by HPLC **319,** 226
– detmn. of – and related compounds by voltammetry **319,** 469
**Vinca alkaloids**
– anal. of –, vincristin, vinblastin and metabolites in biological materials by HPLC **319,** 226
**Vincamine**
– detmn. of – in urine by chromatography, HPLC **313,** 191
**Vincristine**
– anal. of vinca alkaloids, –, vinblastin and metabolites in biological materials by HPLC **319,** 226
– detmn. of methotrexate, citrovorum factor and – in blood plasma by HPLC **313,** 444
**Vindoline**
– detmn. of – in plant materials by HPLC **313,** 437
**Vinegars**
– differentiation between – and non-brewed condiments **313,** 266
– differentiation of – and non-brewed condiments **314,** 624
**Vinyl acetate**
– detmn. of – in poly(vinyl chloride)/poly(vinyl acetate) copolymer by photoacoustic spectrometry **314,** 191
**γ-Vinyl-γ-aminobutyric acid**
– detmn. of – enantiomers in body fluids by GC/MS **318,** 169
**Vinyl chloride**
– anal. of – in foods by GC, headspace **311,** 628
– detmn. of – by polarography, reaction with bromosuccinimide, N- **316,** 74
– detmn. of – in copolymers by headspace GC **316,** 732
– detmn. of – in polymers by GC **315,** 660
– detmn. of – in water by derivatization technique **317,** 577
– detmn. of – in water by headspace GC with PID **313,** 358
– detmn. of – with mercuric acetate by polarography **316,** 337

**Vinyl chloride**
- monitoring of chlorolysis processes of by-products from –, allyl chloride and epichlorhydrin production **320**, 88

**Vinyl chloride monomer**
- detmn. of – and sulfur gases in air by GC with the ionization detection **312**, 153

**Vinyl chloride oligomers**
- ident. of – in poly(vinyl chloride) resins for food packaging **314**, 191

**Vinyl esters**
- detmn. of – end groups in polyethylene-terephthalate by coulometry, bromination **314**, 472
- detmn. of vinyl ethers, –, acetals and cyclic ketones by spectrophotometry **314**, 187

**Vinyl ethers**
- detmn. of –, vinyl esters, acetals and cyclic ketones by spectrophotometry **314**, 187

**Vinyl groups**
- influence of – in stationary phases in chromatography, gas **312**, 473

**Vinylpyridine**
- binding of pentachloroiridite to polymerized – films and electroanalytical oxidation of ascorbic acid **313**, 350
- side reaction of methionine with - in hydrolysis of proteins **311**, 638

**Violuric acid**
- study of iron(II) complexes with – and 2-thiovioluric acid **311**, 539

**Viomellein**
- sepn. of xanthomegnin and – in natural products by HPLC **318**, 156

**Virginiamycin**
- detmn. of – in feeds, turbidimetry, with streptococcus **311**, 286

**Viruses**
- anal. of proteins and – by LC, elimination of absorption by modification of macroporous silica **320**, 323
- enzyme immunoassay of antibodies to eight neurotropic – **320**, 628
- measuring of neuraminidase activity in – by fluorimetry **319**, 355
- sepn. of proteins from – by RP-HPLC **315**, 677

**Viscosimeter**
- automated – for high-precision flow-injection analysis **315**, 556
- measurement of viscosity and diffusion coefficients by an automated – **315**, 556
- rotation – with magnetically balanced rotor **311**, 362

**Viscosity**
- measurement of – and diffusion coefficients by an automated viscosimeter **315**, 556

**Vitamin A**
- detmn. of – and vitamin D in pharmaceutical products by HPLC **314**, 208
- detmn. of – and vitamin E in blood plasma by HPLC, use of antioxidants in extr. **320**, 324
- detmn. of carotene and – in foods by HPLC **313**, 268
- detmn. of – in blood by spectrophotometry and fluorimetry **314**, 529
- detmn. of – in feeds by HPLC **312**, 494
- detmn. of – in feeds, effects of grinding and storage **318**, 156
- detmn. of – palmitate in multivitamin preparations by HPLC **314**, 718
- detmn. of –, vitamin E in blood serum by HPLC **316**, 95

**Vitamin $B_1$**
- detmn. of – in multivitamin preparations by new liquid membrane electrode **320**, 584

**Vitamin $B_{12}$**
- detmn. of – and folate in blood serum by radioassay **319**, 479

**Vitamin $B_{12}$**
- detmn. of cobalt in – with hexamethylphosphoramide and thiocyanate by spectrophotometry **314**, 713
- detmn. of – in foods by radioisotope dilution **313**, 268
- sepn. of – compounds in pharmaceutical products, biological fluids by HPLC **314**, 719

**Vitamin $B_6$**
- derivatization of – with 2,6-dibromoquinone-4-chlorimide for UV detection/HPLC **318**, 477
- detmn. of – by radiometric microbiological assay **316**, 90
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **316**, 90
- sepn. of – by HPLC, reversed-phase ion-pair **311**, 563
- sepn. of –, in biological materials by cation-exchange **316**, 455
- sepn. of – in foods by GLC/ECD **315**, 171

**Vitamin $B_6$ components**
- sepn. of by automated HPLC **312**, 502

**Vitamin D**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **313**, 378
- detmn. of – in foods and feeds by HPLC **317**, 817
- detmn. of – in fortified foods by HPLC **314**, 438
- detmn. of – in milk products by HPLC **315**, 171
- detmn. of – in multivitamin preparations by HPLC **312**, 502
- detmn. of – in multivitamin preparations by HPLC, collaborative study **312**, 502
- detmn. of vitamin A and – in pharmaceutical products by HPLC **314**, 208
- radioreceptor assay for 1,25-dihydroxy – in blood plasma **312**, 511

**Vitamin $D_2$**
- detmn. of 25-hydroxy – and 25-hydroxy vitamin $D_3$ in blood plasma by HPLC **312**, 511
- detmn. of – and vitamin $D_3$ by HPLC, 25-hydroxymetabolites **311**, 569
- detmn. of – and vitamin $D_3$ in margarine by HPLC **316**, 355
- detmn. of – and vitamin $D_3$ in milk by HPLC **314**, 439
- detmn. of – and vitamin $K_1$ by spectrophotometry, UV, in presence of rutin **312**, 497
- detmn. of – in multivitamin tablets by reversed-phase LC **317**, 584
- detmn. of –, vitamin $D_3$ and 25-hydroxy derivatives in human milk by HPLC **318**, 173
- detmn. of –, vitamin $D_3$ and vitamin E by HPLC **316**, 355
- sepn. and ident. of – and vitamin $D_3$ and their isomers in foods, in presence of vitamin A, E and carotene **314**, 719
- sepn. of – and vitamin $D_3$ by HPLC, hydroxymetabolites **311**, 569

**Vitamin $D_3$**
- detmn. of 24,25-dihydroxy – in blood plasma by spectrophotometry **312**, 511
- detmn. of 24,25-dihydroxy – in blood serum by HPLC **319**, 479
- detmn. of 25-hydroxy vitamin $D_2$ and 25-hydroxy – in blood plasma by HPLC **312**, 511
- detmn. of – in cod-liver oil by HPLC **314**, 719
- detmn. of – in foods and eggs by HPLC **315**, 172
- detmn. of vitamin $D_2$, – and 25-hydroxy derivatives in human milk by HPLC **318**, 173
- detmn. of vitamin $D_2$ and – by HPLC, 25-hydroxymetabolites **311**, 569
- detmn. of vitamin $D_2$ and - in margarine by HPLC **316**, 355
- detmn. of vitamin $D_2$ and – in milk by HPLC **314**, 439
- detmn. of vitamin $D_2$, – and vitamin E by HPLC **316**, 355

**Vitamin $D_3$**
- sepn. and ident. of vitamin $D_2$ and – and their isomers in foods, in presence of vitamin A, E and carotene **314**, 719
- sepn. of hydroxy metabolites of – in blood plasma by TLC **315**, 184
- sepn. of in biological materials, chromatography, thin-layer, hydroxymetabolites **311**, 569
- sepn. of vitamin $D_2$ and – by HPLC, hydroxymetabolites **311**, 569

**Vitamin D metabolites**
- sepn. of – in blood serum by HPLC **313**, 379

**Vitamin E**
- detmn. of vitamin A and – in blood plasma by HPLC, use of antioxidants in extr. **320**, 324
- detmn. of vitamin A, – in blood serum by HPLC **316**, 95
- detmn. of vitamin $D_2$, vitamin $D_3$ and – by HPLC **316**, 355

**Vitamin K**
- resolution of phylloquinone vitamins, – and derivatives by HPLC **311**, 563

**Vitamin $K_1$**
- detmn. of – in blood plasma by differential pulse polarography, clinical application **316**, 97
- detmn. of – in blood serum by HPLC **319**, 479
- detmn. of – in foods by reversed-phase HPLC **318**, 477
- detmn. of vitamin $D_2$ and – by spectrophotometry, UV, in presence of rutin **312**, 497
- detmn. of –, voltammetry, differential pulse, HMDE **311**, 64

**Vitamin $K_1$ diastereomers**
- detmn. of – by GC **312**, 166

**Vitamin $K_3$**
- detmn. of – with piperidine, malononitrile, spectrophotometry **311**, 626

**Vitamin $K_4$**
- detmn. of – by colorimetry **319**, 468

**Vitamin A metabolites**
- sepn. of – by HPLC **312**, 510

**Vitamin $D_3$-metabolites**
- sepn. of – by HPLC **318**, 173
- sepn. of – by HPTLC **318**, 173

**Vitamin preparations**
- detmn. of folic acid in –, chromatography, HPLC **311**, 68

**Vitamins**
- detmn. of – in foods by HPLC **318**, 287
- detmn. of – in polyvitaminic feeds by HPLC **319**, 348
- detmn. of water soluble – in pharmaceutical products by HPLC **312**, 502
- sepn. of – by chromatography, HPLC, with column switching **312**, 363
- sepn. of –, fat-soluble by HPLC **311**, 626
- sepn. of –, fat-soluble in oils and feeding-stuffs, chromatography, HPLC **311**, 64
- sepn. of water-soluble – and coenzymes by reversed-phase HPLC **316**, 90
- sepn. of water-soluble – by pyrolysis GC, TLC **313**, 268

**Vitamins B**
- detmn. of – isotachophorese with spacer ions **317**, 662

**Vitamin tablets**
- detmn. of thiamine and riboflavin in – by fluorimetry **312**, 502

**Vitamin U**
- detmn. of – in biological materials by GC **318**, 174

**Voigt effect optical filter**
- spectrometry, atomic absorption, tuning of a – **313**, 503

**Volatile compounds**
- anal. of – in cigarette smoke condensate by LC/GC-MS **318**, 479
- anal. of –, methods, applications, book **320**, 373

**Volatile compounds**
detmn. of – as microimpurities in products of propylene oxide polymerization by GC **320,** 315
detmn. of –, hydrocarbons in water, chromatography, gas/chromatodestillation **311,** 154
detmn. of – in aroma mixtures by chromatography, gas, cryogenic on-column or precolumn focusing **317,** 140
– detmn. of – in biological materials by GC **312,** 403
– detmn. of – in cherimoya fruits by GC/FT-IR **319,** 217
– detmn. of – in food additives by vacuum distillation and GC **311,** 291
– detmn. of – in grapefruit juice by capillary GC, distillation or extr. for isolation **320,** 210
– detmn. of – in plastics by GC/MS **318,** 472
– detmn. of – in sweet potatoes by GC **312,** 162
– detmn. of – in tobacco smoke by GC **311,** 628
– detmn. of – in waste materials, solid by GC with dynamic headspace stripping **312,** 154
– detmn. of organic acids and – in buttermilk by HPLC and headspace GC **313,** 81
– detmn. of –, organic in water by GC/MS after purge and trap analysis **312,** 279
– enfleurage chromatography, a new technique for ident. of – in small sample of plants **318,** 566
– ident. of – by GC, retention indices and programmable calculator **313,** 245
– ident. of – in essential oils by TLC **316,** 90
– ident. of – in fruits by GC/MS with two columns **317,** 168
– sampling of – in fish and sediments **312,** 580
– sepn. of – by cosublimation/codistillation, CADY-tube **315,** 618
**Volatile compounds, inorganic**
– sepn. of trace elements in solids by formation of –, GC **312,** 42
**Volatile contaminants**
– detmn. of – in water by capillary GC with ECD **317,** 576
**Volatile matter**
– detmn. of – in coals, porcelain with 1–2% $ZrO_2$ **311,** 53
– detmn. of moisture and – in coals by GC **313,** 255
**Volatile residues**
– detmn. of – in food packaging and foods by headspace GC **313,** 82
**Volatiles, hazardous**
– anal. of – by chromatography, gas/MS **314,** 423
**Volatiles, hydrophobic**
– detmn. of – in water by multiple stripping **313,** 519
**Volatiles, odorous**
– detmn. of – in air by GC **312,** 384
**Volatile solutions**
– sampling of ions from – by electrohydrodynamic mass spectrometry **320,** 296
**Volatilization**
– speciation of arsenic compounds from biological solids by – **316,** 621
**Volcanic rocks**
– principal components and least-squares analysis, partial of the geochemistry of – **316,** 522
**Voltabsorptometry**
– derivative linear sweep and derivative cyclic – as a new spectrochemical technique **312,** 43
**Voltammetric data**
– classification of – by computerized pattern recognition **312,** 367
**Voltammetric instrumentation**
– controlled by two microcomputers **318,** 57
**Voltammetry**
– adsorptive accumulation in stripping – **313,** 423
– anal. of biological materials by in vivo – with microvoltammetric electrodes **312,** 506
**Voltammetry**
– anal. of metallic powders by – in pressed cells **320,** 592
– anal. of reducible organic compounds by – using twin working electrodes **320,** 592
– analytical possibilities in modern – **316,** 332
– anodic oxidation of iron(II) by differential normal pulse – **314,** 77
– , anomalous phenomena in the graphite electrode-mercury-mercury(II) system **311,** 40
– carbositall electrodes, electrodes in – **312,** 555
– charact. of electrodes, graphite-coated in – **318,** 57
– combination of flow-injection analysis and – **314,** 425
– computer-controlled variable sweep rate – **311,** 527
– computer network for data acquisition in stair case – **312,** 475
– cyclic – with biopterin and neopterin derivatives **315,** 227
– detmn. of ascorbic acid and dopamine by – at graphite/epoxy electrode **316,** 556
– detmn. of dissolved oxygen by – with stopped-flow hydrodynamics **313,** 62
– detmn. of heavy metals in natural water by –, minimization of accuracy risks **315,** 570
– detmn. of monensin by – at the interface between two immiscible electrolyte solutions **316,** 446
– detmn. of phosphate by flow injection – **313,** 509
– detmn. of phosphate, silicate, arsenate, germanate by flow-injection – **313,** 62
– detmn. of stability constants by semi-integral anal. of voltammograms, – **315,** 555
– detmn. of toxicology metals in environmental materials by polarography and –, review **313,** 175
– detmn. of toxic trace metals, Cd, Cu, Pb, Zn in soils, –, DPASV **313,** 390
– , differential normal pulse, in alternating pulse mode **311,** 40
– dipping electrode in – **319,** 190
– /electrochemical analysis, Kalman filter for overlapping peaks **312,** 42
– electrode, dialysis for micro – **311,** 527
– electrode, pyrolytic carbon film for – **315,** 640
– electrode, pyrolytic carbon film for – of selected organic compounds **315,** 641
– electrodes, catheder, micro, for in-vivo and in-vitro – of biological fluids **316,** 92
– , evaluation of a pulsed-stirring technique **311,** 40
– fast-scan a.c. – for better resolution in chromatography, HPLC **314,** 602
– , hydrodynamic modulation **311,** 274
– limit of detection in – and polarography **317,** 802
– microelectrolytic cell for – **313,** 154
– microprocessor-controlled potentiostat for twin-electrode – **315,** 641
– normal pulse – as detection method in chromatography, liquid **317,** 799
– peak resolution by semiderivative – **312,** 43
– pharmaceutical analysis by polarography and –, review **317,** 179
– pH-measurement by –, with surface-modified electrodes **320,** 301
– , redox behavior in the Hg(II)/Hg(I)/Hg system at a rotating metal-ring/glassy-carbon disc electrode **320,** 381
– regularities of anodic dissolution of metals in – **319,** 189
– spectroscopy, internal reflectance associated with cyclic staircase – using a microcomputer **313,** 349
– stationary porous carbon electrode in stirred solution for – **313,** 349
– stopped-flow – with potential scanning **313,** 155
**Voltammetry**
– study of dopamine metabolism by – with electrochemically treated pyrolytic carbon fiber electrode **312,** 43
– study of mercury(II) by – in $H_2SO_4$ medium **317,** 69
– , wall-jet electrode for continuous monitoring **317,** 144
– with a polished precipitate electrode **320,** 381
– with continuously renewed surface solid electrode **315,** 65
– with disk microelectrodes **320,** 68
– with epoxy-bonded graphite electrodes, electrodes **312,** 475
**Voltammetry, adsorption**
detmn. of cobalt and nickel at electrodes, mercury film by – **320,** 334
**Voltammetry, anodic stripping**
– alternating current differential polarograph for – **319,** 189
– approximation of theoretical voltammetric curves in – by analytical functions **312,** 555
– automated square-wave – with a flow-through cell and matrix exchange **313,** 350
– carbon paste electrode for – **315,** 256
– characteristics of the mercury film carbon fiber electrode in –, differential pulse **312,** 43
– copper-zinc and copper-cadmium intermetallic compounds in – **318,** 64
– critical comparison of HMDE and LLSDME in a.c. – **320,** 69
– detmn. of bismuth by – with graphite spray electrode, electrodes **312,** 475
– detmn. of cadmium by differential pulse – with rotating membrane-covered mercury film electrode **320,** 303
– detmn. of copper by differential-pulse – **320,** 69
– detmn. of copper traces by coupling of electrocatalysis with – **317,** 257
detmn. of thallium in presence of lead by –, electrochem. masking **314,** 394
– detmn. of trace metals by – with a new kind of mercury electrode **312,** 42
detmn. of trace metals in biological materials by – **313,** 183
– detmn. of traces of metals by – at rotating glassy carbon ring-disc electrode **315,** 640
detmn. of traces of metals in natural water by –, method and instrumentation **315,** 553
– effect of surface-active compounds on – at mercury film electrode **320,** 381
– , equations for peak resolution **313,** 349
extraction-electrochemical preconcentration in – **315,** 256
flow-through cell for differential pulse – **314,** 425
– in propylene carbonate **311,** 274
– intermetallic interferenes in – **312,** 475
– , mathematical peak shape description **313,** 349
– modelling of mutual effects of elements in – **312,** 367
– modified standard additions calibration for – **320,** 69
– of heavy metals with flow injection **315,** 640
– of thallium, lead, tin, cadmium and indium **315,** 640
– on film electrodes **312,** 366
– optimization of instrumental parameters for square-wave – **316,** 727
– organic reagents in – **312,** 428
– , physically-coated mercury film electrode **311,** 608
– polarography/–, high flow-rate cells **311,** 41
– potentiometric stripping analysis and – with carbon fiber electrodes **320,** 68
pyrolytic carbon film electrode for **317,** 388
– pyrolytic carbon film electrode for – **318,** 363
reliability of background current subtraction in – at mercury film electrodes **315,** 553

**Voltammetry, anodic stripping**
- studies on – of lead in polluted estuarine water **316**, 332
- substractive – with flow injection anal. **319**, 189
- , subtractive method with twin Hg-film electrodes **311**, 274
- use of germanium electrode, electrodes in – **315**, 66
- with automatic dc-polarograph **313**, 155
- with dual coulometric-voltammetric cells **316**, 643

**Voltammetry, cathodic stripping**
- detmn. of purine derivatives by means of – **312**, 67
- detmn. of selenium and tellurium by –, elimination of interferences **316**, 386

**Voltammetry, concentration-modulated**
- differential – **315**, 256

**Voltammetry, cyclic**
- application of the explicit finite difference simulation method to – **314**, 425
- background currents of a carbositall electrode in – **316**, 332
- detmn. of N-chloramines and hypochlorite by – **320**, 388

**Voltammetry, differential pulse**
- , background suppression **311**, 41
- carbon fibre micro-electrodes in – of copper ions **316**, 643
- carbon paste electrodes modified with cation-exchange resin in – **320**, 69
- detmn. of iodide by – **316**, 526
- detmn. of phosphate, silicate, arsenate, germanate as β-heteropolymolybdates, – **311**, 618
- evaluation of – at carbon electrodes **316**, 516
- faradaic response in derivative and – **316**, 516
- , theory for irreversible electrode reactions **311**, 527
- , with medium-exchange for analytes strongly adsorbed on electrode surfaces **316**, 332

**Voltammetry, differential pulse anodic stripping**
- , at a stationary mercury-film electrode with stirred solution **312**, 555
- control device in detmn. of metals by – **311**, 527
- data processing in – **316**, 643

**Voltammetry, differential pulse stripping**
- detmn. of heavy metals in water by – **319**, 501

**Voltammetry, hydrodynamic-modulation**
- derivative – **315**, 256

**Voltammetry, inverse thin-layer**
- with two indicator electrodes **313**, 349

**Voltammetry, linear-sweep**
- at DME in continuous flow systems **320**, 69
- stopped-flow – at the reticulated vitreous carbon electrode in a flow-injection system, detmn. of dopamine in the presence of ascorbic acid **320**, 300

**Voltammetry, square wave**
- study of kinetic systems, –, theory **311**, 41

**Voltammetry, staircase**
- , theory of simple electrode reactions **315**, 256

**Voltammetry, stopped-rotation**
- , a new technique **312**, 43
- with scanning potential **317**, 144

**Voltammetry, stripping**
- adsorptive – of electroactive organic compounds **320**, 592
- automatic adjustment of the scale coefficient in the different – **319**, 189
- complexometric titration controlled by anodic-stripping methods, – **318**, 59
- detmn. of dialkyl sulfides by – **319**, 196
- detmn. of trace metals in human body fluids by –, review **315**, 291
- detmn. of uranium in water by adsorptive – **318**, 79
- electroaccumulation processes in – of anions **316**, 517

**Voltammetry, stripping**
- formation of deposits of slightly soluble compounds at metallic electrodes in – **317**, 802
- response of – in flow-injection analysis **320**, 593
- theoretical estim. of the anodic current coefficient in – **314**, 692

**Voltammetry, subtractive differential pulse**
- , adsorptive accumulation of organic compounds **318**, 57

**Volumetry**
- computerized systems in – **312**, 346
- detmn. of tungsten via redox reactions/potentials by – **320**, 146
- metrologic confirmation for the use of sodium thiosulfate as standard in – **312**, 368
- study of tin(II) glycerol complex and use in – **312**, 557

**Vomitoxin**
- detmn. of – in cereal grains by GC **316**, 741
- detmn. of – in corn by reversed-phase HPLC **317**, 821
- detmn. of zearale none, – in foods and feeds by HPLC **311**, 627

**Votalization**
- decomposition of biological materials, rocks and soils with simultaneous – of trace elements **312**, 476

**Vulgaxanthin I**
- detmn. of betanin and – in foods with Tristimulus colorimeter **315**, 172

**W**

**Warburganal**
- anal. of – by GC and HPLC **319**, 349

**Warfarin**
- assay of – in blood by HPLC **314**, 530
- detmn. of – and sulfaquinoxaline in rodenticides by HPLC **311**, 635
- detmn. of –, difenacoum, brodifacoum and coumatetralyl in biological materials by HPLC **312**, 282
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **313**, 284
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **318**, 577
- detmn. of –, sulfaquinoxaline and fenitrothion in rodenticides by HPLC **318**, 159

**Washing powders**
- detmn. of phosphate and soluble silicate in commercial – by voltammetry **319**, 207

**Waste composts**
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by TLC/spectrofluorimetry **312**, 280

**Waste effluents**
- detmn. of cyanide and thiocyanate in hydrometallurgical – by potentiometric titration **314**, 173
- sepn. of vanadium from –, precipitation, in $TiO_2$ industrial waste **311**, 153

**Waste gases**
- anal. of sulfur dioxide in – by electrochemical analyser **317**, 324
- detmn. of hydrogen chloride in – **319**, 455
- detmn. of sulfuric acid and iron(II) sulfate in – by titration after ion-exchange absorption **312**, 59
- detmn. of sulfur oxides in –, interference of foreign ions **314**, 509

**Waste incineration**
- detmn. of anions, inorganic in dust and filter residues of – plants **320**, 503
- ident. of organic compounds in – by HPLC and GC/MS **319**, 343

**Waste materials**
- anal. of hazardous – by capillary GC/FTIR and MS **319**, 213
- anal. of – in chemical industry, BASF **319**, 485
- detmn. of copper(II), lead, zinc, cadmium and nickel in – by polarography **319**, 341

**Waste materials**
- detmn. of elements and ions in ashes of – by INAA/ion chromatography **320**, 666
- detmn. of heavy metals in municipal – **317**, 407
- detmn. of mercury in industrial – by potentiometry **314**, 708
- detmn. of solvents in – by GC **318**, 382
- detmn. of toxic metals, metals in water and – by graphite cuvette AAS **318**, 382
- detmn. of volatile fatty acids in – by GC **316**, 542
- ident. of hazardous components in – by GC/FT-IR **314**, 708
- ident. of major perchloroaromatic compounds in – from production of $CCl_4$ and $C_2Cl_4$ **320**, 202

**Waste materials, solid**
- anal. of organic compounds in sludge, – **313**, 359
- detmn. of volatile compounds in – by GC with dynamic headspace stripping **312**, 154

**Wastes, animal**
- detmn. of carboxylic acids, volatile in – by GC as benzyl esters **312**, 405

**Waste sludge**
- detmn. of chromium(VI) in – by AAS/solvent extr. **315**, 164

**Waste water**
- anal. of amines, aromatic in – by HPLC with electrochem. detection **316**, 542
- anal. of dehydroabietic acid in – by HPLC **318**, 473
- anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC on radial compressed columns **315**, 90
- anal. of surfactants in – and sludge by TLC/IR spectroscopy, silica gels as ion-exchangers **315**, 612
- anal. of trace elements in – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal with L'vov platform **318**, 80
- automated spectrum matching for survey ident. of – components by chromatography, gas/mass spectrometry **316**, 540
- charact. of biologically treated – **318**, 559
- computerized evaluation and estim. of inhibition tests in – anal. **317**, 578
- continuous measurement of hydrocarbons, chlorinated in drinking water and – **320**, 394
- detmn. of aniline and derivatives in – by GC and HPLC **318**, 81
- detmn. of anions in – precipitate by LC **312**, 491
- detmn. of antihistamines in animal feeds, human urine and – by HPLC/fluorimetry **316**, 88
- detmn. of antimony in mining – by anodic stripping voltammetry **319**, 342
- detmn. of arsenic in – using AAS hydride technique **315**, 284
- detmn. of benzidines in water and – by GC-ECD **313**, 519
- detmn. of cadmium and zinc in –, comparison of polarography and stripping voltammetry **318**, 81
- detmn. of cadmium, manganese in –, kinetic analysis, ligand substitution **311**, 152
- detmn. of calcium, potassium, iron, copper, manganese and zinc in – by spectrometry, X-ray fluorescence, radionuclide **313**, 515
- detmn. of chemical oxygen demand (COD) in – by flow-injection analysis **315**, 87
- detmn. of chemical oxygen demand (COD) in –, use of Ag instead of Hg **315**, 87
- detmn. of chloroorganic compounds in – by GC/MS **317**, 578
- detmn. of chlorophenols in water, – by GLC/ECD **318**, 381
- detmn. of chromium in – by spectrophotometry **314**, 511

**Waste water**
detmn. of chromium(VI) in presence of sulfite in – by polarography **312,** 578
detmn. of chromium(VI) in water and – by electrothermal AAS **316,** 437
detmn. of – components from bis(2-ethylhexyl) peroxydicarbonate production, GC **313,** 44
detmn. of copper(II) and zinc in – as porphine derivatives by HPLC **318,** 380
detmn. of copper, zinc, manganese and iron in – by stripping voltammetry **318,** 557
– detmn. of cyanide in – by microdiffusion/ion-selective electrode **315,** 87
detmn. of cyanide in – by spectrophotometry **319,** 458
detmn. of doxylamine succinate in feeds, urine and – by GC with Rb-N-detector **316,** 443
– detmn. of elements in – and blood plasma by spectrometry, ICP with electrothermal atomization **320,** 375
detmn. of fats, oils and greases in – by liquid-liquid extraction **312,** 280
detmn. of fatty acids in – by GC **313,** 519
detmn. of fluoride in – by electrode, ion-selective **312,** 579
detmn. of fluoride in metal industry – by ion-exclusion chromatography/coulometry **317,** 88
– detmn. of fluoride in – using a kinetic-potentiometric method with electrodes, ion-selective **320,** 393
– detmn. of halogenorgano compounds (EOX) in water and –, modif. apparatus **320,** 394
detmn. of heavy metals in – by ICP-AES **320,** 392
– detmn. of hexamethyleneimine in – by indirect polarography **319,** 212
detmn. of hydrocarbons, aromatic in water and – by head-space GC **312,** 580
– detmn. of hydrocarbons, chlorinated in –, chromatography, gas, headspace **311,** 61
detmn. of hydrocarbons, halogenated in – and sludge by GC **314,** 95
– detmn. of hydrocyanic acid and cyanide in water and – by spectrophotometry **312,** 59
detmn. of hydrogen sulfide in – by electrodes, ion-selective and gas stripping monitor **313,** 517
– detmn. of iron(III) in – with di-2-ethylhexyl-phosphoric acid by spectrophotometry after acidic ester back extr. **315,** 87
detmn. of iron in –, solvent extr. and AAS **311,** 557
– detmn. of lead, cadmium and copper in – by chronopotentiometry **316,** 436
detmn. of lithium in – by AAS, some problems **320,** 92
– detmn. of maleic hydrazide, ethoxyquin and thiabendazole in – by HPLC **319,** 344
detmn. of manganese(II) in tap water and – by spectrophotometry **314,** 706
– detmn. of manganese in – and aluminum by solvent extr. and AAS **317,** 87
– detmn. of mercury, methylmercury in – by adsorption on activated carbon **312,** 490
– detmn. of mercury (total and inorganic) in water and –, continuous monitoring **314,** 93
detmn. of metal ions in – by X-ray fluorescence spectrometry **318,** 380
detmn. of metals in –, sewage sludges, spectrometry, atomic absorption, different systems **311,** 58
detmn. of metals in –, spectrometry, atomic absorption **311,** 151
detmn. of microamounts of phosphorus in – by HPLC, extraction with molybdoheteropoly yellow **314,** 634
– detmn. of molybdenum in water and – with thiocyanate after $MnO_2$ precipitation **313,** 516
– detmn. of n-butylated trialkyllead compounds in – by GC **315,** 286

**Waste water**
– detmn. of nitrilotriacetic acid in –, water by GLC, polarography and colorimetry **315,** 88
– detmn. of nitrite in water, – with pararosaniline by spectrophotometry **319,** 457
detmn. of nitrite in – with 4,5-dihydroxy-coumarin **318,** 379
– detmn. of nitrosamines in – by GC/MS **312,** 389
– detmn. of organic compounds in – of coal depots by GC/MS **316,** 353
– detmn. of organic contaminants in – by high resolution GC/MS **319,** 343
– detmn. of organic pollution parameters of dyes and –, COD, TOC and BOD **319,** 433
– detmn. of organic substances in – by combined instrumental methods **313,** 181
– detmn. of organophosphorus pesticides in – by field desorption MS **312,** 492
– detmn. of organophosphorus pesticides in – by GC with flame thermionic detector **315,** 375
– detmn. of oxygen demand in – by continuous flow injection analysis **312,** 277
– detmn. of oxygen demand in –, field method **311,** 60
– detmn. of palladium in – with 2-nitroso-1-naphthol by extr.-spectrophotometry **314,** 706
– detmn. of pesticides and biphenyls in water and –, chromatography, gas **311,** 66
– detmn. of petroleum products in water and – by GC **312,** 280
– detmn. of phenolic compounds in – by LC after preconc. **320,** 394
– detmn. of phenol in –, improved distillation apparatus **317,** 577
– detmn. of phenol in industrial – by isotachophoresis **315,** 205
– detmn. of phenol in water and – by extr. -spectrophotometry in presence of cresols **313,** 358
– detmn. of phenols in – by spectrophotometry, 4-aminoantipyrine method **319,** 343
– detmn. of phenols in – by TLC **312,** 580
detmn. of phenols in water and – by HPLC with Kel F-graphite electrode detection **312,** 279
detmn. of phosphates in –, preservation of samples **311,** 152
– detmn. of pyridazinones in – by GLC **313,** 359
– detmn. of pyridazinones in – by HPLC **315,** 89
detmn. of pyridine and piperidine in – of siliconorgano production **318,** 81
– detmn. of ruthenium in – using α,α′-furyldioxime **317,** 565
detmn. of selenium in – by hydride AAS technique **320,** 93
– detmn. of silver in – by spectrophotometry **316,** 79
– detmn. of silver in – comparison of methods **316,** 79
detmn. of sulfamethazine in feeds, urine and – by GC with ECD **313,** 262
detmn. of tellurium in – by spectrophotometry after flotation and extr. **319,** 211
– detmn. of thallium in – by EAAS, matrix-modification **318,** 558
– detmn. of tibric acid and clofibrate in feeds, – and urine by HPLC and GC **315,** 188
detmn. of total cyanide in thiocyanate-containing – by spectrophotometry or potentiometry **318,** 79
detmn. of toxic heavy metals in – by voltammetry **316,** 663
detmn. of toxic qualities in – **316,** 540
– detmn. of trace elements in – by ICP-AES **316,** 436
– detmn. of trace metals in – and biological materials by HPLC after chelate extr. **316,** 436
– detmn. of trace metals in – by AAS **316,** 352
– detmn. of triazines, s- in – from ametryne production by HPLC/UV **315,** 669

**Waste water**
– detmn. of uncomplexed cyanide and thiocyanate in – by spectrophotometry with p-phenylendiamine **313,** 179
– detmn. of uranium in water and – using a collector **311,** 556
– environmental analysis of – by derivative spectrophotometry **315,** 669
– examination of water, – and sludge, handbook **319,** 311
– fish toxicity of organic compounds and – **313,** 182
– ident. of furan compounds in – by HPLC/spectrophotometry **312,** 280
– investigation of bitumen in – by GC **312,** 280
– macroporous polymer sorbent polyphenylquinoxalene in chromatography, gas of – **315,** 285
– methods for investigation of water, – and sludge, book **315,** 145
– multidimensional headspace-capillary chromatography, gas in – anal. **315,** 285
– multi-element analysis of water, – and sludge by spectrometry, ICP-AES **314,** 95
– preconc. of cadmium in – by "Ferrite Process" **314,** 511
– preconc. of organophosphorus pesticides from tap water and – on graphitized carbon black **318,** 158
– recovery of mercury from – by a new organosilicon polymer **316,** 541
– remain of cationic surfactants in –, reaction with bentonite **319,** 255
– sampling of organic compounds, volatile in – by purge and trap analysis with foam prevention **312,** 388
– sepn. of cobalt(II) from – by adsorption on silica gels, fixation characteristics **317,** 563
– sepn. of heavy metals from – by flotation, Na caprate and laurate as collectors **317,** 86
– technology of –, origin, formation, treatment, analysis, book **319,** 438
– water, –, analysis and technology, book **319,** 437

**Water**
– detmn. of chlorine in – by potentiometry in l samples **319,** 340
– accuracy of detmn. of the electrical conductivity and the pH value of river – **320,** 91
– adducts of – and organic solvents on metal chelates **311,** 529
adsorption colloid flotation for multielement detmn. in – by activation analysis, neutron **320,** 391
– adsorption of nitrate and nitrite from – by nitron-PVBC-polymer **312,** 255
– anal. concentration of phenolic compounds from – solutions **317,** 130
– anal. of – and deuterium oxide vapors by laser spectrophotomety **315,** 644
– anal. of aniline and aminophenols in –, GC with ECD **311,** 557
– anal. of anions in – of energy generating plants **320,** 465
– anal. of anions, inorganic in drinking –, vegetables by PC **312,** 387
– anal. of – by applications of electrochemical inversion methods, review **312,** 576
– anal. of – by NAA combined with preconcentration techniques and radiochemical sepn. **312,** 277
– anal. of – by spectrometry, ICP after preconcentration **315,** 163
– anal. of –, collaborative study **312,** 489
anal. of copper in –, soils lubricating oils, plant materials, extr. preconcentration, AAS **311,** 555
– anal. of fibers in air, –, biological materials, mass spectrometry, laser microbrobe (LAMA) **311,** 57

**Water**
– anal. of –, filtration techniques for size distribution **314,** 92
– anal. of guanidines and triazines, s- in – by HPLC **320,** 394
– anal. of halogenorgano compounds in –, comparison of methods **315,** 669
– anal. of humic substances in – by HPLC, size-exclusion **317,** 89
– anal. of inorganic compounds in – by NAA with mono-standard **312,** 490
– anal. of interstitial – from sandstone extr. by high speed centrifuging **314,** 197
– anal. of linear alkylbenzenesulfonates in sewage and natural – by HPLC **313,** 260
– anal. of metals in – by X-ray fluorescence analysis **314,** 510
– anal. of –, microsample-filtering device for LC and FIA **316,** 351
– anal. of natural – by spectrometry, using an applied magnetic field **316,** 351
– anal. of natural –, comparison of AAS and ICP **316,** 436
– anal. of natural organic compounds in sea – by HPLC **313,** 518
– anal. of organic and inorganic sulfur constituents in sediments, soils and – **316,** 736
– anal. of organic compounds in –, liquid-liquid extraction **311,** 60
– anal. of organic pollutants in – by GC with large bore columns **314,** 512
– anal. of organic solvents in air and – **312,** 488
– anal. of phosphates in –, flow injection **311,** 555
– anal. of residual chlorine in – by flow injection, DPD **315,** 47
– anal. of sea –, microprocessor controlled, multichannel fluorimeter **319,** 340
– anal. of –, sewage and sludge (DEV), book **311,** 266
anal. of substituted phenylureas in natural – by LC with preconc. **320,** 394
– anal. of surfactants in –, sewage and sludge, review **317,** 577
– anal. of surfactants in –, with polymer adsorbents **311,** 155
– anal. of tetrahydrothiophene in – by high resolution GC/MS **319,** 343
– anal. of trace metals in – by adsorption on Amberlite XAD-1 and XAD-2 **313,** 179
anal. of traces of organic compounds in - by stripping technique **315,** 285
– anal. quality control programme for non-saline – **319,** 340
– behaviour of environmental pollutants in artificial aquifers – **315,** 464
behaviour of organic micro pollutants in river sediments and ground – **319,** 165
– cellulose as adsorbent for traces of heavy metals in – **315,** 284
– cellulose, sorbent for heavy metals (traces) in – **316,** 541
– charact. ofcomplexing agents in natural – by Cu (II)/Cu(I) amperometry **317,** 88
– charact. of fouling films in sea – by CI-MS/pyrolysis **316,** 353
– charact. of organic compounds in – by their adsorption behavior **320,** 94
– chelating gel for collection of copper from sea – **313,** 514
– chemical speciation of chromium in sea – **312,** 386
– chromatography, gas, effect of – on retention time **317,** 62
– chromatography, gas, influence of – in liquid-solid systems on retention data **317,** 550
– chromatography, HPLC of polychloro-2-(chloromethyl sulfonamido)diphenyl ethers in Eulan and – **311,** 557
– chromatography, ion for study of – and effluent **319,** 457

**Water**
chromatography, ion in precipitation – **317,** 345
– chromatography, liquid, – as mobile phase, TALC-technique **311,** 605
– coexisting forms of mercury(II) in surface – **319,** 458
– collection of fluoride and hydrofluoric acid from – by calcium hydroxyapatite **313,** 358
– collection of trace metals from sea – by column electrolysis for neutron activation-γ-spectrometry **316,** 435
combined chromatography, gas/mass spectrometry in – laboratories **317,** 576
comparison of analytical methods for residual ozone detmn. in – **320,** 391
– complexing capacities for copper in natural – **312,** 278
complexing capacity of trace metals of natural – **312,** 385
– concentration of aromatic bases from – at Amberlite XAD-8 **315,** 569
– concentration of chromium in –, ion flotation **311,** 153
– concentration of organic compounds in – using supercritical fluid carbon dioxide **315,** 165
– concentration of trace metals from sea – as oxinates and adsorption on silica gel **313,** 179
– concentration of traces of organic compounds from – by closed-loop stripping analysis **314,** 694
conc., sepn. and detmn. of hydrocarbons in sea – by GC and HPLC **319,** 212
– continuous flotation of traces nitrite in – **315,** 283
– continuous measurement of hydrocarbons, chlorinated in drinking – and waste water **320,** 394
– coulometric titration of – as an impurity in siliconorgano compounds **315,** 267
decomp. of organic matter in – by digestion, photodevice **317,** 264
degradation of hydrocarbons, polycyclic aromatic in natural – **312,** 60
desalting of wele – by osmosis, reverse **314,** 94
– detection of acetylcholinesterase inhibitors in drinking – and surface water by spectrophotometry **314,** 94
– detection of chromate in – by PC **315,** 571
– detection of copper, silver, mercury and cadmium in – by micro PC and TLC **313,** 180
– detection of hallucinogens in – **313,** 182
– detection of heavy metals in – by PC and TLC enzymatic sepn. **312,** 490
– detection of pollutants in – by resonance Raman spectrometry **312,** 491
– detection of volatile hydrocarbons in – with FID **319,** 212
– determn. of heavy metals in mine by extr.-spectrophotometry **314,** 510
– detmn. and distribution of mercury in sea – **314,** 761
detmn. (micro) of –, carbon dioxide in polymers by coulometric titration **315,** 84
– detmn. of 1,2-dibromo-3-chloropropane in blood and – by GC **311,** 635
– detmn. of 2,4,6-trinitrotoluene in – with ion-exchange test tube **313,** 182
– detmn. of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid and silvex in – by HPLC **312,** 284
– detmn. of 2,4-dichlorophenoxy acetic acid in soils and – by GC/MS **313,** 84
– detmn. of 2-methyl-iso-borneol and geosmin in drinking – by mass fragmentography **317,** 577
– detmn. of α-chloroacetanilides in - by GC and IRS **311,** 633
– detmn. of acephate and methamidophos in –, sediments and plants by GC **314,** 94
– detmn. of acetic acid and phenol in – by potentiometric titration/microcomputer **317,** 577

**Water**
– detmn. of acidity of polar snow and – by titration **314,** 92
detmn. of acids and bases in –, pH-measurement **311,** 154
detmn. of acrylic acid and acrylamide copolymer in –, spectrophotometry **311,** 558
detmn. of acrylonitrile in – and acetonitrile by HPLC **317,** 577
detmn. of actinide nuclides in coolant – by α-spectrometry **312,** 268
– detmn. of alcohols as impurities in – by GC **314,** 512
detmn. of aldicarb in – by GC/MS **320,** 620
– detmn. of aldicarb in – by HPLC, preconcentration **315,** 670
– detmn. of aldicarb in drinking – by XAD-2 adsorption **313,** 519
detmn. of aldicarb in ground – by HPLC/UV detection **320,** 620
detmn. of aldicarb, its sulfoxide and sulfone, and carbofuran in - by HPLC **315,** 89
detmn. of algal chlorophylls and carotenoid pigments in natural – by reversed-phase HPLC **317,** 89
– detmn. of alkali metals and alkaline earth metals in – by ion-chromatography/coulometry **318,** 380
detmn. of alkalinity and total carbonate in sea – by automatic titration **318,** 379
detmn. of alkylbenzenesulfonate in – by HPLC **313,** 519
– detmn. of alkylbenzene sulfonate in – with N-1-naphthylethylenediamine by spectrophotometry **316,** 80
– detmn. of alkylbenzenesulfonates in natural – by GC **319,** 343
– detmn. of alkylmercury in sea – by GC/MIP spectrometry **316,** 437
detmn. of aluminum in –, blood and urine by pulse polarography, as solochrome complex **314,** 524
– detmn. of aluminum in – by AAS, spectrophotometry and fluorimetry **312,** 490
– detmn. of aluminum in – by electrothermal AAS **315,** 164
detmn. of aluminum in dialysis fluid and – by spectrophotometry **320,** 318
– detmn. of aluminum in natural – with Chromazurol S by spectrophotometry **315,** 164
detmn. of aluminum in river – by flow-injection spectrophotometry **314,** 93
– detmn. of aluminum in river – with bromopyrogallol red by spectrophotometry **316,** 80
detmn. of aluminum, lead and vanadium in sea – by AAS after coprecipitation with ferric hydroxide **320,** 392
– detmn. of aluminum traces in – and soils by FIA, comparison with CFA **317,** 422
– detmn. of amines, aliphatic in – by GC/MS **313,** 358
– detmn. of amines, prim. in sea – and plant nectar with flow-injection anal. **315,** 285
– detmn. of amino acids in natural – by HPLC **317,** 577
– detmn. of aminocarb in – using XAD resins and GC **319,** 350
– detmn. of aminophenols in – by TLC densitometry **312,** 279
detmn. of ammonia and ammonium in – by flow-injection anal. **318,** 78
detmn. of ammonia in – by continuous fluorimetry **318,** 78
– detmn. of ammonia in –, review of methods **314,** 707
detmn. of ammonium compounds, quaternary in – by HPLC **314,** 94
– detmn. of ammonium ion in natural – by FIA **316,** 646

**Water**
detmn. of ammonium, urea in swimming-pool – with ammonia-selective electrode **312,** 576
detmn. of – and carbon dioxide in helium by GC **312,** 576
detmn. of – and hydroxide in clay minerals by Erba-CHNO-analzator **318,** 347
– detmn. of – and oils in sunflower seed by IR reflectance spectroscopy **319,** 461
detmn. of anions in airborne particulates and rain – by ion chromatography **318,** 377
– detmn. of anions in – by chromatography,ion **320,** 566
– detmn. of anions in environmental – by nonsuppressed ion chromatography **318,** 380
– detmn. of anions, inorganic in – by ion chromatography **320,** 93
– detmn. of anions, inorganic in –, comparison of methods **318,** 557
detmn. of anions, inorganic in river – by isotachophoresis **320,** 393
– detmn. of anions, inorganic, traces of chloride in air, –, technical products by photometry, optimization **315,** 197
detmn. of antibiotics in – by microbiological assay **317,** 90
– detmn. of antimony and methylantimony compounds in – as stibines by AAS **312,** 491
detmn. of antimony, arsenic, bismuth, selenium, tellurium in –, spectrometry, atomic absorption, influence of valence state **311,** 59
– detmn. of antimony in –, effluents, marine plants and silicates by spectrophotometry **312,** 155
– detmn. of antimony in –, environmental materials by extraction and spectrophotometry **312,** 491
detmn. of antimony in sea –, flotation **314,** 155
– detmn. of arsenic and antimony in – by AAS after hydride generation **312,** 490
– detmn. of arsenic and antimony in geological materials and natural – by NAA/γ-spectrometry **315,** 278
detmn. of arsenic and antimony in surface – by radiochemical NAA **320,** 93
– detmn. of arsenic and phosphorus in ground – with reduced molybdenum blue **317,** 87
– detmn. of arsenic and selenium in –, fish and sediments by spectrometry, ICP **312,** 490
– detmn. of arsenic, antimony, selenium and tellurium in various oxidation states in – by hydride generation and AAS, enrichment **315,** 668
– detmn. of arsenic, antimony, selenium and tellurium in sea – by AAS **319,** 459
detmn. of arsenic, boron, carbon, phosphorus, selenium and silicon in – DCP-AES **320,** 392
detmn. of arsenic compounds in – by AAS/hydride generation **318,** 80
– detmn. of arsenic(III) and arsenic(V) in – by DPASV **311,** 187
detmn. of arsenic(III) and (V) in spring – by spectrophotometry **314,** 511
– detmn. of arsenic (III, V) in polluted – by AAS, anodic stripping voltammetry **313,** 357
– detmn. of arsenic in – and biological materials by electrothermal AAS **319,** 342
– detmn. of arsenic in – by AAS **313,** 180
– detmn. of arsenic in – by coprecipitation with $Fe(OH)_3$ **313,** 516
detmn. of arsenic in – by flotation sepn. and AAS **319,** 342
detmn. of arsenic in ground – by spectrophotometry after coprecipitation with zirconium hydroxide **319,** 342
– detmn. of arsenic in polluted – by DPASV **313,** 516
– detmn. of arsenic, molybdenum, uranium and vanadium in sea – by NAA after preconentration **316,** 437

**Water**
– detmn. of arsenic, monomethylarsonate and dimethylarsinate in –, chromatography, ion-exchange and AAS **311,** 557
detmn. of arsenite in – by graphite furnace AAS after extr. **320,** 393
– detmn. of aryloxyethoxyethyl benzyl dimethyl ammonium salts in – by GC/HPLC **312,** 280
– detmn. of atrazine, simazine in – by TLC **311,** 631
– detmn. of azaarenes in – by GC **316,** 353
– detmn. of azinphos methyl and azinphos methyl oxon in – by HPLC **315,** 92
detmn. of barium in – by AAS **320,** 92
detmn. of barium in – by X-ray spectrometry on ion-exchange paper **312,** 386
detmn. of benzidines in – and waste water by GC-ECD **313,** 519
detmn. of benzo(a)pyrene, hexachlorobenzene and pentachlorophenol in –, chromatography, HPLC, chromatography, gas **311,** 67
– detmn. of beryllium in – by AAS after extr. **314,** 705
– detmn. of beryllium traces in natural – by AAS **315,** 284
detmn. of bicarbonate in –, chromatography, ion-exclusion/coulometry **311,** 151
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in –, butter and soils by CI-MS **316,** 353
detmn. of bismuth(III) in sea – by potentiometric stripping analysis **313,** 516
detmn. of bismuth in – by extraction-spectrophotometry **312,** 155
detmn. of bismuth in –, environmental materials by ETA-AAS **315,** 86
– detmn. of bismuth in sea – by AAS **314,** 511
– detmn. of boron in – by photometry **314,** 511
– detmn. of boron in coastal sea – by coulometry **315,** 571
detmn. of boron in sea – by coulometry **315,** 284
– detmn. of boron in soils, plants and – by extr. spectrophotometry and fluorimetry **316,** 438
detmn. of boron in – with 2,6-dihydroxybenzoic acid and malachite green by spectrophotometry **317,** 575
– detmn. of boron in – with 2-hydroxy-2-methylbutyric acid/malachite green by spectrophotometry **320,** 93
– detmn. of boron in – with chromotropic acid by fluorimetry **317,** 575
detmn. of bromide and chloride in natural – by chromatography, ion-exchange/electrodes, ion-selective **313,** 518
– detmn. of bromide and iodide traces in tap – by GC **316,** 437
detmn. of bromide and trihalomethanes in –, ASTM method and electrodes, ionselective **311,** 153
– detmn. of bromide in – by automated ion chromatography **316,** 664
– detmn. of bromide in fresh – after chromatographic enrichment **318,** 559
– detmn. of bromide in sea – by extr. and ion chromatography **319,** 211
– detmn. of bromide in –, spectrophotometry **311,** 153
detmn. of bromide in – with phenol red by autoanalyzer, interference study **314,** 708
– detmn. of bromide, iodide in – by GC/ECD **314,** 512
detmn. of bromine and bromide in – by chemiluminescence **319,** 211
detmn. of bromine in sea – by DPD method **313,** 358
– detmn. of butanediol-1,4 in – by GC **312,** 60
– detmn. of butyltin in –, chromatography, gas **311,** 60
detmn. of – by coulometry, Karl Fischer reagents without pyridine **314,** 567

**Water**
– detmn. of – by flow-injection anal. with Karl Fischer reagent **320,** 610
detmn. of – by Karl Fischer method, new KF coulometer **319,** 92
– detmn. of – by Karl Fischer titration, book **319,** 309
– detmn. of $C_1$–$C_3$ alcohols and – in gasoline/alcohol blends by LC **319,** 203
– detmn. of $C_2$–$C_8$ carboxylic acids in – by HPLC with conductivity detection **318,** 381
– detmn. of cadmium and lead in – by polarography **315,** 667
– detmn. of cadmium and lead in natural – by EAAS **318,** 434
– detmn. of cadmium and zinc traces in – by AAS, graphite rod **318,** 380
– detmn. of cadmium, copper and lead in sea – by AAS-ETA **315,** 284
detmn. of cadmium in – by AAS after electrolytic precipitation **314,** 706
– detmn. of cadmium in – by extr. preconcentration and AAS **318,** 380
– detmn. of cadmium in – by flameless AAS **314,** 511
– detmn. of cadmium in – by MS or AAS after electrodeposition **313,** 180
– detmn. of cadmium in coastal sea – by AAS with platform furnace and Zeeman background correction **315,** 667
– detmn. of cadmium in estuarine – by AAS **314,** 95
detmn. of cadmium, lead and copper in pure – and high-purity sodium chloride by ASV **316,** 436
detmn. of cadmium (ng) in – by AAS-ETA after flotation sepn. **316,** 352
– detmn. of calcium and magnesium in – and milk, photometric titration, catalytic endpoint **311,** 152
– detmn. of calcium and magnesium in fresh – with beryllon-II **316,** 541
– detmn. of calcium in – by flow-injection anal. with ISE **319,** 190
– detmn. of calcium in natural –, soils and plant materials by flow-injection analysis with glyoxal bis(2-hydroxyanil) **312,** 386
– detmn. of carbamate pesticides in soils and – by HPLC **317,** 90
– detmn. of carbamates, pesticides in – by capillary GC **320,** 619
detmn. of carbaryl and 1-naphthol in –, chromatography, HPLC **311,** 61
– detmn. of carbofuran in – by GC/MS **314,** 202
– detmn. of carbofuran in – by HPLC **313,** 182
– detmn. of carbon dioxide in – by GC **314,** 706
– detmn. of carbon dioxide in natural – by continuous flowing system with electrodes, ion-selective **313,** 178
– detmn. of carbon dioxide in sea – by GC **315,** 283
– detmn. of catalase activity in sludge, sediments and – by enzymat. $O_2$-liberation **317,** 580
– detmn. of cations and anions in – by LC with EDTA eluent **319,** 457
– detmn. of cesium in sea – by radiochemical methods **313,** 514
– detmn. of chemical oxygen demand in – using $AgNO_3$ to suppress Cl– interference **315,** 283
– detmn. of chloride and sulfate in steam condensate and boiler feed – by LC **312,** 387
– detmn. of chloride, bromide and iodide in – by isotope dilution MS **320,** 493
– detmn. of chloride in – by flow-injection anal./turbidimetry **320,** 93
– detmn. of chloride in – by flow injection analysis with ion-selective electrode **317,** 88
– detmn. of chloride in – by freeze conc. **312,** 579
– detmn. of chloride in nuclear coolant, – by INAA **312,** 570

**Water**
– detmn. of chloride in –, radiochem. anal. **312,** 60
detmn. of chloride, nitrate and sulfate in – by ion chromatography **316,** 664
– detmn. of chloride, nitrate and sulfate in rain – by ion chromatography **320,** 470
– detmn. of chloride, nitrate, sulfate in pore – of sediments by ion chromatography **320,** 477
– detmn. of chlorinated aromatic pollutants from fats, – and milk by enrichment and LC **313,** 360
detmn. of chlorine and its oxy compounds in – by potentiometric titration **312,** 60
detmn. of chlorine dioxide and chloride in drinking –, methods **319,** 340
– detmn. of chlorine in – by electrodes, ion-selective **313,** 517
– detmn. of chlorine in – by electrodes, ion-selective, iodide electrode **314,** 707
detmn. of chlorine in – with Michlers thioketone by spectrophotometry **314,** 708
– detmn. of chloroform in drinking – by fluorimetry **315,** 165
– detmn. of chlorophenols in –, waste water by GLC/ECD **318,** 381
detmn. of chloropropionic acids in – by GC **312,** 279
detmn. of chromium (III) and (VI) in natural – as trifluoroacetylacetone complex by GC **319,** 342
– detmn. of chromium in sea – by isotope dilution GC/MS **316,** 437
detmn. of chromium(VI) in – and waste water by electrothermal AAS **316,** 437
– detmn. of chromium(VI) in – by AAS **320,** 556
detmn. of chromium(VI) in –, chemiluminescence, with lophine **311,** 153
– detmn. of chromium(VI) in ground – by electrothermal AAS, selective **318,** 381
detmn. of chromium(VI) in natural – by AAS, effect of organic matter **316,** 664
– detmn. of chromium(VI) in natural – by sorption with XAD-2 resin **317,** 576
detmn. of cobalt-60 in sea – with steel wool adsorption **320,** 393
– detmn. of cobalt in sea – by graphite furnace AAS after preconc. **320,** 393
detmn. of – content in electric insulating paper, Karl Fischer method **313,** 258
detmn. of content in silicic acids by thermometry **320,** 606
detmn. of copper(II) in – by anodic stripping voltammetry **319,** 341
– detmn. of copper(II) in – by catalytic reaction **316,** 423
detmn. of copper(II) in – by flow-through electroanalysis with preconcentration **313,** 515
– detmn. of copper(II) in – by spectrophotometry **318,** 541
– detmn. of copper(II) in river – by spectrophotometry with bis(2,4-diaminophenyl) phosphonate **314,** 510
– detmn. of copper(II) in – with flotation-extr. -spectrophotometry system **313,** 179
detmn. of copper in – by extr. -spectrophotometry **316,** 352
– detmn. of copper in – by ion-pair extr. **314,** 705
– detmn. of copper in – by polarography, coprecipitation with zirconium hydroxide **316,** 352
detmn. of copper in –, foods and reagents by AAS with extr. **313,** 506
detmn. of copper in natural – by ion-exchanger colorimetry **313,** 179
detmn. of copper in natural , ion-exchanger colorimetry **312,** 490
detmn. of copper in natural - using mineralization, photochemical **317,** 86
detmn. of copper in sea– with tetrakis (1-methylpyridinium-4-yl)-porphine **312,** 154

**Water**
– detmn. of copper in – with PAN and pelargonic acid by extractive spectrophotometry **312,** 278
– detmn. of copper, lead, cadmium and zinc in – by DPASV **313,** 515
– detmn. of copper traces in tap –, iron and steel by AAS-ETA (Zeeman) **316,** 343
– detmn. of copper, zinc, cadmium and lead in –, systematic approach **312,** 577
– detmn. of crude oils, petroleum in by fluorimetry with new flow cell **313,** 182
– detmn. of cyanide and sulfide in – by normal pulse polarography **312,** 59
– detmn. of cyanide in – as cyanohydrin by GC **317,** 88
– detmn. of cyanide in – by AAS **317,** 88
– detmn. of cyanide in – by AAS, indirect **318,** 559
– detmn. of cyanide in – by GC **314,** 512
– detmn. of cyanide in sea – with ion-selective electrodes **319,** 458
detmn. of cyanides and thiocyanates in – as BrCN by headspace GC **314,** 93
– detmn. of cyanides and thiocyanates in – by GC **312,** 59
detmn. of cyanuric acid in pool– and urine by HPLC **313,** 359
detmn. of detergents in – with $^{131}$I-Rose Bengal by radiometry **319,** 207
detmn. of deuterium oxide in – by reversed-phase HPLC **316,** 351
detmn. of diethyl malonate and diethyl succinate in – by GC with sorbent-tube preconcentration **316,** 438
detmn. of diethyl phthalate in – and sediments by HPLC and GC **313,** 182
– detmn. of diethyl phthalate in – and sediments by HPLC and GC **313,** 359
detmn. of difenzoquat in – by HPLC **315,** 174
– detmn. of difenzoquat in – by RP-HPLC **314,** 96
– detmn. of dimethylarsenic acid in –, chromatography, gas **311,** 153
– detmn. of dimethylarsinic acid in sea – in the sub-ppb range by EAAS **313,** 516
– detmn. of dimethylformamide, dimethylsulfoxide in – by chromatorefractometry **312,** 279
– detmn. of dimethyl sulfide traces in – by chromatography/FPD **316,** 438
– detmn. of diphenylphosphate and dicresylphosphates in –, fish and sediments by GC **317,** 176
– detmn. of dissolved boron in natural – and geothermal fluids **316,** 541
– detmn. of dissolved hydrocarbons in – by stripping method **316,** 353
detmn. of dissolved – in hydrocarbon gases, liquefied by GC with coulometric detector **319,** 202
– detmn. of dissolved oxygen in – **318,** 378
– detmn. of dissolved oxygen in – by iodometry **318,** 78
detmn. of dissolved oxygen in – using modifications of the Winkler method **312,** 576
– detmn. of dissolved titanium in sea – after diethyldithiocarbamate preconcentration, spectrophotometry **311,** 556
detmn. of dissolved total phosphorus in brackish anoxic – by spectrophotometry **318,** 559
– detmn. of dursban in – by HPLC **311,** 632
– detmn. of EDTA in – by HPLC **315,** 165
– detmn. of elemental carbon in rain –, sepn. with quartz-fiber filter **317,** 574
– detmn. of elements in – by NAA **314,** 93
detmn. of elements in – by tertiary spectrometry, X-ray fluorescence **318,** 557

**Water**
– detmn. of elements in –, coals, ashes, ores, rocks, building materials, metals by flame AAS **317,** 10
detmn. of elements in ground – by NAA **314,** 510
detmn. of ethanol and – in biological materials validity of postmortem values **312,** 171
– detmn. of fenitrothion and derivatives in – by GC **311,** 631
detmn. of fenitrothion in – by enzymatic TLC **314,** 203
– detmn. of fenitrothion in – by HPLC **312,** 498
detmn. of fluoride, chloride and bromide in– by ion chromatography **312,** 579
detmn. of fluoride in – and biological fluids by potentiometry (ISE) **313,** 181
– detmn. of fluoride in – by electrodes, ion-selective with an optimum buffer system **311,** 538
– detmn. of fluoride in – by electrodes, ion-selective, optimum buffer system **312,** 59
detmn. of fluoride in – by spectrophotometry with Xylenol Orange reaction **314,** 512
detmn. of fluorine in – and urine by GC/ICP-spectrometry **313,** 358
detmn. of fluorine in – by $\gamma$ activation **313,** 517
– detmn. of fluridone in – by HPLC **312,** 498
detmn. of formaldehyde and formic acid in natural – by immobilized enzyme **313,** 181
detmn. of free chlorine in –, continuous flow **316,** 79
detmn. of gases dissolved in sea – **312,** 576
detmn. of gases in – by chromatography, gas **316,** 662
detmn. of germanium in –, spectrometry, atomic absorption, hydride generation **311,** 152
detmn. of glycerol in – by polarography **317,** 158
detmn. of glyphosate in – as orthophosphate by spectrophotometry **312,** 283
detmn. of gold in – in ng range by electrothermal AAS **316,** 663
detmn. of gold in natural – by neutron activation/$\gamma$-spectrometry after preconcentration **316,** 352
– detmn. of gold in –, suspended, soluted and colloid forms **314,** 705
– detmn. of halides, organic in natural – by potentiometry, Tenax absorption **313,** 360
detmn. of halogenoorganic acids, acids in – by GC **319,** 344
– detmn. of halogenorgano compounds and sulfurorgano compounds in – by group parameters **318,** 560
detmn. of halogenorgano compounds (EOX) in – and waste water, modif. apparatus **320,** 394
detmn. of halogenorgano compounds in – by GC **313,** 182
detmn. of halogenorgano compounds in – by GC/MIP-ES after pyrolysis **317,** 578
detmn. of halogenorgano compounds in – by microcoulometry **317,** 578
detmn. of heavy metals in – by ICP-AES **316,** 541
detmn. of heavy metals in – by solvent extr./HPLC **315,** 164
– detmn. of heavy metals in – by voltammetry, differential pulse stripping **319,** 501
detmn. of heavy metals in –, containing humic acids, ASV **314,** 21
detmn. of heavy metals in ground – by potentiometric stripping in flow-injection analysis **315,** 667
detmn. of heavy metals in natural – by voltammetry, minimization of accuracy risks **315,** 570
detmn. of heavy metals in –, river, interlab. test **314,** 105

**Water**
– detmn. of heavy metals in sea – and biological materials by flameless AAS, signal integration **314,** 417
– detmn. of heavy metals in sea – and marine materials by flameless AAS, graphite tube quality **314,** 760
– detmn. of heavy metals in sea – and marine organisms by AAS, matrix effects **311,** 656
– detmn. of heavy metals in – suspended solids **317,** 89
– detmn. of heavy water in – by densitometry **312,** 489
– detmn. of herbicides in – by GC, clean-up **317,** 176
– detmn. of herbicides in – by GC/MS, chromatographic extr. for enrichment **318,** 157
– detmn. of hexachlorocyclopentadiene in – by HPLC **314,** 514
– detmn. of highly volatile organic contaminants in – by gas stripping/thermal desorption **319,** 343
– detmn. of humic acid and iron (simult.) in – by spectrophotometry **320,** 94
– detmn. of humic acid in –, chemiluminescence analysis, permanganate oxidation **311,** 60
– detmn. of hydantoin in condensate – from lignite gasification by GC/MS **316,** 665
– detmn. of hydrocarbons, aromatic in – and waste water by head-space GC **312,** 580
– detmn. of hydrocarbons, aromatic in – via ozonation products **312,** 280
– detmn. of hydrocarbons, aromat. polycycl. in –, HPLC **311,** 109
– detmn. of hydrocarbons, chlorinated, hydrocarbons, polycyclic aromatic, organo phosphates, phenoxyacetic acids in soils and – by GC/HPTLC **319,** 172
– detmn. of hydrocarbons, halogenated in – by capillary chromatography, gas **314,** 96
– detmn. of hydrocarbons, halogenated in – by GC after pentane extr. **317,** 90
– detmn. of hydrocarbons, halogenated in – by GC, large on-column injection **319,** 214
– detmn. of hydrocarbons, halogenated in – through continuous process chromatography **315,** 285
– detmn. of hydrocarbons, halogenated volatile in – by capillary GC/ECD **314,** 513
– detmn. of hydrocarbons in – and sediments by capillary GC **319,** 212
– detmn. of hydrocarbons in – by GC and HPLC **316,** 665
– detmn. of hydrocarbons in – by headspace GC, adsorption effects **315,** 88
– detmn. of hydrocarbons in natural – by spectrophotometry, IR and fluorimetry, comparison **315,** 285
– detmn. of hydrocarbons in sea – by GC **313,** 181
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, aspects of analysis **315,** 89
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC **312,** 61
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by TLC **317,** 90
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in foods, – and smoke by HPLC **312,** 389
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in lake – by HPLC with fluorometric detection **318,** 382
– detmn. of hydrocarbons, polynuclear aromatic in – and sediments by fluorimetry at low temperature **312,** 285
– detmn. of hydrocyanic acid and cyanide in – and waste water by spectrophotometry **312,** 59
– detmn. of hydroxy compounds, aromatic in –, spectrophotometry, toxic **311,** 60
– detmn. of hydroxylamine in – by GC with ECD **316,** 80

**Water**
– detmn. of hydroxyl groups and – in silica by spectrometry, NMR **312,** 48
– detmn. of hypochlorite in – with luminol, chemiluminescence **311,** 59
– detmn. of – in acetone, chromatography, gas **311,** 54
– detmn. of – in air with high-accuracy analytical balances **312,** 58
– detmn. of – in aluminum chloride by coulometry **313,** 172
– detmn. of – in an aluminum chloride ionic liquid by voltammetry **318,** 75
– detmn. of – in $C_{17}$–$C_{20}$ amines by coulometry and GC **316,** 733
– detmn. of – in carbonyl compounds by Karl Fischer titration **317,** 157
– detmn. of – in deuterium oxide by near IR spectrophotometry **319,** 454
– detmn. of – in ethanol and acetone by direct injection enthalpimetry **318,** 470
– detmn. of – in ethanol and moist air by GC **318,** 470
– detmn. of – in ethene and ammonia by GC **312,** 59
– detmn. of – in foods by filament hygrometer **318,** 81
– detmn. of – in grain by automatic Karl Fischer titration **312,** 495
– detmn. of – in ion-exchangers by Karl Fischer titration **315,** 152
– detmn. of – in lower alcohols by spectrophotometry **315,** 51
– detmn. of – in oil raw materials by different drying methods **312,** 392
– detmn. of – in organic acids, acetic acid by GC **312,** 485
– detmn. of inorganic and organic mercury in – by AAS **314,** 706
– detmn. of inorganic and organic mercury in –, chromatography, thin-layer, Al-foil **311,** 152
– detmn. of inorganic and organic traces in –, preconcentration review **313,** 514
– detmn. of inorganic compounds and organic acids in – by ion chromatography **316,** 353
– detmn. of inorganic mercury in – by cold-vapour AAS after preconcentration with an anion-exchange resin **311,** 556
– detmn. of – in organic solvents by high-resolution calorimeter **314,** 563
– detmn. of – in organic solvents by Karl Fischer titration in combination with flow-injection analysis **312,** 55
– detmn. of – in organic solvents, Karl Fischer titration, new electrolyte **311,** 545
– detmn. of – in organic solvents with bromocresolgreen by spectrophotometry **318,** 470
– detmn. of – in organic solvents with Karl Fischer reagent by flow-injection analysis **320,** 201
– detmn. of – in soils by specific resistance **314,** 621
– detmn. of – in toluene by GC/exact calibration **314,** 505
– detmn. of iodide in – by flow-injection anal./catalytic reduction of sulfatocerium(IV) **315,** 669
– detmn. of iodide in sea – and brines by amperometric titration **313,** 518
– detmn. of iodide in – with piezoelectric quartz crystal **313,** 181
– detmn. of iron and copper in – by AAS **312,** 578
– detmn. of iron, copper in – by AAS, extraction with Al-cupferrate-methyl salicylate **312,** 278
– detmn. of iron(II) and iron(III) in natural – by colorimetry, ion-exchanger **312,** 144
– detmn. of iron (II, III) in – by catalytic reaction of n-phenyl-p-phenylenediamine with N,N-dimethylaniline **317,** 75

**Water**
– detmn. of iron(III) in –, spectrophotometry, with methyltrioctylammonium chloride and thiocyanate **311,** 154
– detmn. of iron in – as ferroin-pelargonic acid complex by spectrophotometry **312,** 155
– detmn. of iron in – by AAS **313,** 517
– detmn. of iron in – by ion flotation-spectrophotometry **320,** 93
– detmn. of iron in – by polarography, catalytic oxidation of 5-aminosalicylic acid **314,** 93
– detmn. of iron in – by spectrophotometry as Schiff base (BPA-Zn) **315,** 668
– detmn. of iron in river – using 4-(4-methyl-2-thiazolylazo)resorcinol **319,** 210
– detmn. of lead and cadmium in – by polarography **313,** 357
– detmn. of lead and cadmium in – by voltammetry, anodic stripping **316,** 352
– detmn. of lead and trimethyllead(IV) in – by differential pulse polarography **318,** 381
– detmn. of lead and zinc in sea – by extr.-AAS **318,** 80
– detmn. of lead in – by AAS **314,** 706
– detmn. of lead in – by AAS after chemical modification **319,** 459
– detmn. of lead in – by AAS after lanthanum pre-treatment **313,** 180
– detmn. of lead in drinking – by ETA-AAS **311,** 556
– detmn. of lead in plants and – with calcein by room-temperature phosphorimetry **319,** 346
– detmn. of lead in potable – by AAS with matrix modification **318,** 558
– detmn. of lead in potable – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal with La matrix modification **318,** 80
– detmn. of lead in sea – by graphite furnace AAS/electrolytic preconcentration **318,** 381
– detmn. of lead in tap – by resin preconcentration and AAS **316,** 542
– detmn. of leadorgano compounds, alkyllead compounds and lead(II) in – by GC/AAS **315,** 667
– detmn. of lead, zinc and copper in – by HPLC **312,** 155
– detmn. of magnesium chlorate in plants, soils, – and air by polarography **314,** 199
– detmn. of main components of –, natural, drinking by flow analysis **314,** 627
– detmn. of manganese at ng/ml levels in natural – by differential pulse polarography **318,** 80
– detmn. of manganese(II) in – by spectrophotometry **315,** 668
– detmn. of manganese(II) in natural – by potentiometric stripping anal. **320,** 393
– detmn. of manganese(II) in tap – and waste water by spectrophotometry **314,** 706
– detmn. of manganese(II) in – using 3-cyano-formazan oxidation by catalytic-kinetic spectrophotometry **318,** 547
– detmn. of manganese in – by AAS **311,** 557
– detmn. of manganese in – by AAS after complex extr. **314,** 511
– detmn. of manganese in – by polarography **320,** 393
– detmn. of manganese in – by spectrometry, atomic absorption, L'vov and Zeeman correction in graphite furnace **312,** 578
– detmn. of manganese in polluted – **315,** 165
– detmn. of manganese in sea – by DPASV **314,** 93
– detmn. of mercury chloride and copper sulfate in – by PC and TLC **312,** 278
– detmn. of mercury in – by AAS after electro-deposition **315,** 667
– detmn. of mercury in – by AAS, conc. by evaporating method **317,** 575
– detmn. of mercury in – by AAS with preconc. **312,** 386

**Water**
– detmn. of mercury in – by electrodeposition and AAS **314,** 511
– detmn. of mercury in – by electro-deposition and low-pressure ring-discharge emission spectroscopy **316,** 663
– detmn. of mercury in environmental samples, air, – by nondispersive atomic fluorescence **316,** 79
– detmn. of mercury in –, humic acid as sample storing preservative **318,** 380
– detmn. of mercury in natural – by cold vapor AAS, enrichment method **315,** 667
– detmn. of mercury in – (ng quantities) with a piezoelectric crystal detector **311,** 556
– detmn. of mercury in sea – by AAS, cold vapor **313,** 200
– detmn. of mercury in sea – by electrothermal AAS **320,** 92
– detmn. of mercury (ng/l level) in natural – by an automated technique **320,** 92
– detmn. of mercury (total and inorganic) in – and waste water, continuous monitoring **314,** 93
– detmn. of mercury, zinc and cobalt in –, migration forms **314,** 706
– detmn. of metal ions in – by LC, precolumn chelation with PAR **319,** 210
– detmn. of metals and metalloids in sediments of drinking – reservoirs by RFA and AAS **316,** 663
– detmn. of metals in – by Donnan dialysis **320,** 92
– detmn. of metals in – by X-ray fluorescence analysis, coprecipitation with $Fe(OH)_3$ **313,** 357
– detmn. of metals in drinking – supplies by AAS **311,** 555
– detmn. of metals in ground – by trace enrichment and LC **313,** 357
– detmn. of methanol in air and – by spectrophotometry **319,** 456
– detmn. of methyl-2-pyrrolidine, N- in – by HPLC **318,** 382
– detmn. of methylchlorophenoxycarboxylic acids in – by GC **311,** 633
– detmn. of methylgermanium species in – by AAS **319,** 342
– detmn. of methylmercury in sea – by gold amalgamation and AAS **317,** 575
– detmn. of methylpyrrolidine, N- in river – **311,** 558
– detmn. of molybdenum in – and waste water with thiocyanate after $MnO_2$ precipitation **313,** 516
– detmn. of molybdenum in natural – after adsorption on Sephadex gel **315,** 164
– detmn. of molybdenum in natural – by solvent extr. AAS **316,** 352
– detmn. of molybdenum in sea – by anion-exchange photometry **320,** 93
– detmn. of molybdenum in sea – by spectrophotometry **318,** 559
– detmn. of morpholine and cyclohexylamine in – of steam-generating systems by ion chromatography **319,** 212
– detmn. of mutagens and carcinogens in – by HPLC **311,** 636
– detmn. of naphthalenes, polychlorinated and biphenyls in – and urine by LC with phosphorescence detection **317,** 580
– detmn. of nickel and cobalt in –, Donnan dialysis, enrichment for AAS **311,** 59
– detmn. of nickel in biological materials and sea – by neutron activation anal. **317,** 587
– detmn. of nickel in – by AAS, sepn. by extr. and cation exchange **317,** 576
– detmn. of nickel in – by voltammetry with adsorption preconcentration as Ni-2,2′-bipyridine **317,** 77
– detmn. of nickel in sea – by AAS, carbonyl generation **313,** 517

**Water**
– detmn. of nicotin and – in tobacco smoke condensate by GC **314,** 440
– detmn. of nifluridide and its cyclized product in – by HPLC, automatic extr. **316,** 744
– detmn. of nitrate and nitrite in – by chromatography, ion exclusion/UV **312,** 491
– detmn. of nitrate and nitrite in – by HPLC **317,** 87
– detmn. of nitrate and nitrite in – by HPLC, amperom. detection **317,** 372
– detmn. of nitrate and nitrite in – by HPLC/amperometry **313,** 239
– detmn. of nitrate and nitrite in – by photometry **317,** 87
– detmn. of nitrate and phosphate in – by photometry **319,** 458
– detmn. of nitrate, chloride and sulfate in drinking – by capillary free-zone electrophoresis **318,** 78
– detmn. of nitrate in – by HPLC **319,** 210
– detmn. of nitrate in – by mass spectrometry **317,** 366
– detmn. of nitrate in – by spectrophotometry, UV **312,** 491
– detmn. of nitrate in – by Zn reduction/ion flotation/spectrophotometry **313,** 518
– detmn. of nitrate in drinking – by ion chromatography **314,** 383
– detmn. of nitrate in drinking – with 4, 5-dihydroxycoumarin by spectrophotometry **317,** 87
– detmn. of nitrate in lake – by LC **318,** 379
– detmn. of nitrate in lake – by the hydrazine-copper reduction method **317,** 574
– detmn. of nitrate in natural – by flow-injection spectrometry **319,** 506
– detmn. of nitrate in natural – by means of chromotropic acid **320,** 490
– detmn. of nitrate in – with reduction column in microcomputer-based stopped-flow system **315,** 283
– detmn. of nitrate, nitrite and ammonium ions in – by ion-exclusion chromatography **315,** 668
– detmn. of nitrate traces in –, new calibration method **315,** 454
– detmn. of nitrate traces in – with indole by spectrophotometry **319,** 458
– detmn. of nitrate via reduction to nitrite in – by flow-electrolysis/spectrometry **317,** 115
– detmn. of nitriloacetic acid in –, chromatography, gas **311,** 155
– detmn. of nitrilotriacetic acid in waste water, – by GLC, polarography and colorimetry **315,** 88
– detmn. of nitrilotriacetic acid traces in natural – **317,** 367
– detmn. of nitrite and nitrate in – and foods by ion chromatography **317,** 818
– detmn. of nitrite in – and soils by spectrophotometry **316,** 664
– detmn. of nitrite in – by GC after derivatisation **312,** 579
– detmn. of nitrite in – by ion flotation/spectrophotometry **313,** 518
– detmn. of nitrite in natural – by flow injection anal. **318,** 379
– detmn. of nitrite in polluted – by extr. spectrophotometry **316,** 664
– detmn. of nitrite in – using a stopped-flow analyser **315,** 163
– detmn. of nitrite in –, waste water with pararosaniline by spectrophotometry **319,** 457
– detmn. of nitrite in – with 4-nitroaniline and 1-naphthol by extractive spectrophotometry **312,** 579
– detmn. of nitrogen in ground –, natural denitrification, influence on ground water **319,** 457

**Water**
– detmn. of nitrophenols, herbicides in – and plant materials, chromatography, HPLC, RP ion pair **311,** 156
– detmn. of nitrophenols in – by HPLC **318,** 381
– detmn. of oils and – in emulsions by NMR, pulsed low-resolution **314,** 190
– detmn. of organic and inorganic carbon in –, simult. **313,** 179
– detmn. of organic carbon in – by potentiometry, industrial analyzer **315,** 88
– detmn. of organic compounds from epoxy resins in drinking – by GC/MS and FDMS **316,** 353
– detmn. of organic compounds in – by adsorption/thermal desorption **313,** 358
– detmn. of organic compounds in – by chromatography, gas, with steam as carrier gas and conductivity detector **315,** 87
– detmn. of organic compounds in – by GC/MS, capillary and packed columns **317,** 576
– detmn. of organic compounds in –, enrichment at polypropylene adsorbent **320,** 393
– detmn. of organic compounds in –, multichannel sampling for fluorimetry **312,** 156
– detmn. of organic compounds, volatile in – by head-space GC **316,** 542
– detmn. of organic compounds, volatile in drinking and natural – by capillary chromatography, gas **315,** 87
– detmn. of organic impurities in –, sewage by chromodistillation **312,** 278
– detmn. of organic nitrogen compounds in – by HPLC, GC **315,** 669
– detmn. of organic pollutants in – by head-space GC **313,** 518
– detmn. of organic pollutants in –, chromatography, gas **311,** 154
– detmn. of organic pollutants in –, chromatography, gas/mass spectrometry, review for 114 compounds **311,** 154
– detmn. of organic pollutants in ground – by multiple purge analysis **315,** 88
– detmn. of organic pollutants in –, vapor pressure measurement **311,** 154
– detmn. of oxygen-18 in – by MS, sample preparation **319,** 340
– detmn. of oxygen conc. in high-loaded – by $O_2$-stripping **316,** 662
– detmn. of oxygen demand in –, method for high $Cl^-$ concentrations **311,** 59
– detmn. of oxygen in – by phosphorescence, quenching of acridine orange on silicagel **312,** 277
– detmn. of oxygen in –, modification of Winkler method **311,** 151
– detmn. of oxygen isotopes and hydrogen isotopes in – and organic materials by pyrolysis and MS **320,** 386
– detmn. of ozone in – by amperometry, continuous analyzer **318,** 379
– detmn. of ozone in – by indirect photometry **318,** 379
– detmn. of ozone in – by spectrophotometry **312,** 277
– detmn. of ozone in – with bis(terpyridine)iron (II) by colorimetry **320,** 91
– detmn. of paraquat in – by reversed-phase HPLC, extr. **317,** 176
– detmn. of particulate carbon (POC) in – by spectrometry, IR **313,** 178
– detmn. of pentachlorophenol in – by spectrophotometry **315,** 89
– detmn. of pesticides and biphenyls in – and waste water, chromatography, gas **311,** 66
– detmn. of pesticides, chlorinated in – and soils by chromatographic extr., sample enrichment **312,** 284
– detmn. of pesticides in – by GC after continuous extraction **312,** 281

**Water**

detmn. of pesticides in –, group preconcentration **312,** 281

detmn. of petroleum hydrocarbons in – and fish by GC **314,** 93

detmn. of petroleum hydrocarbons in – und mussels **318,** 559

– detmn. of petroleum in – by spectrometry, IR, extr. with $CCl_4$ **315,** 157

– detmn. of petroleum in sea – by fluorescence spectroscopy **315,** 669

– detmn. of petroleum products in – and waste water by GC **312,** 280

– detmn. of phenolic compounds in – by GC/MS **312,** 580

– detmn. of phenolic compounds in – by TLC and GC **312,** 389

– detmn. of phenol in – and waste water by extr. -spectrophotometry in presence of cresols **313,** 358

– detmn. of phenol in polluted – by extr. spectrophotometry, via oxidative coupling using o-toluidine **318,** 381

– detmn. of phenol in river – by GC **313,** 359

– detmn. of phenol in –, spectrophotometry **311,** 558

– detmn. of phenols, chlorophenols and naphthols in – by extr. spectrophotometry **315,** 89

– detmn. of phenols in – and waste water by HPLC with Kel F-graphite electrode detection **312,** 279

– detmn. of phenols in – as 4-aminoantipyrine derivatives by HPLC **316,** 343

– detmn. of phenols in – as phenolate by UV spectrometry **315,** 165

– detmn. of phenols in – by HPLC **312,** 279

– detmn. of phenols in – by HPLC, preconcentration on chem.-bound columns **315,** 610

– detmn. of phenols in –, chromatography, gas, on graphit. carbon black **311,** 154

– detmn. of phenols in sea – by fluorometry **319,** 212

– detmn. of phenylenediamines in – by HPLC **319,** 212

– detmn. of phenylmercury, methylmercury and inorganic mercury in – by X-ray fluorescence spectrometry after preconcentration **320,** 92

– detmn. of phenylurea herbicides, herbicides in – by HPLC, pre-column technique **319,** 350

– detmn. of phosphate in – by colorimetry with liquid anion-exchanger/TBP **313,** 517

– detmn. of phosphate in – by enzymatic analysis **312,** 579

– detmn. of phosphate in – by spectrophotometry **313,** 517

– detmn. of phosphate in natural – by semidifferential electroanalysis **315,** 668

– detmn. of phosphate in polluted – by extr. of molybdenum blue **318,** 379

– detmn. of phosphate in river – and sea water with molybdate and malachite green by extr. -spectrophotometry **319,** 458

– detmn. of phosphate in river – with molybdate and malachite green **316,** 353

– detmn. of phosphate in sea – by modified flow-injection analysis **313,** 518

– detmn. of phosphinic acids and phosphonic acids in – by spectroscopy, emission, DC plasma **312,** 278

– detmn. of phosphorus and arsenic in – by spectrophotometry/solvent extr. **315,** 667

detmn. of phosphorus in anoxic – by heteropoly-blue method **314,** 707

detmn. of phosphorus in anoxic – by HPLC after extr. **316,** 791

– detmn. of phosphorus in – by spectrophotometry, long-capillary cells **316,** 663

**Water**

– detmn. of phosphorus in sea – by spectrophotometry of membrane filters **316,** 80

– detmn. of phosphorus in –, spectrometry, ICP, ng/ml level **311,** 59

– detmn. of phosphorus (sub ng/ml) in – by indirect spectrometry, ICP **313,** 515

– detmn. of platinum and palladium in –, spectrometry, concentration on activated carbon **311,** 154

– detmn. of pollutants in air and – by chromatography, liquid, very high speed system **316,** 350

– detmn. of pollutants in – by chromatography, gas **311,** 558

– detmn. of potassium in sea – by electrodes, ion-selective, influence of diverse factors **314,** 510

– detmn. of potassium in sea – by radioisotopic methods **312,** 277

– detmn. of potassium in sea – from potassium-40 β-radiation **314,** 705

detmn. of potassium in seawater and interstitial – by potentiometry **312,** 154

– detmn. of propanil in rice, potatoes, – by HPLC **312,** 536

detmn. of protein, fats and – in meat products by IR spectrometry **314,** 436

– detmn. of pyrazon in – by HPLC **313,** 83

– detmn. of radium-224 in natural – by γ-spectrometry **316,** 79

– detmn. of radium-228 and radium-226 in – by γ-spectrometry after preconc. on Mn-acrylic fibres **312,** 489

– detmn. of radium-228 in foods and –, precipitation of $^{228}$Ac with La carrier **316,** 743

detmn. of radium in – by liquid scintillation counting **312,** 386

detmn. of radium in – by liquid scintillation counting after ion-exchange preconcentration **320,** 92

– detmn. of reactive silicate in sea – by flow injection anal. **318,** 379

– detmn. of residual chlorine in – by flow-injection potentiometry **313,** 181

detmn. of residual chlorine in –, methods review **319,** 211

detmn. of selenite, selenate in – by AAS, graphite furnace **315,** 87

– detmn. of selenium in – by AAS, after LC of organic interferences **313,** 180

detmn. of selenium in – by spectrophotometry, critical revisal **313,** 180

– detmn. of selenium in –, chromatography, gas, extraction as pizaselenol **311,** 153

detmn. of selenium(IV) and total selenium in natural – by fluorimetry **316,** 437

detmn. of silica in geological materials and – by AAS **314,** 196

– detmn. of silicate in – by flow-coulometry **312,** 388

detmn. of silicate in – by flow-coulometry **312,** 578

detmn. of silicate in –, spectrophotometry, formation of α-molybdosilicic acid **311,** 59

detmn. of silica traces in – by voltammetry **312,** 388

– detmn. of silicic acid in –, colorimetry of anion exchange resin **312,** 388

– detmn. of silicon in – by indirect amperometric titration as Mo **313,** 515

– detmn. of silver and cobalt in surface – by radiochem. NAA **319,** 210

– detmn. of silver in – by electrothermal AAS **320,** 392

– detmn. of silver in sea – by coprecipitation and Zeeman graphite-furnace AAS **318,** 558

– detmn. of sodium alkylbenzenesulfonate in – by HPLC **313,** 21

– detmn. of sodium alkylbenzenesulfonate in river – and sediments **311,** 557

**Water**

– detmn. of solids in – by frequence measurement of a vibrating band **312,** 489

– detmn. of substituted phenylurea in – by TLC and GC **313,** 362

– detmn. of sulfate and chloride in – by chromatography, ion-exchange **314,** 707

– detmn. of sulfate in – by solvent extr. and spectrophotometry **311,** 555

– detmn. of sulfate in – by spectrophotometry **315,** 668

– detmn. of sulfate in – by spectrophotometry **317,** 87

– detmn. of sulfate in – by thermal decomposition and microcoulometry of $SO_2$ **314,** 94

– detmn. of sulfate in natural – by flow-injection **317,** 29

detmn. of sulfate in plant digests and natural – by flow injection anal. turbidimetry **316,** 80

– detmn. of sulfate in rain – by flame emission spectroscopy of barium **314,** 707

– detmn. of sulfate in river – by flow injection analysis **312,** 491

– detmn. of sulfate in –, spectrophotometry, reduction method **311,** 153

– detmn. of sulfate in – with methylthymol blue by flow injection analysis **312,** 491

– detmn. of sulfide in – by electrodes, ion-selective, with use of antioxidant buffer **312,** 278

– detmn. of sulfide in – by vaporization/volumetry **319,** 458

detmn. of sulfide in – with copper-oxinate by extr. spectrophotometry **314,** 512

– detmn. of sulfite in – with detector tubes **313,** 180

detmn. of sulfur and nitrogen lost in – by spectrophotometry **312,** 388

– detmn. of sulfur dioxide in – by chemiluminescence **320,** 91

detmn. of sulfur in –, nephelometry **311,** 59

– detmn. of sulfur, organic, dissolved (DOS) in – **315,** 283

– detmn. of surfactants, anionic in – and sewage by AAS **317,** 577

– detmn. of surfactants, anionic in –, spectrometry, atomic emission **311,** 155

detmn. of surfactants, non-ionic in – by spectrophotometry **313,** 359

– detmn. of surfactants, non-ionic in presence of cationic surfactants in – by spectrophotometry **316,** 353

– detmn. of surfactants, non-ionic in –, spectrophotometry, as potassium picrate active substances **311,** 558

detmn. of suspended solids in – by flotation **315,** 86

detmn. of tantalum and niobium in natural by spectrography **314,** 706

– detmn. of technetium-99 in sea – and marine organisms by radiochemical methods **313,** 516

– detmn. of tellurium traces in –, polarographic catalytic **316,** 80

– detmn. of tensides in – using a DuNoy tensiometer **312,** 491

– detmn. of tensides in – with anion-exchange resin and adsorbents, polymeric **312,** 533

detmn. of the contamination of sea – by cadmium, lead and copper during filtration and storage, voltammetry, anodic-stripping **312,** 490

– detmn. of thorium, uranium and cerium in – by radiomethod after $MnO_2$ coprecipitation **317,** 570

detmn. of tin and methyltin in – by hydride generation graphite-furnace AAS and AES **318,** 558

– detmn. of tinorgano compounds in – and sea water **319,** 210

**Water**
– detmn. of tinorgano compounds in – by HPLC with AA detector **312,** 578
– detmn. of titanium in –, environmental samples by spectrophotometry with N-p-methoxyphenyl-2-furohydroxamic acid **313,** 357
– detmn. of titanium(IV) and chlorate in natural – by polarography **316,** 436
– detmn. of total chlorine from chloroorganic compounds in swimming pool – by microcoulometry **315,** 283
– detmn. of total chromium in sea – by AAS **318,** 80
– detmn. of total dissolved nitrogen in sea – by alkaline peroxodisulfate method **311,** 554
– detmn. of total hardness in –, semi-automatic **316,** 541
– detmn. of total hydrocarbons in – by spectrometry, IR **313,** 518
– detmn. of total inorganic iodine and free iodide in – by automatic methods **320,** 93
– detmn. of total iodine and iodate-iodine in natural fresh – **315,** 164
– detmn. of total nitrogen and total oxygen demand in – by TOD analyzer with chemiluminescent NO detector **314,** 92
– detmn. of total nitrogen in – by ion chromatography **314,** 707
– detmn. of total oxidised nitrogen and nitrite in river –, analytical quality control **315,** 163
– detmn. of total solids, suspended in river –, analytical quality control **319,** 209
– detmn. of toxic elements in – using derivative inversion polarography **314,** 705
– detmn. of toxic heavy metals in surface – by voltammetry **317,** 575
– detmn. of toxic metals, metals in – and waste materials by graphite cuvette AAS **318,** 382
– detmn. of toxic trace metals in –, voltammetry **312,** 101
– detmn. of trace amounts of – in metal halides by MS techniques **320,** 311
– detmn. of trace anions in – by multidimensional ion chromatography **319,** 210
– detmn. of trace anions in –, enrichment on diaminodiethylamine cellulose **311,** 59
– detmn. of trace beryllium in – and uranium oxide by GC **316,** 424
– detmn. of trace elements in – and sediments by INAA **312,** 577
– detmn. of trace elements in – by AAS and ICP-AES **318,** 380
– detmn. of trace elements in – by extraction/AAS **312,** 277
– detmn. of trace elements in – by NAA after preconcentration on Chelex-100 **316,** 540
– detmn. of trace elements in – by NAA, preconcentration methods **319,** 341
– detmn. of trace elements in – by NAA with preconcentration on chelating resin **316,** 663
– detmn. of trace elements in – by spectrometry, ICP with computer control **312,** 154
– detmn. of trace elements in – by spectrometry, X-ray fluorescence, preconcentration methods **315,** 86
– detmn. of trace elements in particulate matter of – by AAS, errors, sample prep. **317,** 86
– detmn. of trace elements in river – by voltammetry **320,** 550
– detmn. of trace elements in sea – by AAS, preconc. at oxine-silica **312,** 577
– detmn. of trace elements in sea – by isotope dilution MS, thermal ionization **313,** 357
– detmn. of trace elements in sea – by spectrometry, X-ray **314,** 705
– detmn. of trace elements in sea –, preconcentration by electrodeposition with Mg $(OH)_2$ **313,** 514
– detmn. of trace elements in sea – using magnesium hydroxide scavenger **314,** 704

**Water**
– detmn. of trace heavy metals in – by extr. ICP-AES **318,** 557
– detmn. of trace – in organic solvents by fluorimetry **320,** 201
– detmn. of trace ions in sea – by chromatography, ion, effect of major ions **312,** 387
– detmn. of trace mercury in –, enrichment on gold collector **318,** 498
– detmn. of trace metals in –, acid preservation of samples **312,** 385
– detmn. of trace metals in – by AAS, preconcentration by extr. **315,** 284
– detmn. of trace metals in – by spectrometry, ICP, heated spray chamber **314,** 705
– detmn. of trace metals in – by X-ray fluorescence spectrometry with chelating resin captor **312,** 577
– detmn. of trace metals in –, cleaning of polyethylene containers **311,** 58
– detmn. of trace metals in drinking – by Chelex-preconcentration **317,** 574
– detmn. of trace metals in drinking – by spectrometry, PIXE **315,** 570
– detmn. of trace metals in estuarine – by electrothermal AAS **316,** 540
– detmn. of trace metals in natural – by DPASV, long-lasting sessile drop mercury electrodes **316,** 352
– detmn. of trace metals in ocean – by spectrometry, atomic emission, with electrothermal vaporization **317,** 574
– detmn. of trace metals in sea – by AAS after enrichment **312,** 577
– detmn. of trace metals in sea – by DPASV, effect of surfactants **313,** 515
– detmn. of trace metals in sea –, concentration methods **320,** 392
– detmn. of trace metals in sea –, dithocarbamate preconcentration and ICP-AES **311,** 555
– detmn. of trace metals in sea – using Zeeman graphite furnace AAS **320,** 92
– detmn. of trace metals in –, sewage by ICP-OES **311,** 555
– detmn. of trace metals in –, spectrometry, ICP **311,** 58
– detmn. of trace organic substances in – by GC, isolation-fractionation scheme **319,** 211
– detmn. of trace organic substances in –, sampling methods **319,** 211
– detmn. of – traces in gases by reaction GC with calcium carbide **316,** 539
– detmn. of traces lead, cadmium and zinc in sea – by potentiometric stripping anal. **317,** 86
– detmn. of traces of chloride, bromide, iodide in – by GC **315,** 243
– detmn. of traces of heavy metals in – by AAS, enrichment at cellulose-hyphan **314,** 94
– detmn. of traces of heavy metals in sea – by flow-injection anal./AAS **317,** 575
– detmn. of traces of heavy metals in –, stabilization of samples **315,** 430
– detmn. of traces of –, hydroxide and oxide in metal halide salts by coulometric Karl Fischer titration **318,** 467
– detmn. of traces of – in gases by chromatography, gas with helium ionization detection **317,** 801
– detmn. of traces of mercury and barium in mineral-containing – by selective retention on ion-exchange paper and X-ray fluorecence **318,** 558
– detmn. of traces of metals in natural – by cation-exchange chromatography, different supports **314,** 510
– detmn. of traces of metals in natural – by voltammetry, anodic stripping, method and instrumentation **315,** 553

**Water**
– detmn. of traces of phosphorus in natural – by preconc./spectrophotometry **312,** 388
– detmn. of traces of polyoxyethylene surfactants, non-ionic in – by spectrophotometry, solvent-extraction **315,** 201
– detmn. of traces oxygen in – by luminescence anal. **316,** 351
– detmn. of traces phosphate in river – by flow-injection anal. **316,** 437
– detmn. of trace tin in – by AAS as hydride **319,** 210
– detmn. of trialkyl/aryl phosphates in drinking – by GC **312,** 389
– detmn. of trialkyllead chlorides in – by chromatography, gas with microwave excited helium plasma detection **312,** 135
– detmn. of trialkyllead compounds in – by AAS after extr. **316,** 665
– detmn. of triaryl phosphates in fish, sediments and – by GC, extr. and cleanup **312,** 283
– detmn. of triazine herbicides in – by GC **320,** 95
– detmn. of triazines, s- in – by GC and LC **316,** 441
– detmn. of tributoxyethyl phosphate in –, sampling problems **316,** 80
– detmn. of tributyl phosphorotrithioate in – and fish by GC **317,** 177
– detmn. of tributyltin oxide in sea – by DPASV **316,** 437
– detmn. of tributyltin traces in – and sediments by flame photometric GC/MS **317,** 32
– detmn. of trichloroacetic acid in – by GC with MED, precolumn trap enrichment **313,** 182
– detmn. of trihalomethanes in – by GC after purging or extr. **312,** 60
– detmn. of tripropyltin chloride in – and environmental materials by GC **319,** 342
– detmn. of ultratraces of mercury in sea – by AAS **317,** 385
– detmn. of ultra traces of nitrite in polluted – and soils **319,** 457
– detmn. of uranium-235/uranium-238 ratio in – by NAA after Chelex 100 sepn. **318,** 79
– detmn. of uranium in – and waste water using a collector **311,** 556
– detmn. of uranium in – by adsorptive voltammetry, stripping **318,** 79
– detmn. of uranium in – by fluorimetry laser **311,** 557
– detmn. of uranium in – by fluorimetry/silica gel column chromatography **316,** 541
– detmn. of uranium in natural – at ppb levels by RFA **312,** 578
– detmn. of uranium in sea – and biological materials by NAA after selective preconcentration **319,** 341
– detmn. of uranium in sea – by INAA **318,** 79
– detmn. of uranium in sea – by voltammetry after preconcentration **317,** 576
– detmn. of uranium traces in natural – by spectrometry, ICP-OES, XRFA **318,** 1
– detmn. of uranium(VI) in – by HPLC **312,** 578
– detmn. of uranium(VI) in sea – by spectrophotometry with Arsenazo III **316,** 80
– detmn. of uranium(VI) in – solutions by spectrophotometry, thermal lens **318,** 79
– detmn. of vanadium by AAS in sea – **311,** 209
– detmn. of vanadium in – by coprecipitation and ETA-AAS **311,** 556
– detmn. of vanadium in natural – and rocks after selective adsorption on Sephadex gel **312,** 386
– detmn. of vanadium in –, preconcentration methods **311,** 112
– detmn. of vanadium in salts and – by kinetic analysis, phenylendiamine-$KBrO_3$ reaction **313,** 169
– detmn. of vanadium in sea – by AAS, extr. as thiocyanato complex **318,** 381

**Water**
detmn. of vanadium in sea – by AAS, extr. for preconcentration **318,** 80
detmn. of vanadium in sea – by X-ray fluorescence spectrometry **318,** 80
detmn. of vanadium(V) in – by spectrophotometry **313,** 357
detmn. of vinyl chloride in – by derivatization technique **317,** 577
detmn. of vinyl chloride in – by headspace GC with PID **313,** 358
detmn. of volatile carbonyl compounds in – and wine by gas phase stripping technique **317,** 576
– detmn. of volatile compounds, hydrocarbons in –, chromatography, gas/chromatodestillation **311,** 154
detmn. of volatile compounds, organic in – by GC/MS after purge and trap analysis **312,** 279
detmn. of volatile contaminants in – by capillary GC with ECD **317,** 576
– detmn. of volatile halocarbons in –, blood serum and urine by GC **316,** 460
detmn. of volatile hydrocarbons, halogenated in – by purge-closed loop chromatography, gas **320,** 394
– detmn. of volatile hydrocarbons in – by GC, sampling by gas stripping **317,** 89
– detmn. of volatiles, hydrophobic in – by multiple stripping **313,** 519
detmn. of – with calcium hydride in benzene, optimization **313,** 73
detmn. of zinc and copper in blood serum and –, spectrometry, atomic absorption, flameless **311,** 69
– detmn. of zinc, cadmium, lead, copper in –, potentiometric stripping analysis, computerized **311,** 152
detmn. of zinc in – by extr. with 2-(8-quinolylazo)-4,5-diphenylimidazole and nonionic surfactant **320,** 392
– detmn. of zinc in sea – by anodic stripping voltammetry **312,** 386
detmn. of zinc in sea – by spectrometry, atomic absorption, flameless with addition of citric acid **311,** 557
detmn. of zinc in sea – with benzyl 2-pyridyl ketone 2-quinolylhydrazone by spectrofluorimetry **317,** 87
detmn. (semiquantitative) of sulfur dioxide in air and – **315,** 280
– device for sampling interstitial – out of river and lake beds **314,** 509
distribution of hydrocarbons, non-methane and hydrocarbons, halogenated in sea by capillary GC/ECD-FID **320,** 705
– effect of incomplete spike reaction on the enrichment of trace metals in a complexing matrix, –, by standard additions **315,** 284
electrogeneration method for studying technetium in ground – **316,** 664
– enrichment of fatty acids from – by reversed-phase HPLC **316,** 542
enrichment of phenols, chlorinated, guaiacols, chlorinated, catechols, chlorinated in – on $C_{18}$-RP-cartridge **312,** 279
enrichment of trace metals in – on activated carbon/XRF-analysis **315,** 86
– enrichment procedures in anal. of chemical group parameters for natural – **315,** 282
– enzymatic activity detmn. of phosphatase, alkaline in natural – by fluorimetry **317,** 578
– estim. of – in minerals by microprobe anal. **320,** 614
estim. of the sources of chemical constituents in natural – by least squares method **313,** 514
examination of –, book **317,** 53
examination of – for pollution control, book **315,** 634

**Water**
– examination of –, waste water and sludge, handbook **319,** 311
– extr. and cleanup of pesticides in plants, soil and – **311,** 629
extr. of gold and mercury from sea with bismuth diethyldithiocarbamate prior to NAA **318,** 380
extr. of iodine-131 from – and milk by open-cell polyurethane foam **312,** 570
field-evaporation of ions from –, mass spectrometry **311,** 269
– fish test in – on the basis of the avoidance reaction **318,** 559
– flotation of antimony, bismuth and tin in – by coprecipitation with zirconium hydroxide **315,** 668
– flotation of metal hydroxide precipitates in sea –, use of two surfactants **316,** 541
flotation of suspended solids in fresh – **317,** 89
– fluorescence methods for studying speciation of pollutants in – **312,** 388
– fractionation of aqueous aluminum in dilute acidic – **319,** 341
– fractionation of colloidal particles in river – by sedimentation **314,** 509
– freezing as a method of impurity concentration in – **311,** 554
– ident. and detmn. of phenol and chlorophenols in – using the ring-oven technique **317,** 153
ident. of atrazine in – by GC/MS **311,** 631
– ident. of ozonation products, organic in –, chromatography, gas **311,** 61
– ident. of phenols in – by spectrometry, Raman and spot test **312,** 579
– ident. of trialkyl phosphates and triaryl phosphates in –, distill. and super-Q **311,** 559
– influence of – content in mobile phases in chromatography, adsorption **313,** 343
– influence of input parameter errors on groundwater – quality models **315,** 282
– investigation and analysis of –, book **315,** 249
investigation of – by rapid and field analysis **316,** 540
investigation of chemical forms of metal ions in surface – **319,** 209
– investigation of nitrate, nitrite and nitrosamines in natural –, book **316,** 510
investigation on heavy metals speciation in natural – by voltammetry **316,** 557
– isolation and charact. of humic substances in – by gel chromatography and coordination chemistry **315,** 285
– isotopic anal. of hydrogen in – by MS after Zn reduction **313,** 514
lead extr. from natural – **318,** 79
– long-lasting sessile-drop electrode, mercury in subtrace anal. of metals in natural – by DPASV **314,** 705
losses of lead during filtration of drinking – for detmn. of filtrable Pb **311,** 556
losses of metal ions in –, sorption on container surfaces **311,** 58
– loss of phthalic acid esters and biphenyls, polychlorinated from sea – during storage **312,** 284
– measurement of pH of boiler feed –, temperature compensation **315,** 282
– metals in natural – (Lago Maggiore), occurrence, chemism and environment importance, book **315,** 58
– methods for investigation of –, waste water and sludge, book **315,** 145
– multi-element analysis of –, waste water and sludge by spectrometry, ICP-AES **314,** 95
new methods for sampling of sea – for trace analysis of heavy metals **316,** 566
novel method for monitoring oils in – **317,** 89
– pH measurement in low ionic strength solutions including fresh – **318,** 557

**Water**
– piezoelectric crystal detector for – in gases **313,** 177
– pollutants in –, metals, phenols, algae pollutants, book **317,** 53
– pollution load of hydrocarbons, polycyclic aromatic in river – **312,** 60
– precipitate flotation of trace phosphate in – **318,** 79
precision and accuracy of – and sludge analysis **311,** 238
preconc. and detmn. of trace elements in natural –, review **319,** 209
preconcentration and speciation of chromium in – by coprecipitation with lead salts and NAA **316,** 663
– preconcentration methods for anal. of – by spectrometry, X-ray **315,** 550
– preconcentration of lead from tap – **318,** 79
– preconcentration of mercury (org. and anorg.) from natural – with polyurethane foam **312,** 155
– preconcentration of palladium from – with thionalide loaded on silica gel **316,** 529
preconcentration of trace metals from sea – on 8-quinolinol-bonded polymers **316,** 435
– preconcentration of trace metals in – by 2,2′-diaminodiethylamine cellulose powder **317,** 520
preconc. of cadmium, copper, lead and zinc in – followed by EAAS **312,** 386
– preconc. of cadmium from – by extr. with dithizone/TOPO **313,** 515
preconc. of copper, cadmium, lead and mercury from sea and tap – **314,** 602
– preconc. of copper from – onto zinc dust for AAS **316,** 715
– preconc. of organophosphorus pesticides from tap – and waste water on graphitized carbon black **318,** 158
preconc. of trace elements in – as oxinates on $C_{18}$ bonded silica gel **312,** 385
– prep. of chromium(III) standard solutions for environmental anal. of – **313,** 516
prep. of HPLC-pure" – by photo-oxidation **312,** 541
purification of – by chromatography, ion-exchange, with cellulose loose fibres **312,** 361
– purification of – by trifold distillation **312,** 557
– residue anal. of methoxuron in –, soils and potatoes **320,** 95
sample containers for trace analysis of dissolved oxygen, hydrogen and carbon dioxide in – **311,** 610
– sampling and anal. of fibrous particles in drinking – **316,** 540
sampling as an essentiell part of anal. of – and sewage **316,** 662
– selenium in environmental –: detmn., speciation and concentration levels **315,** 284
– sensitization of –, phenols, amines, aromatic compounds, heterocyclic compounds by $N_2O$-doping for detector, electron-capture **314,** 66
– sepn. of arsenic(III) and (V) in ground by ion-exchange **316,** 663
sepn. of chromium(VI) and chromium(III) in – using XAD-2 resin **317,** 576
sepn. of copper, cadmium and cobalt from sea – by co-flotation with octadecylamine and ferric hydroxide **320,** 392
– sepn. of copper from – with fluorinated β-diketones by extr. **314,** 93
– sepn. of DDT from – with fatty acids by flotation **313,** 365
– sepn. of halogenorgano compounds in – by capillary GC **320,** 395
– sepn. of heavy metals, uranium from sea – by anchor groups, Hyphan **313,** 289
– sepn. of heavy metals, uranium, from sea – by ion exchangers with anchor group Hyphan **313,** 203

**Water**

- sepn. of humic acids from – on activated carbon by adsorption **315,** 88
- sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic from –, new column filling material: cleansol **311,** 67
- sepn. of hydroxynaphthalines in – by HPLC **315,** 285
- sepn. of lipids in sea – by TLC on chromarods **320,** 394
- sepn. of molybdenum from – with dithiocarbamate extr. for NAA **319,** 210
- sepn. of organic acids from –, simult. extr. and derivatization with XAD-2 **320,** 394
- sepn. of organic compounds from – by adsorption at Chromosorb T **320,** 94
- sepn. of organic copper associates from Baltic – by LLC, comparison of properties **316,** 572
- sepn. of surfactants, anionic in –, formulations by HPLC **315,** 88
- sepn. of tellurium(IV) from – and sea water by flotation **319,** 211
- sepn. of tin and methyltin from – by chromatography, gel **316,** 80
- sepn. of trace elements from – on cellulose piperazinedithiocarboxylate for NAA **317,** 86
- sepn. of trace elements from – with dibenzyl-dithiocarbamates by precipitation **313,** 514
- sepn. of trace elements in – by chromatography, ion-exchange **311,** 555
- sepn. of trace titanium from – by sorption of peroxocomplex on silica gel **315,** 562
- sepn. of tungstate and molybdate in – by ion chromatography **315,** 165
- sepn. of uranium from – by adsorption at titanium dioxide granulate **312,** 577
- sepn. of uranium from – with dithiocarbamates by extr. for NAA **319,** 341
- sorption of organic acids from – on alumina **314,** 95
- spark source mass spectrometry of thin layers, high-purity – **318,** 53
- speciation of aluminum in acidic fresh – **318,** 381
- speciation of copperorganic compounds in soil-pore – by HPLC **318,** 553
- speciation of trace elements in – **313,** 514
- speciation of trace elements in natural – **312,** 385
- speciation of trace elements in natural – by ASV **317,** 383
- specimen of trace metals in sea – by paper electrophoresis **312,** 577
- studies of the reactions of phenylphenols with hypochlorite in – by GC/MS **318,** 382
- studies on –, book **314,** 57
- studies on voltammetry, anodic stripping of lead in polluted estuarine – **316,** 332
- study of extr. of alkylphenols, monohydric from – by capillary GC **319,** 343
- study of fulvic acid in –, complexing capacity for Cu(II) and Cd(II) **311,** 60
- study of fulvic acid in –, reduction of ionic species **311,** 60
- study of heavy metals in –, classification **311,** 152
- study of iron redox dynamics in – by coulometry **320,** 94
- study of manganese in –, removal by precipitate flotation **311,** 153
- study of metals in – by voltammetry, anodic stripping, interaction with marine organics **314,** 93
- study of metals species in inland – **317,** 359
- study of nitrate in drinking – by ion chromatography **317,** 400
- study of the toxicity of weakpolar organic pollutants in river – **314,** 94
- study on cadmium levels in sea – **317,** 201

**Water**

- study on global pollution by hydrocarbons, chlorinated in –, Caspian Sea **316,** 242
- survey for sodium, potassium, barium, arsenic and selenium in drinking – supplies **318,** 557
- technology of drinking –, book **313,** 417
- temperature dependence and measurement of resistivity of pure – **320,** 302
- theoretical aspects of the titration of natural – for speciation of trace metals **313,** 514
- titration curves of natural – systems, theoretical considerations **314,** 510
- trace enrichment of phenols, chlorinated in – by column chromatography **312,** 580
- UV-combustion of dissolved organic matter in –, multielement enrichment **311,** 222
- , vol. 61, treatment and anal., book **318,** 454
- , waste water, analysis and technology, book **319,** 437

**Water analysis**

- organisation of interlaboratory comparison studies among – laboratories **320,** 95

**Water examination**

- , biological, microbiological and toxicological methods, book **313,** 145
- methods for –, book **313,** 146

**Water hardness**

- detmn. of – by flow-injection spectrophotometry **320,** 91
- detmn. of –, spectrophotometry **311,** 151
- selectivity of a liquid membrane electrode for detmn. the total – **318,** 379

**Water laboratories**

- enhancement of the performance of analytical – by a digital simultan approach **320,** 195

**Water photodissociation products**

- detmn. of hydrogen and oxygen in – by membrane polarographic detectors **312,** 155

**Water pollutants**

- analysis and chemistry of –, book **319,** 582

**Water quality data**

- integral statistic evaluation of – **312,** 154
- problems of – evaluation **319,** 457

**Watersheds**

organic micro pollutants' balances in – of N.E. Bavaria **319,** 147

**$^3$H-water vapor**

detmn. of – in air by scintillation counting **319,** 208

**Waveform generator**

- computer-based programmable – **315,** 152

**Wavelengths**

- optimization of – in multicomponent analysis, spectrophotometry, equations **313,** 24

**Waxes**

- anal. of – by HPLC with IR detection **314,** 611
- anal. of –, hardness test procedure **318,** 473

anal. of – of plant leaf by HPLC **316,** 81

- charact. of – by GC **313,** 258
- detmn. microcrystalline – in copolymers, butadiene-styrene copolymer by turbidimetry **315,** 371
- detmn. of composition of plant wax, – by GLC **319,** 347
- detmn. of – in oils, vegetable by turbidimetry **314,** 710
- detmn. of – in wool by spectrometry, PMR **313,** 259
- detmn. of residue methyl ethyl ketone and toluene in lubricating oils and – by GC **319,** 203
- detmn. of solvent traces in – and lubricating oils by distillation **312,** 55

**Wax esters**

- anal. of – by tandem MS **320,** 87
- detmn. of hydrocarbons, fatty acid derivatives, cholesterol esters, –, triglycerides in beeswax by GLC **318,** 410
- sepn. of – by TLC/enzymatic reaction **318,** 577

**Wear metals**

- anal. of lubricating oils for – by X-ray fluorescence spectroscopy **316,** 730

**Welding-fluxing agents**

- detmn. of aluminum in – with chromazurol KS by spectrophotometry **318,** 375

**Wet ashing**

- apparatus for – of organic materials **316,** 530

**Wet chemical analysis**

- automation of – with AMICA **315,** 6

**Wheat**

- anal. of breeding – by spectrometry, NIR reflectance **316,** 739
- anal. of fenitrothion in – by GLC **313,** 363
- anal. of galactosyldiglycerides in – fluor lipids by HPLC **311,** 622
- anal. of glutenin in – by HPLC **320,** 618
- anal. of sprouted –, collaborative study **312,** 495
- detmn. of asulam in – by HPLC **311,** 630
- detmn. of brodifacoum in – by HPLC **315,** 376
- detmn. of captafol in – plants by GC after GPC cleanup **313,** 363
- detmn. of carbaryl in –, chromatography, gas **311,** 156
- detmn. of deoxynivalenol in – and corn by TLC **319,** 463
- detmn. of deoxynivalenol in – and grains by GC **313,** 265
- detmn. of deoxynivalenol in – by GC **319,** 463
- detmn. of deoxynivalenol in – by GC/MS **312,** 496
- detmn. of deoxynivalenol in – by LC using Romer column clean-up **319,** 463
- detmn. of insect infestation and uric acid in – by LC **320,** 400
- detmn. of insect infestation in –, collaborative study **313,** 265
- detmn. of insect infestation of – by cracking and extraction **312,** 496
- detmn. of ochratoxin A in – by ELISA **319,** 463
- detmn. of phosphine in – by spectrophotometry **320,** 210
- detmn. of T-2-toxin in corn and – by radioimmunoassay **311,** 291
- detmn. of winter in spring wheat seed grain by electrophoresis **319,** 348
- ident. of –, different sorts **311,** 622

**Wheat flour**

- detmn. of chlorophenoxy acid herbicides in – by GC **316,** 441

**Wheat germ**

- detmn. of – in pasta products by immunoassay/nephelometry **317,** 170
- detmn. of naphthalene in bran and – by capillary GC **320,** 210

**Wheat leaves**

- anal. of abscisic acid in –, plant materials by HPLC/radioimmunoassay **319,** 347

**Wheat products**

- anal. of barban in – by HPLC **311,** 623

**Whey proteins**

- detmn. of – in milk by the Biuret method **311,** 290
- detmn. of – in protein, polarography **311,** 290
- sepn. of –, chromatography, HPLC **311,** 290

**Whisky**

- color intensity of and alcoholic beverages **311,** 288
- detmn. of color intensity of – by spectrophotometry **314,** 434
- detmn. of phenols in – by GC/MS **315,** 373

**Whitening agents**

- detmn. of fluorescent – in detergents by HPLC **320,** 87

**Wine**

- anal. methods for the detmn. and purity control of ethanol in – processing **317,** 815
- anal. of –, actual situation of automatization **320,** 210

**Wine**
anal. of gas mixtures, mineral oils, and – by chromatography, gas **311,** 607
detection of methanol in – by microwave spectroscopy **312,** 161
detmn. of 2-acetolactate, 2-acetohydrobutyrate, diacetyl, 2,3-pentanedione and acetoin in must and – by GC **312,** 392
– detmn. of 2-hydroxyglutaric acid in must and – by enzymatic analysis **312,** 161
– detmn. of acetaldehyde in – by HPLC **314,** 709
detmn. of acidic substances in – by thermometric titration **319,** 216
– detmn. of acids, organic in must and –, chromatography, gas **311,** 63
– detmn. of aldehydes in – by GC **315,** 373
– detmn. of aroma components in –, chromatography, gas/mass spectrometry **311,** 63
– detmn. of carbon dioxide in – with thermal conductivity detector **311,** 288
– detmn. of dehydroacetic acid in squash and – by GC **317,** 170
– detmn. of ethanol in – by GC **318,** 81
– detmn. of fungicides, 3,5-dichloroaniline derivatives in must and – by reversed-phase HPLC **316,** 440
– detmn. of fungicides in grape juice and – by GC **313,** 273
– detmn. of mercury traces in must and – by cold vapour AAS **317,** 478
– detmn. of organic acids and inorganic acids in – by isotachophoresis **314,** 433
– detmn. of organic and anorganic ions in – by HPLC with refractive index detection **315,** 373
– detmn. of patulin in grape juice and – by DC and HPLC **316,** 354
– detmn. of styrene in – by HPLC **311,** 621
– detmn. of triadimefon in grape juice and –, chromatography, gas **311,** 156
– detmn. of volatile carbonyl compounds in water and – by gas phase stripping technique **317,** 576
– HPLC of amines in must and – **319,** 216
– ident. of ethyl esters of 2-hydroxy-glutaric acid γ-lactone in – **317,** 817
– pattern recognition techniques in chemical differentiation between Bordeaux and Bourgogne – **320,** 211
– sepn. of benzoic acids and hydroxycinnamic acids in – by HPLC **317,** 170
– speciation of traces nickel in coffee, tea and – by chromatographic and spectrophotometric methods **312,** 494
**Wines**
– anal. of – and musts by chromatography, HPLC **318,** 474
– detmn. of sulfite in – by UV absorption spectrometry **318,** 474
**Wolframites**
– detmn. of tantalum in cassiterites and – by chromatography, paper **312,** 273
**Wood**
– anal. of – and wood products by pyrolysis/MS and multivariate anal. **320,** 89
– anal. of – by spectrometry NMR, $^{13}$C **314,** 506
– anal. of oils fractions derived from hydrogenation of aspen – by chromatography and spectrometry **318,** 156
– anal. of terpenes and tall oil in – by GC **312,** 493
– catalytic conversion of biomass, –, sawdust by fast pyrolysis **316,** 645
– charact. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in emissions from – and cereal straw combustion **316,** 538
– charact. of – in brown coals by pyrolysis/GC/MS **315,** 82
– detmn. of germanium in – by X-ray fluorescence spectrometry **315,** 166
**Wood**
– detmn. of naphthoquinones in – by HPLC **320,** 617
– detmn. of neutral sugars in plankton, sediments and – by capillary GC **319,** 333
**Wood combustion**
– detmn. of dioxins, chlorinated from – **315,** 570
**Wood degradation products**
– sepn. of – by HPLC **320,** 89
**Wood preservatives**
– detmn. of tinorgano compounds in – by HPLC **316,** 349
**Wood pulps**
– detmn. of anthraquinone in – by HPLC **317,** 164
– detmn. of lignin in – by $^{13}$C-NMR spectrometry **320,** 617
**Wool**
– detmn. of waxes in – by spectrometry, PMR **313,** 259
**Wool fabrics**
– detmn. of 4,6-dichloro-7-(2,4,5-trichlorophenoxy)-2-trifluoromethylbenzimidazole in – by HPLC **317,** 160
– detmn. of fenvalerate in - by GC **317,** 160
**Wool textiles**
– detmn. of polychloro-2-(chloromethylsulfonamide)diphenyl ether insectproofing agents on – by HPLC **316,** 348
**Working-place concentrations**
– maximum –, book **314,** 683
**Workplace atmospheres**
– monitoring exposure to toxic gases in – **312,** 385

**X**
**Xanthate complexes**
– chromatography of – of heavy metals **318,** 278
**Xanthates**
– detmn. of – and organo trithiocarbonates with [Fe(CN)$_6$]$^{3-}$ **319,** 198
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, silver xanthate electrode **313,** 350
– detmn. of –, dithiocarbamates and fungicides by titration with electrogenerated iodine **317,** 176
– detmn. of mixtures of thiols, - and sulfite by titration with N-bromosuccinimide **315,** 267
– detmn. of – with Cu(II) by biamperometric indication **319,** 198
**Xanthine**
– detmn. of hypoxanthine and - in biological fluids by HPLC **316,** 102
– detmn. of hypoxanthine and – in biological fluids by HPLC/enzyme reactors **318,** 384
– detmn. of hypoxanthine and – in blood serum by HPLC/immobilized xanthine oxidase reactor **315,** 99
– detmn. of -, hypoxanthine in biological fluids, mass fragmentography **311,** 570
– detmn. of uric acid, –, hypoxanthine, allopurinol, oxipurinol, orotic acid, orotidine and creatinine in biological fluids by HPLC **318,** 175
– detmn. of - with xanthine oxidase modified electrode **315,** 102
– sepn. of – and uric acids in urine by automated HPLC **314,** 730
**Xanthine oxidase**
– detmn. of - by microcalorimetry **315,** 104
– influence of metal ions in enzymatic analysis with –, trace analysis **320,** 594
**Xanthomegnin**
– detmn. of – in grains and animal feeds by HPLC **317,** 821
– sepn. of – and viomellein in natural products by HPLC **318,** 156
**Xanthophyll fatty acid esters**
– sepn. of – from plant materials by MS/HPLC and Craig counter-current distribution **317,** 99
**Xenobiotics**
– group sepn. of – on lipophilic ion exchangers **319,** 472
**Xenon**
– detmn. of – and krypton in gas standards by isotopic dilution MS **315,** 282
– detmn. of imputities in – by GC with PID **314,** 704
**Xenon difluoride**
– detmn. of inorganic compounds with –, potentiometric titration **311,** 275
**Xipamide**
– detmn. of – in biological materials, fluorimetry, new reagent **311,** 169
**X-ray analysis**
– advances in –, book **311,** 129
– chemical state of arsenic, selenium, bromine by – **314,** 495
– mathematical experiment design for fusion of samples prepared for – **312,** 470
– on single crystals, book **312,** 358
– using γ-ray induced fluorescent X-ray emission **315,** 550
**X-ray counting**
– low-energy activation analysis, proton with - **320,** 591
**X-ray diffraction**
– detmn. of crystallites size and lattice distortions by - **312,** 1
– detmn. of inhomogeneity of cast solid solutions, alloys by – **316,** 345
**X-ray fluorescence analysis**
– anal. of rocks, –, matrix excitation correction **311,** 548
– anal. of steel, –, α-correction methods **311,** 616
– anal. of steel by –, binary calibration curves **315,** 652
– anal. of traces of heavy metals by solvent extr./microdroplet – **319,** 316
– calculation of intensities, relative in – **316,** 401
– detmn. of alloying additives in single crystals by – **312,** 573
– , influence of fluorescence volume on yield **315,** 549
– quantitative – of thick samples **314,** 60
– , review **312,** 132
– sample preparation and optimization of parameters for – **315,** 217
– with fundamental influence coefficients **315,** 549
**X-ray fluorescence spectra**
– energy-dispersive – **312,** 360
**X-ray microanalysis**
– , correction constant for multicomponent metallic systems **311,** 524
– energy-dispersive – at the scanning electron microscope **318,** 456
– metrological aspects of – **314,** 687
– of thin crystals in the electron microscope **311,** 524
– quant. – of individual microparticles **318,** 52
– using Gaussian O (ϱz) curves **314,** 687
**X-ray peak-to-background method**
– limitations in – for quant. anal. of rough surfaces **319,** 315
**X-ray powder diffraction**
– semimicro assay of crystalline phases by – **313,** 342
**X-ray reflection**
– detmn. of oxygen by – on thallium phthalate crystals **311,** 537
**X-ray single-crystal diffractometer**
– position-sensitive detector for – **312,** 34
**X-ray single-crystal diffractometry**
– profile analysis in – **312,** 23
– review on detmn. of crystal orientation and elementary cells in – **312,** 22
**X-ray single-crystal reflexes**
– detmn. of crystal structures of deshydrocrotonine by – **312,** 19

**X-ray structure analysis**
- between black box and special discipline **320,** 689

**Xylazine**
- anal. of – in biological materials by GC **312,** 413
- detmn. of – in blood plasma, chromatography, HPLC **311,** 166

**Xylene**
- detmn. of sulfur in – with photodiode-array spectrometer, ICP **319,** 97
- discrimination of isomers of – in air by resonance enhanced two-photon ionization **315,** 570

**Xylene, o-**
- sorption of benzene in presence of – on different chromatographic sorbents **318,** 140

**Xylenes**
- β-cyclodextrin as selective agent for sepn. of – and ethylbenzene by GLC **317,** 808
- detmn. of isomeric – in gases by extr.-photometry **314,** 704
- detmn. of methylethylketone, methylisobutylketone, toluene and – in biological materials by GC/MS **317,** 839
- estim. of – with chloramine-T, volumetry **311,** 49
- sepn. of – by chromatography, gas in capillaries with supercooled liquid crystal phase **312,** 52
- sepn. of –, p-, isotopic by LC **312,** 53

**Xylenesulfonate**
- detmn. of $C_{21}$ dicarboxylic acids and – hydrotropes in mixtures with dodecylbenzenesulfonate by column chromatography **315,** 161

**Xylenol**
- detmn. of xylyloxy isomers of gemfibrozil and – by GC on supercooled liquid crystals **317,** 584

**2,4-Xylenol**
- estim. of – in 2,5-xylenol by TLC **311,** 614

**2,5-Xylenol**
- estim. of 2,4-xylenol in – by TLC **311,** 614

**Xylenol isomers**
- sepn. of – by GC on liquid phases, xanthine derivatives **314,** 668

**Xylenol orange**
- detection of lanthanides with – after HPLC **313,** 159
- detmn. of aluminum by an automated – method **317,** 559
- detmn. of hydrogen peroxide with vanadium (V) and – by spectrophotometry **312,** 46
- purification of – by PC, examination of its zirconium complexes **320,** 302
- sepn. and purification of – and semi-xylenol orange by gel filtration **315,** 556
- sepn. of metal ions on Amberlyst A-26 using – **316,** 421
- study of – and methylthymol blue complexes with bivalent metal ions **311,** 531

**Xylidine**
- sepn. of – isomers by HPLC and GC, comparison of methods **315,** 80

**Xylidine isomers**
- sepn. of – by GC on heteroaromatic mixed phases **313,** 70

**Xylitol**
- detmn. of –, mannitol and sorbitol in chewing gums by GC **312,** 494
- detmn. of mannitol, sorbitol and – in chewing gums by HPLC **313,** 269
- detmn. of sorbitol, mannitol and – in chewing gums by GC **314,** 624

**Xylose**
- detmn. of – in blood plasma and urine by GC **320,** 323
- sepn. of L-fucose and L-– in algae by HPLC **313,** 79

**Xylose**
- sepn. of mixtures of sugars containing – and arabinose by HPLC on $NH_2$-bonded phases **315,** 269

**Xylose transferase**
- detmn. of UDP-xylose: core protein – in blood serum **311,** 433
- in chondroitin sulfates **317,** 707

**Xylyloxy isomers**
- detmn. of – of gemfibrozil and xylenol by GC on supercooled liquid crystals **317,** 584

## Y

**Yeast**
- detmn. of contaminating – in top-fermentation brewery on different nutrient media **317,** 169
- estim. of intracellular neutral lipids of – **313,** 527
- isolation of nucleosides from – by LC, mitochondrial DNA **316,** 755
- sepn. of steroids in – by HPLC **314,** 530

**Yeast cells**
- assay of ethanol, alcohol dehydrogenase by photometry with permeabilized – **314,** 525
- detmn. of proton release from – by spectrophotometry **314,** 442

**D&C Yellow No. 7**
- detmn. of 2,4-dinitro-1-naphthol and 1-naphthol in – by LC **319,** 219

**YM-09538**
- detmn. of pharmaceutical products, – in blood plasma by HPLC **313,** 187

**Yoghurt**
- detmn. of lactate in cheese and – by enzymatic analysis **314,** 438

**Yohimbine**
- detmn. of – by anodic voltammetry **320,** 626

**Ytterbium**
- detmn. of – by graphite furnace AAS **315,** 560
- detmn. of by graphite furnace AAS with vaporization from a platform **318,** 66
- detmn. of europium and in technological materials by polarography, square wave **314,** 617
- detmn. of –, holmium, dysprosium and thulium by EAAS, interferences **312,** 480
- detmn. of – in phosphate minerals by AAS **314,** 620
- detmn. of – in solutions by laser-enhanced ionization **318,** 66
- detmn. of neodymium and – with trihydroxyfluorone boron complexes, spectrophotometry **311,** 139
- detmn. of selenium and – in biological materials by NAA **317,** 92
- detmn. of with acrylic acid or crotonic acid as complexing electrolyte by polarography **315,** 71
- detmn. of – with PAN by luminescence spectrometry **320,** 599
- extr. of aluminum, –, terbium and lanthanum by tri-n-octylamine **319,** 94

**Ytterbium oxide**
- detmn. of dysprosium in – from crystallophosphor luminescence **317,** 570
- detmn. of terbium in – by luminescence spectrometry **312,** 572

**Yttrium**
- anal. of calcium, iron, germanium, luthetium, samarium and – in garnet films by spectrometry, ICP **313,** 259
- chlorides of scandium, –, lanthanides, Gmelin handbook **313,** 338
- compounds of sulfur with scandium, –, lanthanides, rare earths, Gmelin Handbook **311,** 130
- coordination compounds of lanthanides, scandium and –, Gmelin handbook **312,** 36
- detmn. of – by reduction of molybdate with Mohr's salt **318,** 543

**Yttrium**
- detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, metallic surfaces for graphite atomizer **312,** 549
- detmn. of cerium in lanthanide oxides and – by inverse voltammetry **318,** 369
- detmn. of europium in lanthanides, – and scandium by spectrophotometry **313,** 159
- detmn. of europium in presence of other lanthanides, –, scandium by spectrophotometry, liquid/liquid extraction **314,** 463
- detmn. of – in steel and alloys, Cr/Ni, by XRF, matrix sepn. **313,** 542
- detmn. of lanthanides, –, scandium in pure metals and their alloys by spectrophotometry **313,** 170
- detmn. of lanthanum and – in molybdenum alloys by TLC **312,** 568
- detmn. of neodymium, praseodymium, samarium and – in metalorgano compounds with 8-hydroxyquinoline after oxygen flask combustion **316,** 530
- detmn. of silicon, –, niobium, cerium and neodymium in minerals by NAA **313,** 435
- detmn. of strontium and – in geological materials by X-ray fluorescence techniques **312,** 272
- detmn. of thorium, – and uranium in phosphoric acid by ICP-AES **320,** 607
- detmn. of thorium, – and zirconium in river sand by XRF and OES **319,** 432
- detmn. of traces of lanthanides and – in graphite powder by emission spectrometry **314,** 616
- detmn. of uranium, thorium, – and hafnium in zircon by spectrometry, ICP **315,** 664
- detmn. of – with methyl-bis(8-hydroxy-2-quinolyl)amine by fluorimetry **316,** 427
- Gmelin handbook, lanthanoides, –, minerals, excluding silicates **318,** 358
- Gmelin handbook, scandium, –, rare earth elements, ion exchange and solvent extr., organometallic compounds **318,** 454
- mutual effects of molybdenum, –, lanthanum in TLC, sorption from HCl solutions **314,** 177
- reactions of scandium, – and lanthanum ions with some triphenylmethane dyes in presence of cationic surfactants, spectrophotometry study **319,** 322
- sepn. of barium, –, lanthanum and cerium from strontium by ion-exchange chromatography on $MnO_2$-silicagel **319,** 93
- ultratrace analysis of sinter tantalum, – doped, by SIMS **317,** 539

**Yttrium-90**
- isolation of strontium-90, –, promethium-147 and cerium-144 from urine by coprecipitation and extraction **314,** 98

**Yttrium(III)**
- detmn. of – with 1-hydroxy-2-carboxyanthraquinone by fluorimetry **320,** 71

**Yttrium-aluminum-garnet**
- detmn. of neodymium in – by spectrometry **317,** 571

**Yttrium complexes**
- study of –, Yb(III) in $HClO_4$ medium **314,** 172

**Yttrium oxide**
- detmn. of calcium in by α-particle AA **314,** 701
- detmn. of cerium, praseodymium and terbium in luminophor – by AA **314,** 701
- detmn. of europium in lanthanide oxides and – with pivaloyltrifluoroacetone and phenanthroline by fluorimetry **314,** 701
- detmn. of lanthanides in – by spectrometry, ICP **314,** 701
- detmn. of yttrium subgroup impurities in high-purity by extr.-chromatography **318,** 74

**Yuzu**
anal. of oils of –, plant materials by capillary GC **318**, 155

**Z**

**Zearalenol**
detmn. of zearalenone and – in biological materials by HPLC **315**, 100
detmn. of zearalenone and – in blood plasma by HPLC **313**, 381
detmn. of zearalenone and – in grains and feeds by HPLC **320**, 619

**Zearalenone**
detection of mycotoxins, deoxynivalenol and – in grains by quadrupole MS/MS **319**, 463
detmn. of aflatoxins, ochratoxin A and – in feeds by TLC and HPLC **313**, 263
– detmn. of – and α-zearalenol in blood plasma by HPLC **313**, 381
detmn. of – and zearalenol in grains and feeds by HPLC **320**, 619
– detmn. of – and zearalenols in biological materials by HPLC **315**, 100
– detmn. of – in chicken tissue, meat by HPLC **316**, 85
– detmn. of – in grains by TLC **317**, 821
– detmn. of –, vomitoxin in foods and feeds by HPLC **311**, 627

**Zeatin**
detmn. of – and zeatin riboside in fruits by HPLC **315**, 373

**Zeatin riboside**
– detmn. of zeatin and – in fruits by HPLC **315**, 373

**Zein**
dot-immunobinding assay for –, prolamins **318**, 170

**Zeolite-A**
– detmn. of – in detergent powders by HPLC with post-column derivatization **312**, 57

**Zeolites**
detmn. of sorption of – by headspace method **318**, 468
ion-exchange of transition metal ions on – **313**, 343
prep. and properties of –, high silicated molecular sieves, review **314**, 693
sepn. of oxygen and nitrogen on molecular sieves, prep. of oxygen-selective – **313**, 178
sorption processes of gases on NaY – in chromatography, gas **319**, 88
– use of – on standard solid supports in chromatography, gas **319**, 88

**Zephiramine**
detmn. of cobalt with zincon and – by spectrophotometry **316**, 72
extr. of cobalt and iron chelates of 7-nitroso-8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid with – **315**, 263
– study on the uranium complexes with 4-(2-thiazolylazo)resorcinol in presence of – by spectrophotometry **315**, 260

**Zimeldine**
– detection of – and metabolites by HPLC with three-dimensional graphics and contour plotting **319**, 466
sepn. of –, chromatography, HPLC, sepn. of geometric isomers **311**, 149

**Zimelidine**
detection of – in biological materials by TLC and GC **319**, 428

**Zinc**
adsorption and immobilisation of nickel, –, cadmium by geothite **316**, 616
analytical applications of the complexes of copper(II) and – with sulfonated azo dyes **318**, 367
– certific. of cadmium, copper, manganese, mercury, lead, – in plant materials, reference materials **315**, 193

**Zinc**
charact. of binding types of copper, , iron in coffee, tea by HPLC/AAS **316**, 594
– complexation of N-(2-acetoamido)iminodiacetic acid with –, cobalt(II), nickel and copper(II) **318**, 460
complexation reaction between Alizarin complexan and –, nickel, lead, cobalt and copper **314**, 428
co-precipitation of copper, –, arsenic, silver, cadmium and lead with iron(III) hydroxide **312**, 154
– detmn. after coprecipitation of iron in copper, –, silver and cadmium metals by X-ray fluorescence **311**, 277
– detmn. of albumin-bound – in blood serum by chromatography, affinity/EAAS **313**, 277
– detmn. of aluminum, copper and – in human hair by AAS **318**, 86
– detmn. of aluminum in –, zinc electrolytes by polarography **317**, 83
– detmn. of – and arsenic traces in air and soils, bio-geochemical cycles, problems **317**, 655
– detmn. of – and bismuth in tin by Zeeman AAS, direct atomization **315**, 34
– detmn. of – and boric acid in zinc coating ammonium chloride electrolytes by spectrometry **319**, 453
– detmn. of – and cadmium by potentiometric stripping analysis, Cu interferences **314**, 459
– detmn. of – and cadmium by spectralphotometry with PAN, optimization **312**, 624
– detmn. of – and cadmium (simult.) by liquid-liquid extr./AAS **315**, 646
detmn. of – and cadmium with methylthymol blue, oxine derivatives and cetylpyridinium chloride by spectrophotometry **311**, 533
detmn. of – and cadmium with PAN by spectrophotometry, influence of anions **315**, 559
detmn. of – and copper by polarography in trimethylenediamine **317**, 557
detmn. of – and copper in blood serum and water, spectrometry, atomic absorption, flameless **311**, 69
– detmn. of – and copper in leucocytes by AAS **314**, 443
detmn. of – and thiocyanate by potentiometry, electrodes ion-selective **313**, 59
– detmn. of antimony, lead and – in aluminum alloys by polarography **319**, 107
detmn. of arsenic, aluminum, iron, –, chromium and copper in plants by AAS **312**, 156
– detmn. of arsenic, cadmium, copper, lead and – in airborne particulates by AAS **316**, 662
– detmn. of arsenic, cadmium, lead, selenium and – by spectrometry, atomic absorption, atom-trapping, in air-acetylene and air-propane flames **312**, 132
– detmn. of  at ng/ml levels by fluorimetry **313**, 506
detmn. of bismuth, copper(II), lead(II) and –, complexometry, cacotheline as indicator **311**, 141
detmn. of – by complexometric coulometric titration **313**, 59
detmn. of  by complexometric titrations, back, computer simulation **314**, 451
detmn. of – by coulometric titration **319**, 94
– detmn. of – by EAAS, aspects of chloride interference **313**, 427
– detmn. of – by EDTA titration, in presence of Brij 35 with PAN as indicator **319**, 320
detmn. of – by fluorimetry using pyridoxal nicotinylhydrazone in a ternary complex **314**, 72
detmn. of cadmium and – in alloys by complexometry **312**, 569

**Zinc**
– detmn. of cadmium and – in blood by AAS **315**, 377
– detmn. of cadmium and – in waste water, comparison of polarography and stripping voltammetry **318**, 81
– detmn. of –, cadmium and lead by AAS after coprecipitation **319**, 320
– detmn. of –, cadmium and mercury by complexometry with lepidylazo-naphthol-ammonium sulfonate as indicators, metallochromic **311**, 530
– detmn. of –, cadmium and mercury with 3-methyl-1,2-cyclopentanodione dithiosemicarbazone by spectrophotometry **316**, 426
– detmn. of cadmium and – traces in water by AAS, graphite rod **318**, 380
– detmn. of cadmium, arsenic and – in rocks and soils by ESA and AAS **319**, 337
– detmn. of cadmium, copper, lead, – and mercury in blood, spectrometry, atomic absorption, effects of storage **311**, 70
detmn. of cadmium, indium and – in nickel alloys by AAS-ETA **315**, 274
– detmn. of cadmium, lead and  by chronopotentiometry, in excess of U **320**, 303
detmn. of cadmium, lead, copper and – in biological materials, potentiometric stripping analysis **311**, 70
– detmn. of –, cadmium, lead, copper in water, potentiometric stripping analysis, computerized **311**, 152
– detmn. of –, cadmium, lead, copper, nickel, cobalt in environmental materials by DPASV/ADPV **317**, 252
– detmn. of cadmium traces in  by flameless AAS after extr. **320**, 137
detmn. of calcium, potassium, iron, copper, manganese and – in waste water by spectrometry, X-ray fluorescence, radionuclide **313**, 515
detmn. of chemical form of –, copper and lead in sediments by selective leaching **315**, 663
detmn. of chromium and – in corrosion-resistant coatings by XRS/AAS **318**, 73
detmn. of cobalt, copper, nickel, lead and – in rocks by solvent extr. and AAS **318**, 152
detmn. of –, cobalt in manganese modules with glycine by square-wave polarography **312**, 573
– detmn. of copper and – in a single blood serum dilution by AAS **320**, 629
detmn. of copper and – in blood plasma by AAS **312**, 292
detmn. of copper, –, cadmium and lead in water, systematic approach **312**, 577
detmn. of copper, –, cadmium and manganese in blood serum and liver tissue **318**, 570
detmn. of copper(II) and – binding to heparin **315**, 675
– detmn. of copper(II) and – in waste water as porphine derivatives by HPLC **318**, 380
– detmn. of copper(II), – and iron(III) by sequential complexometry, using Cu ion-selective electrode **320**, 71
detmn. of copper(II) and – with thiomalic acid by complexometric-amperometric titration **315**, 558
– detmn. of copper(II), –, cadmium and mercury (II) with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol by extr.-spectrophotometry **319**, 319
– detmn. of copper(II), lead, –, cadmium and nickel in waste materials by polarography **319**, 341
detmn. of copper(II), nickel and – by HPLC on β-diketone bonded phase **318**, 64
– detmn. of copper, – in biological fluids by ICP-AES and ETA-AAS, comparison **313**, 103
– detmn. of copper, iron and – in amniotic fluid by immunonephelometry and AAS **314**, 443

**Zinc**
- detmn. of copper, iron and – in biological materials by AAS **317,** 186
- detmn. of copper, iron and – in blood serum by graphite furnace AAS, simult. **320,** 629
- detmn. of copper, –, lead and cadmium in sewage by XRF after sorption on ion-exchangers **313,** 180
- detmn. of copper, lead, cadmium and in slags by polarography **312,** 571
- detmn. of copper, lead, cadmium and – in water by DPASV **313,** 515
- detmn. of copper, –, manganese and iron in waste water by stripping voltammetry **318,** 557
- detmn. of copper, nickel, – and cadmium in soils by X-ray fluorescence **316,** 738
- detmn. of copper, nickel, cobalt and – in iron-manganese nodules by atomic fluorescence **318,** 152
- detmn. of copper, nickel, – in copper alloys, spectrophotometry, flow-injection analysis **311,** 52
- detmn. of – distribution in human serum globulins by gel filtration/affinity chromatography/AAS **320,** 102
- detmn. of ethanolamine with – by radiometric titration **320,** 387
- detmn. of – in alloys and lubricating oils with pyrocatechol-1-aldehyde salicyloylhydrazone by fluorimetry **320,** 383
- detmn. of – in alloys, nonferrous by chelatometric titration **318,** 73
- detmn. of – in aluminum, polarography **311,** 277
- detmn. of – in blood plasma by enzymatic analysis **313,** 277
- detmn. of – in blood serum and blood plasma by AAS methods **320,** 97
- detmn. of – in blood serum by AAS, matrix modification **318,** 570
- detmn. of – in blood serum by ETA-AAS **314,** 722
- detmn. of – in blood serum by flameless AAS **318,** 86
- detmn. of – in brain tissue by isotope dilution MS **317,** 91
- detmn. of – in bronces and ferrites after extraction with liquid ion-exchangers **311,** 279
- detmn. of – in engine oil by isotope dilution analysis **312,** 485
- detmn. of – in fertilizers with Cu-EDTA by cupric ion-selective electrode **317,** 166
- detmn. of – in foods by substoichiometric NAA **315,** 372
- detmn. of – in gallium and gallium oxide by spectrophotometry **313,** 432
- detmn. of – in hair by spectrometry, X-ray fluorescence **314,** 98
- detmn. of – in human blood platelets by INAA/AAS **317,** 438
- detmn. of – in magnesium alloys with 7(2-thiazolylazo)-8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid by spectrophotometry **318,** 374
- detmn. of – in metalloenzymes by microwave-induced helium plasma emission spectrometry **315,** 179
- detmn. of – in metalloproteins by AAS **315,** 179
- detmn. of – in milk, spectrophotometry **311,** 64
- detmn. of – in ointments by AAS as emulsion **312,** 397
- detmn. of – in ores by EDTA titration, ring test **313,** 78
- detmn. of – in ores, testing of reference methods **318,** 150
- detmn. of – in sea water by anodic stripping voltammetry **312,** 386
- detmn. of – in sea water by spectrometry, atomic absorption, flameless with addition of citric acid **311,** 557

**Zinc**
- detmn. of – in sea water with benzyl 2-pyridyl ketone 2-quinolylhydrazone by spectrofluorimetry **317,** 87
- detmn. of – in semiconductor, zinc oxide by complexometr. back titration **314,** 555
- detmn. of – in water by extr. with 2-(8-quinolylazo)-4,5-diphenylimidazole and nonionic surfactant **320,** 392
- detmn. of iron, – and lead in ores by energy-dispersive X-ray fluorescence **320,** 614
- detmn. of iron, –, copper and manganese in milk powder by AAS **313,** 264
- detmn. of iron, nickel, lead and – in copper-manganese alloys by AAS **314,** 614
- detmn. of lead, – and ascorbic acid by polarography, differential pulse (rapid flow) **313,** 155
- detmn. of lead, - and copper in water by HPLC **312,** 155
- detmn. of lead and – in glass by complexometry **313,** 174
- detmn. of lead and – in sea water by extr.-AAS **318,** 80
- detmn. of lead, – and silver in flotation concentrates by ICP-AES **320,** 608
- detmn. of lead, cadmium and – as 4-aminophenyl EDTA chelates by LC **311,** 535
- detmn. of lead, cadmium, copper and – in blood and teeth by voltammetry, differential pulse anodic stripping **319,** 577
- detmn. of lead, copper and – in soil air by potentiometric stripping anal. **319,** 339
- detmn. of magnesium, iron and – in fertilizers by AAS **317,** 166
- detmn. of magnesium, manganese, nickel, – in uranium by spectrometry, atomic absorption, electrothermal **315,** 42
- detmn. of manganese, copper and – in biological materials by NAA, selective complexation **320,** 98
- detmn. of manganese, –, magnesium and iron in ferrites by NAA **314,** 615
- detmn. of mercury, – and cobalt in water, migration forms **314,** 706
- detmn. of molybdenum, –, copper and lead in plants by a.c. polarography **316,** 438
- detmn. of – (ng amounts) in milk by kinetic-fluorimetric method **315,** 372
- detmn. of – (ng) in fumes, workplace by fluorimetry **316,** 350
- detmn. of nickel, –, cadmium with ammonium diisopropyldithiophosphinate by GC **314,** 498
- detmn. of oxygen in lead, copper and – by isotopic spectrometry after low-temp. equilibration **314,** 89
- detmn. of –, spectrophotometric reagent **320,** 597
- detmn. of traces lead, cadmium and – in sea water by potentiometric stripping anal. **317,** 86
- detmn. of traces of copper, nickel, cobalt and – by AAS **319,** 93
- detmn. of traces of iron, copper, –, aluminum and bismuth in solders and alloys by spectrophotometry **314,** 87
- detmn. of traces tellurium, tin and – in gallium by stripping voltammetry **315,** 272
- detmn. of – with 2,2′-dipyridyl-2-pyridylhydrazone by spectrophotometry **313,** 427
- detmn. of – with 2-(3,5-dibromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol **320,** 303
- detmn. of – with an apoenzyme treated graphite electrode by amperometry **317,** 557
- detmn. of – with immobilized carboxypeptidase A **318,** 64
- detmn. of – with PAN by substoichiometric isotope dilution anal. **317,** 69
- detmn. of – with phenylfluorone in the presence of hexadecylpyridinium bromide and pyridine **320,** 383

**Zinc**
- detmn. of – with picolinealdehyde salicyloyl hydrazone by AAS **315,** 645
- detmn. of – with sulfophthaleine dyes by extr.-spectrophotometry **315,** 559
- detmn. of – with tetrakis(sulfothienyl) porphine by spectrophotometry **316,** 68
- detmn. of – with tetraphenylporphine-trisulfonic acid by delayed fluorimetry **319,** 320
- distribution of – amongst proteins in blood serum by affinity chromatography and AAS **316,** 751
- double-peak signals for trace lead, bismuth, silver and – in a microamount of steel in spectrometry, atomic absorption, electrothermal **315,** 273
- evaluation of wash solutions for detmn. of copper, – and other trace elements in hair **311,** 293
- extr. of – as ethylxanthate **319,** 94
- extr. of –, cadmium and mercury salicylates **316,** 651
- extr. of nickel, copper(II) and – with monothiobenzoylmethane in carbon tetrachloride **312,** 264
- gel filtration and electrothermal AAS to the speciation of protein-bond – and copper in blood serum **311,** 293
- ident. and detmn. of copper- and —protein complexes in blood plasma after chromatographic sepn. **320,** 631
- influence of organic solvents on the complex formation of – and copper with Chromazurol S **312,** 257
- preconc. of cadmium, copper, lead and – in water followed by EAAS **312,** 386
- sepn. of – and cadmium as citrate complexes with alkylamines by extr. **316,** 425
- sepn. of – and cadmium by extr. with 1-phenyl-3-methyl-4-phenylhydrazono-pyrazol-5-one **315,** 646
- sepn. of – and lead from other elements by chromatography, cation exchange **311,** 533
- sepn. of , cadmium and lead from iodide media by mesityl oxide extr. **313,** 158
- sepn. of cadmium from – and other cations by precipitation ion exchange **314,** 72
- sepn. of cobalt, -, cadmium and mercury with salicylaldoxime in carbon tetrachlorde, extraction constants **312,** 263
- sepn. of iron, –, cobalt and manganese by extr. for radiochem. detmn. **314,** 497
- sepn. of magnesium, calcium, manganese, – by chromatography, ion **320,** 121
- sepn. of mercury, cadmium and – by solvent extr. with crown ethers **315,** 69
- sepn. of mercury(II) and – from thiocyanate solutions with sulfoxides by extr. **315,** 260
- sepn. of with 2-mercaptobenzothiazole by extr. into chloroform **315,** 259
- sepn. of with versatic 9 by extr. **314,** 72
- solvent extr. of – and cadmium using dipyrazolonylmethanes **316,** 651
- solvent extr. of complexes of – with trihydroxyfluorenes **320,** 71
- study of acetates of –, magnesium, cobalt and manganese by electron impact MS **317,** 69
- study of amodiaquine metal complexes with copper and – by TLC **316,** 749
- toxicity of copper, lead, cadmium and – towards aquatic biota, speciation procedures **314,** 511

**Zinc alloys**
- anal. of copper alloys/ by spectroscopy, emission using glow-discharge lamp and ICP **316,** 256
- detmn. of cadmium traces in - by spectrophotometry after sepn. as CdS **316,** 345

**Zinc-aluminum alloys**
detmn. of aluminum in – with EDTA and Cu (II)-selective electrode **318,** 73
**Zinc coating**
– detmn. of zinc and boric acid in – ammonium chloride electrolytes by spectrometry **319,** 453
**Zinc concentrate ores**
prep. of reference materials for – **315,** 279
**Zinc concentrates**
detmn. of chloride in – by electrodes, ion-selective **312,** 269
**Zinc dialkyldithiophosphates**
– detmn. of – and zinc diaryldithiophosphates in lubricating oils, electrophoresis, paper **311,** 545
– therm. decomp. of –, lubricating oil additive **315,** 350
**Zinc diaryldithiophosphates**
– detmn. of zinc dialkyldithiophosphates and – in lubricating oils, electrophoresis, paper **311,** 545
**Zinc dibenzyldithiocarbamate**
– detmn. of cadmium by AAS after extraction with – **312,** 257
**Zinc electrolytes**
– detmn. of aluminum in zinc, – by polarography **317,** 83
– detmn. of antimony, copper and cadmium in – by polarography **316,** 537
– detmn. of copper in – by potentiometry with Cu-sensitrode **318,** 15
**Zincon**
– detmn. of cobalt with – and zephiramine by spectrophotometry **316,** 72
– detmn. of copper with – by spectrophotometry, extr. with dibenzo-18-crown-6 **315,** 153
**Zinc ores**
– detmn. of cadmium in – by thermal neutron absorption analysis **318,** 150
– detmn. of selenium in – beside Pb/Cu by hydride-AAS **317,** 27
**Zinc oxide**
– anal. of – surface areas by isotope exchange, gas adsorption and air-permeability **318,** 74
**Zinc process solutions**
– detmn. of silver in ores and – by extr./AAS **320,** 206
**Zinc protoporphyrin**
– detmn. of protoporphyrin and – in erythrocytes, acetone extr. **312,** 305
**Zinc pyrithione**
– anal. of – in shampoos by reversed-phase HPLC **320,** 407
**Zinc-selenium semiconductors**
– anal. of cadmium-tellurium semiconductors, –, semiconductors by extr. chromatography **320,** 82
**Zinc silicate**
– sepn. of amines by chromatography, paper, impregnated with – **317,** 805
– sepn. of phenols by chromatography, paper, – as new adsorbent **316,** 76
**Zinc styphnate**
– study of benzodiazepines, chlorodiazepoxide complexes and oxazepam complexes with – and cadmium styphnate for spectrometry, IR and complexometry **313,** 436
**Zinc sulfate plant electrolyte**
– detmn. of cadmium, cobalt, copper, lead, mercury and nickel in – by LC **318,** 469
**Zinc sulfide**
– detmn. of silver in – by inverse chronovoltammetry **317,** 81
**Zinc sulfide silver phosphors**
– anal. of – by AAS with AD converter and microcomputer **317,** 82
**Zipeprol**
– detmn. of – in urine by DC, GC/MS **313,** 380
**Zircaloy**
– detmn. of hafnium in –, reference materials by neutron activation anal. **320,** 605
**Zircaloy 4**
– detmn. of hafnium in zirconium and – by isotope dilution spark source MS **320,** 79
**Zircon**
– detmn. of uranium, thorium, yttrium and hafnium in – by spectrometry, ICP **315,** 664
– detmn. of zirconium and hafnium in – by spectrometry, ICP **315,** 664
**Zirconium**
– complexation of – with azopyrazolonic derivatives **318,** 68
– detmn. of – and aluminum in surface zones of titanium alloys, spectrometric layers by layer analysis **314,** 697
– detmn. of – and hafnium by kinetic analysis, KI-$H_2O_2$ reaction **312,** 482
– detmn. of – and hafnium in zircon by spectrometry, ICP **315,** 664
– detmn. of – and hafnium, luminescence analysis, in the presence of each other **311,** 46
– detmn. of – and hafnium (simult.) in alloys by spectrophotometry **314,** 86
– detmn. of – and hafnium with PAR by spectrophotometry **318,** 370
– detmn. of – and thorium by coulometry at controlled potential **315,** 154
– detmn. of – and thorium with carboxy maleianilic acid by gravimetry **313,** 61
– detmn. of – as molybdoarsenozirconic acid by spectrophotometry **318,** 544
– detmn. of – by flame spectrometry, atomic absorption **316,** 430
– detmn. of fluoride by spectrophotometry with – and chromazurol S **312,** 50
– detmn. of hafnium in – and zircaloy 4 by isotope dilution spark source MS **320,** 79
– detmn. of hafnium in – and zirconium alloys by spectrometry, ICP **314,** 614
– detmn. of hafnium, niobium, tantalum and – by AAS **311,** 536
– detmn. of – in alloys with 2-(6-bromo-2-benzothiazolylazo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **318,** 375
– detmn. of – in bauxite and aluminum alloys by TLC **312,** 269
– detmn. of – in biological tissues, activation analysis, neutron/γ-spectrometry **311,** 71
– detmn. of – in gallium-gadolinium garnets by spectrophotometry **318,** 553
– detmn. of – in molybdenum using radiochemical preseperation activation anal. **315,** 652
– detmn. of – in ores by polarography using the dropping mercury electrode **320,** 206
– detmn. of – in presence of fluoride **315,** 113
– detmn. of – in presence of uranyl ions with ion-exchanger membrane electrode **315,** 154
– detmn. of – in silicate rocks by spectrometry, ICP **312,** 273
– detmn. of – in silicates, decomposed by molten NaOH, spectrophotometric with chloranilic acid **314,** 665
– detmn. of – in steel by flotation-spectrophotometry with eriochrome azurole S **314,** 615
detmn. of – in steel with bromo-dihydroxy-azobenzene sulfonic acid by spectrophotometry **313,** 433
– detmn. of – in steel with N-phenylanthranilic acid and rhodamine B by extr. spectrophotometry **316,** 344
– detmn. of – in steel with sulfonitrazo-ε by spectrophotometry **319,** 106
– detmn. of – in the presence of hafnium with picramine E by first order derivative technique **319,** 97
– detmn. of iron and aluminium in – and zirconium alloys, flame spectrometry, distillation, correlation analysis **311,** 51
**Zirconium**
– detmn. of lanthanides, niobium, –, tantalum in alkaline rocks by spectrophotometry **318,** 151
– detmn. of –, molybdenum, hafnium and tungsten in niobium and tantalum by X-ray fluorescence spectrometry **314,** 696
– detmn. of niobium, titanium, – in refractory materials, superconductors by ICP spectrometry **320,** 79
– detmn. of nitrogen in – by charged-particle activation analysis **317,** 78
– detmn. of scandium in presence of –, lanthanides by spectrophotometry **313,** 159
– detmn. of –, spectrometry, atomic fluorescence, gas-phase atomization, metallothermic reduction **311,** 45
– detmn. of the abundance ratio of – and hafnium by gravimetry **320,** 306
– detmn. of thorium, – in uranium by emission spectrometry **315,** 353
– detmn. of thorium, yttrium and – in river sand by XRF and OES **319,** 432
– detmn. of titanium and aluminum in – by cation-exchange sepn. **320,** 603
– detmn. of titanium, – and hafnium and their binary mixtures with biacetylmonoxime nicotinylhydrazone by fluorimetry **319,** 323
– detmn. of titanium, – and hafnium as heteropoly molybdates by $^{31}$P NMR spectrometry **320,** 306
– detmn. of titanium, – and uranium by spectrometry, atomic absorption, signal enhancement by Al **313,** 509
– detmn. of tungsten, molybdenum, rhenium, – and tantalum in geological materials by NAA after extraction **312,** 274
– detmn. of uranium in – and zirconium alloys, cation exchange sepn. **320,** 81
– detmn. of – with biphenyl mono- and biscatecholylazo derivatives by spectrophotometry **315,** 261
– detmn. of – with pyridoxal salicyloylhydrazone by spectrophotometry **314,** 174
– detmn. of – with triazene-N-oxides by fluorimetry **320,** 384
– extr. of hafnium, – and niobium with di(2-ethylhexyl)-phosphoric acid from sulfuric acid medium **311,** 536
– influence of buffers on the spectral line intensity for lanthanides, niobium, – and refractory elements using blowing-in-arc technique **318,** 151
– mechanisms of mutual effects of niobium, tantalum, – and hafnium in spectrometry, emission **315,** 563
– sepn. of – and hafnium by PC **313,** 430
– sepn. of – and tungsten from other metals by TLC **318,** 544
– sepn. of fluoride from aqueous solution on activated carbon loaded with – **320,** 774
– sepn. of niobium from – by extr. with phenylmethylbenzoylpyrazolone or tri-iso-octylamine **312,** 49
– sepn. of titanium, – and hafnium as pentamethylcyclopentadienyl dichlorides by HPLC **318,** 68
– solvent extr. of collidinesalicylate complexes of – **318,** 370
– votalisation of –, vanadium, uranium and chromium using electrothermal carbon cup sample vaporisation spectrometry, ICP **317,** 72
**Zirconium-95**
– sepn. of – and niobium-95 from fission products by coprecipitation with tantalum phosphate **319,** 454
– sepn. of – and nobium-95 from fission products, chromatography, liquid **311,** 52
**Zirconium(IV)**
– and antimony(III) for structural investigation of flavonoids by spectrophotometry **318,** 143

**Zirconium(IV)**
– chromatography, extraction of titanium(IV) and – from succinate solution **314,** 174
– detmn. of – and thorium(IV) with 2-mercaptomaleinilic acid by gravimetry **319,** 323
– detmn. of iron(III) and –, $H_2O_2$-$I_2$-reaction with $I^-$-selective electrode **314,** 497
**Zirconium alloys**
– detmn. of fluorine in surfaces of – by proton AA **314,** 698
– detmn. of hafnium in zirconium and – by spectrometry, ICP **314,** 614
– detmn. of iron and aluminium in zirconium and , flame spectrometry, distillation, correlation analysis **311,** 51
– detmn. of uranium in zirconium and –, cation exchange sepn. **320,** 81
**Zirconium(IV) arsenophosphate**
– detection of iron on – beads **319,** 99
**Zirconium boride**
– anal. of aluminum boride and – by decomposition/chromatography/titration **314,** 616
**Zirconium carbide**
– decreased molybdenum emission in a carbon arc caused by **318,** 373
**Zirconium complexes**
– purification of Xylenol Orange by PC, examination of its – **320,** 302
**Zirconium compounds**
– detmn. of copper(II), iron(III) and titanium (IV) in – by spectrophotometry **313,** 434
**Zirconium dioxide**
– decomposition of titanium dioxide and – by fusion with ammonium hydrogen sulfate **312,** 542
– sepn. of tungsten, molybdenum and rhenium by chromatography, liquid, on – **320,** 601
**Zirconium(IV)-iodophosphate**
– study of tin(IV)-iodophosphate and – as ion-exchangers **317,** 797
**Zirconium isotopes**
– sepn. of – by cation-exchange chromatography **317,** 72
**Zirconium molybdophosphate gel**
– for the selective sepn. of thallium(I) **316,** 429
**Zirconium-nickel alloys**
anal. of surfaces of alloys, – by spectrometry, Auger electron **317,** 80
**Zirconium oxide**
– detmn. of hafnium in – by spectrometry, ICP **314,** 88
**Zirconium(IV) oxide hydrate-active carbon**
– sepn. of phosphate ions and phosphorusorgano compounds by adsorption on – **317,** 561
**Zirconium phosphate**
– exchange equilibrium of several ions on – in semiaqueous media **315,** 555
– sepn. of potassium-42 and rubidium-86 at – by LC **312,** 570
**Zirconium tungstoarsenate paper**
– sepn. of metals on –, chromatography, paper **311,** 40
**Zirconyl chloride**
– detmn. of fluoride with – by photometric titration **319,** 326
**Zirconyl ions**
– detmn. of – with ion-exchanger membran electrodes, ion-selective **315,** 353
**Zomepirac**
– detmn. of – and metabolite in urine by HPLC **318,** 383
– detmn. of carprofen and – in urine of horses by TLC, GC/MS **316,** 367
– detmn. of – in blood plasma by GC/ECD **317,** 829
– detmn. of – in tablets by differential-pulse polarography **317,** 582
– detmn. of – in urine by HPLC **316,** 98
**Zonal centrifugation**
– sepn. of plant cell organelles by – **312,** 157
**Zone immunoelectrophoresis assay**
detmn. of albumin in urine by – **312,** 178
**Zone melting**
, apparatus for refining organic compounds **317,** 803
**Zymogens**
– detmn. of aspartic proteinases with peptide substrate in presence of – **318,** 91
**Zymogram analysis**
– of phosphodiesterase I with 4-methylumbelliferyl phenylphosphonate **316,** 762

*Your source for developments in ecology*

# Oecologia

**Editors-in-Chief: H. Remmert,** Marburg, for Zoology
**E.-D. Schulze,** Bayreuth, for Botany

**Editorial Board:** F. A. Bazzaz, Cambridge, MA; P. J. den Boer, Landbouwhogeschool, Netherlands; F. S. Chapin III, Fairbanks, AK; J. Ehleringer, Salt Lake City; P. R. Ehrlich, Stanford; M. Evenari, Jerusalem; J. L. Harper, Bangor, UK; R. B. Huey, Seattle; H. Kaiser, Aachen; C. J. Krebs, Vancouver; O. L. Lange, Würzburg; W. Larcher, Innsbruck; J. Myers, Vancouver; D. Neumann, Cologne; J. Phillipson, Oxford, UK; H. Remmert, Marburg; F. Schaller, Vienna; Th. W. Schoener, Davis; E.-D. Schulze, Bayreuth; A. Watkinson, Norwich, UK; T. C. R. White, Wagga Wagga, Australia; W. Wieser, Innsbruck; H. Ziegler, Munich; H. Zwölfer, Bayreuth

Reflecting the dynamically growing interest in ecology, **Oecologia** presents articles on developments in research on the functional relationships between plant and animal organisms and their environment. Since its founding 15 years ago, the journal has become one of the most cited sources in the literature. Guided by an international editorial board, with contacts all over the world, **Oecologia** publishes original research articles, short communications, and symposium reports on all aspects of the field, including physiological and experimental ecology, population ecology, organic production, and mathematical models. **Oecologia** is published in cooperation with the International Association for Ecology (Intecol) – your guarantee of scientific quality – and is important reading for all those who need to stay informed of new results in ecological research.

Indexed in Current Contents

**Subscription Information**
(ISSN 0029-8549, Title No. 442)
1985, Vols. 65–67 (4 issues each): DM 1848,–,
plus carriage charges DM 21,19 (domestic); DM 43,80 (foreign).

**Sample copies are available.** For further information please write to the publisher.

Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York
Tokyo

Tiergartenstr. 17, D-6900 Heidelberg 1
175 Fifth Ave., New York, NY 10010, USA
37-3, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku, 113 Tokyo, Japan

10.084/4/1

# Applied Physics B

## Photophysics and Laser Chemistry

in Cooperation with the German Physical Society (DPG)

**Applied Physics** is a monthly journal for the rapid publication of experimental and theoretical investigations of applied research, issues in two parallel series. **Part A** with the subtitle “Solids and Surfaces“ mainly covers the condensed state, including surface science and engineering. **Part B** with the subtitle “Photophysics and Laser Chemistry“ mainly covers the gaseous state, including the application of laser radiation in chemistry.

*Fields and Editors:*

**Laser Physics and Spectroscopy**

High-Resolution Laser Spectroscopy: **V.P.Chebotayev,** Novosibirsk
Atomic and Laser Spectroscopy: **T.W.Hänsch,** Stanford U.
Ultrafast Phenomena: **W.Kaiser,** TU München
Laser Physics and Applications: **H.Walther,** U.München
Laser in Combustions and Industrial Processes: **J.Wolfrum,** Heidelberg

**Chemistry with Lasers**

Laser Chemistry: **A.C.Albrecht,** Ithaca, USA
Chemical Dynamics and Structure: **K.L.Kompa,** MPI Garching
Laser-Induced Processes: **V.S.Letokhov,** Moscow
Dye Laser and Photophysical Chemistry: **F.P.Schäfer,** MPI Göttingen

**Photophysics**

Optics: **W.T.Welford,** Imperial College
Nonlinear Optics and Nonlinear Spectroscopy: **T.Yajima,** Tokyo U.

Editor: **H.K.V.Lotsch,** Heidelberg

**Special Features:**

- ● rapid publication (3–4 months)
- ● no page charges for concise reports
- ● 50 offprints free of charge

**Subscription Information:**

**Applied Physics B,**
ISSN 0721-7269 Title No. 340
1985: vols. 36–38 (4 issues each):
DM 612,– plus carriage charges
domestic DM 21,19; foreign DM 43,80

**Applied Physics A+B,**
Title No. 219
1985: vols. 36–38 (4 issues each):
DM 1.041,– plus carriage charges
domestic DM 30,17; foreign DM 70,20

Detailed information and/or sample copy availbale from the publisher

Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York
Tokyo

Tiergartenstr. 17, D-6900 Heidelberg 1
175 Fifth Ave., New York, NY 10010, USA
37-3, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan

10.073/4/1

*Now with*
*60% more pages*
*and with*
*six issues per*
*volume*

# Experiments in Fluids

Experimental Methods and
Their Applications to Fluid Flow

*The Editors:* **W. Merzkirch,** Universität Essen
**J. H. Whitelaw,** Imperial College London
*... with an international Editorial Advisory Board.*

**Experiments in Fluids** publishes research papers and technical notes which describe either:

- The development of new measuring techniques or the extension and improvement of existing methods for the measurement of flow properties necessary for the better understanding of fluid flows and their application in science and engineering.
- The application of experimental methods to the solution of problems of fluid flow.

The contributions will encompass a wide range of applications including aerodynamics, hydrodynamics, basic fluid dynamics, convective heat transfer, combustion, chemical, biological and geophysical flows, and turbomachinery. Those which report advances to the analyses of flow problems will be considered provided they contain a substantial experimental content.

**Contents of Vol. 3, No. 3:**

*Originals:*

L. Shemer; E. Kit; I. Wygnanski: On the impedance of the pipe in laminar and turbulent pulsating flows

O. V. Achasov, N. A. Fomin, S. A. Labuda, D. S. Ragozin, R. I. Soloukhin: Laser diagnostics of molecular states in nonequilibrium gas flows

M. Sommerfeld: The unsteadiness of shock waves propagating through gas-particle mixtures

M. Ringel, D. Levin, A. Seginer: A modified experimental system for measurement of Magnus loads

J. Böttcher, E. Marschall, G. Johnson: Investigation of the flowfield immediately upstream of a hot film probe

R. M. C. So, S. A. Ahmed, H. C. Mongia: Jet characteristics in confined swirling flow

S. A. Ahmed, R. M. C. So, H. C. Mongia: Density effects on jet in confined swirling flow

N. S. Nosseir, B. Dagan: Tests of a fiber-optic velocity transducer

*Technical notes:*

U. Wernekinck, W. Merzkirch: Measurement of light deflection in a turbulent density field

10.112/4/1

**Subscription Information:**
ISSN 0723-4864 Title No. 348
1986, vol. 4 (6 issues):
DM 270,-
plus carriage charges

For detailed information
and/or a sample copy
please write to the publisher.

Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York
Tokyo

Heidelberger Platz 3,
D-1000 Berlin 33
or 175 Fifth Ave.,
New York, NY 10010, USA
or 37-3, Hongo 3-chome,
Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan

QD
71
.F73
V. 320
Index

*Announcing a new journal …*

# Biology and Fertility of Soils

*Editor-in-Chief:*

**J. C. G. Ottow**
Institut für Bodenkunde und Standortslehre,
Universität Hohenheim,
Emil Wolff Strasse 27,
D-7000 Stuttgart-70, FRG

*Co-Editors:*

**K. Vlassak**
Laboratorium voor Bodemvruchtbaarheid
en Bodembiologie, Katholieke Universiteit,
92 Kardinaal Mercierlaan,
B-3030 Leuven, Belgium

**W. G. Whitford**
Department of Biology,
New Mexico State University
Las Cruces,
New Mexico NM 88003, USA

in cooperation with a distinguished editorial board

Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York
Tokyo

**Biology and Fertility of Soils,** appearing in 1985, will report on new developments in fundamental and applied aspects of biology and productivity of soils. Edited by a board of respected scientists with expertise in soil biology, soil fertility, soil hygiene and soil biotechnology, the journal will rapidly publish original papers, reviews, and short communications. A hallmark of the journal will be its reports on techniques and methods that evaluate processes, biogeochemical interactions and ecological stresses. **Biology and Fertility of Soils** will also issue special numbers on relevant subjects, calling for comprehensive reviews and reappraisals of concepts.
Environmental threats, such as acid rain and heavy metals, underscore the necessity of a forum for research aimed at broadening the understanding of biological functions, processes, and interactions in soils.
**Biology and Fertilitiy of Soils** will be particularly useful for soil, plant, and environmental scientists concerned with the increasing demands of agriculture, deforestation, and industrialization.

From the contents of Volume 1 Number 1

**L. L. Goodroad, D. R. Keeney:** Site of nitrous oxide production in field soils
**S. I. Ghabbour, J. P. C. Da Fonseca, W. Z. A. Mikhail, H. Shakir:** Differentation of oil fauna in desert agriculture of the Mariut region
**F. Ganry, H. G. Diem, J. Wey, Y. R. Dommergues:** Inoculation with *Glomus mosseae* improves $N_2$ fixation by field-grown soybeans
**P. Nannipieri, B. Ceccanti, D. Bianchi, M. Bonmati:** Fractionation of hydrolase-humus complexes by gel chromatography
**M. N. I. Abou Seada, J. C. G. Ottow:** Effect of increasing oxygen concentration on total denitrification and nitrous oxide release from soil by different bacteria
**A. J. Reinecke, J. M. Venter:** Influence of dieldrin on the reproduction of the earthworm *Eisenia fetida* (Oligochaeta)
**R. K. Reid, C. P. P. Reid, P. J. Szaniszlo:** Effects of synthetic and microbially produced chelates on the diffusion of iron and phosphorus to a simulated root in soil
**K. Mengel, D. Steffens:** Potassium uptake of rye-grass *(Lolium perenne)* and red clover *(Trifolium pratense)* as related to root parameters

Manuscripts may be submitted for review to any of the editors listed at left. For a copy of instructions to authors, check the appropriate box on the order form and mail it to the Springer-Verlag office nearest you.

## Order Form

## Biology and Fertility of Soils

ISSN: 0178-2762
Title No. 374

☐ Please enter my subscription as of 1985, Vol. 1 (4 issues):
DM 220,–, plus carriage charges.

☐ Please enter my subscription as of 1986, Vol. 2 (4 issues):
DM 220,–, plus carriage charges

☐ Please send a sample copy. ☐ Please send me a copy of instructions to authors.

10.111/4/1

Name (please print) ______

Address ______

______

Date/Signature ______

**Please mail to your bookseller**
or to Springer-Verlag
Heidelberger Platz 3, D-1000 Berlin 33
175 Fifth Ave., New York, NY 10010, USA
37-3, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku,
Tokyo 113, Japan

Please note: I realize that I may cancel this order within 10 days by writing to Springer-Verlag, Heidelberger Platz 3, D-1000 Berlin 33, whereby the postmark date will suffice as proof that the cancellation was made within the deadline. I confirm my understanding of this with my second signature:

2nd signature ______